

124DPM

ZS 2023/24

PŘÍLOHA č.5

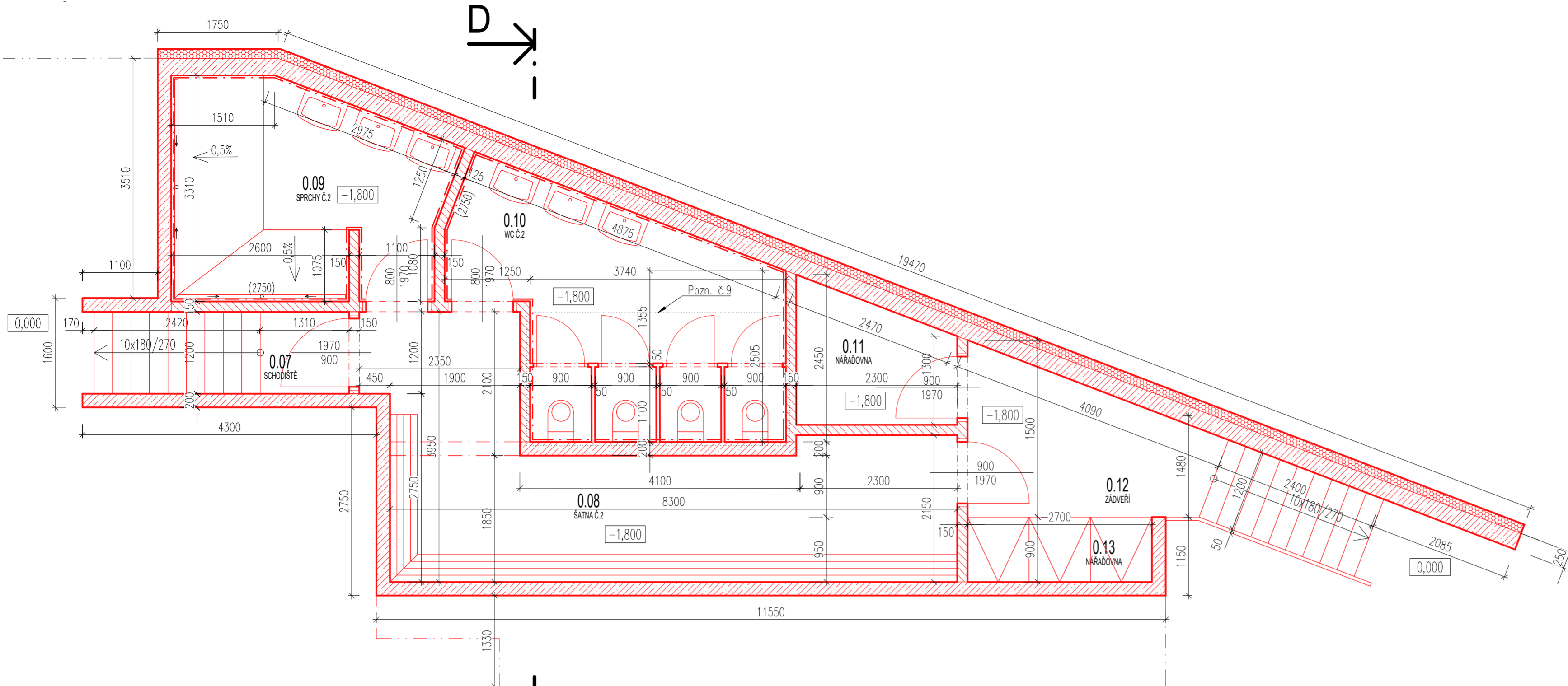
Výkresová dokumentace nového stavu

Vypracoval : Bc. Kryštof Hocke
Vedoucí: Ing. Radek Zigler, Ph.D
Studijní program: Stavební inženýrství
Obor: Konstrukce pozemních staveb

Obsah

- Výkres č.1 - Půdorys 1.PP – Nový stav
- Výkres č.2 - Půdorys 1.NP – Nový stav – Společenský sál
- Výkres č.3 - Půdorys 1.NP – Nový stav - Tělocvična
- Výkres č.4 - Půdorys 2.NP – Nový stav – Společenský sál
- Výkres č.5 - Půdorys 2.NP – Nový stav – Tělocvična
- Výkres č.6 - Půdorys 3.NP – Nový stav – Tělocvična
- Výkres č.7 - Půdorys střechy – Nový stav
- Výkres č.8 - Svislý řez A-A – Nový stav
- Výkres č.9 - Svislý řez B-B – Nový stav
- Výkres č.10 - Svislý řez C-C – Nový stav
- Výkres č.11 - Svislý řez D-D – Nový stav
- Výkres č.12 - Pohledy – Nový stav
- Výkres č.13 - Detail č. 1 – Sanace vlhkosti v suterénu
- Výkres č.14 - Detail č. 2 – Sanace vlhkosti v suterénu
- Výkres č.15 - Detail č. 3 – Sanace vlhkosti v suterénu
- Výkres č.16 - Detail č. 4 – Sanace vlhkosti v suterénu
- Výkres č.17 - Půdorys + pohledy – základy – tělocvična
- Výkres č.18 - Půdorys situace

Půdorys – část č. 1



Legenda popisů

- Vrt č.2 – Infilzní clona v patě stěny
- Označení stěny s provedením sanace dle výkresu Detail č. 1
- Označení stěny s provedením sanace dle výkresu Detail č. 2
- Označení stěny s provedením sanace dle výkresu Detail č. 3
- Směr proudění větrného vzduchu
- Sklon terénu pod štěrkovým ložem s drenážním potrubím
- Prostup konstrukcí – větrací nebo odvodňovací (např. GEROTOP)
- Označení revizní šachty drenážního systému DN 300 (např. Pipelife)
- Označení revizní šachty kanalizačního systému DN 1000 (např. DITON)
- Nové drenážní potrubí, různé DN (např. Pipelife)

Legenda materiálů

- Stávající konstrukce – zdvo kamenné nebo z keramických plných pálených cihel, kamenné zdivo,...
- Nové výplňové zdivo z keramických tvarovek na obyčejnou maltu
- Nový monolitický železobeton
- Nová příčková konstrukce z broušených keramických tvarovek na pěnu
- Extrudovaný polystyren XPS
- Sanitární příčkové konstrukce – samostatná subdodávka, v projektu uvažována tloušťka max. 50mm na jednu příčku

Půdorys – část č. 2

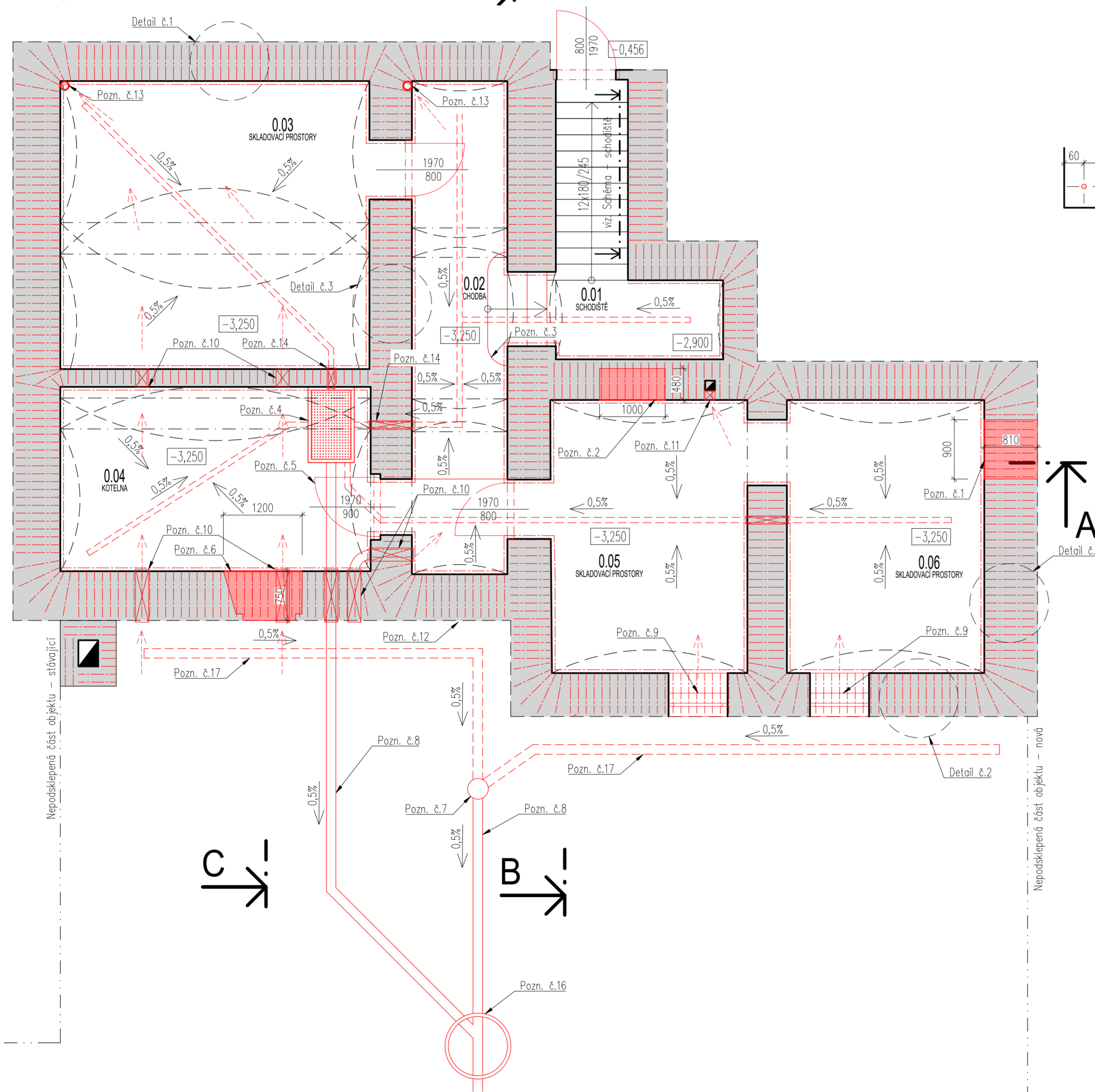
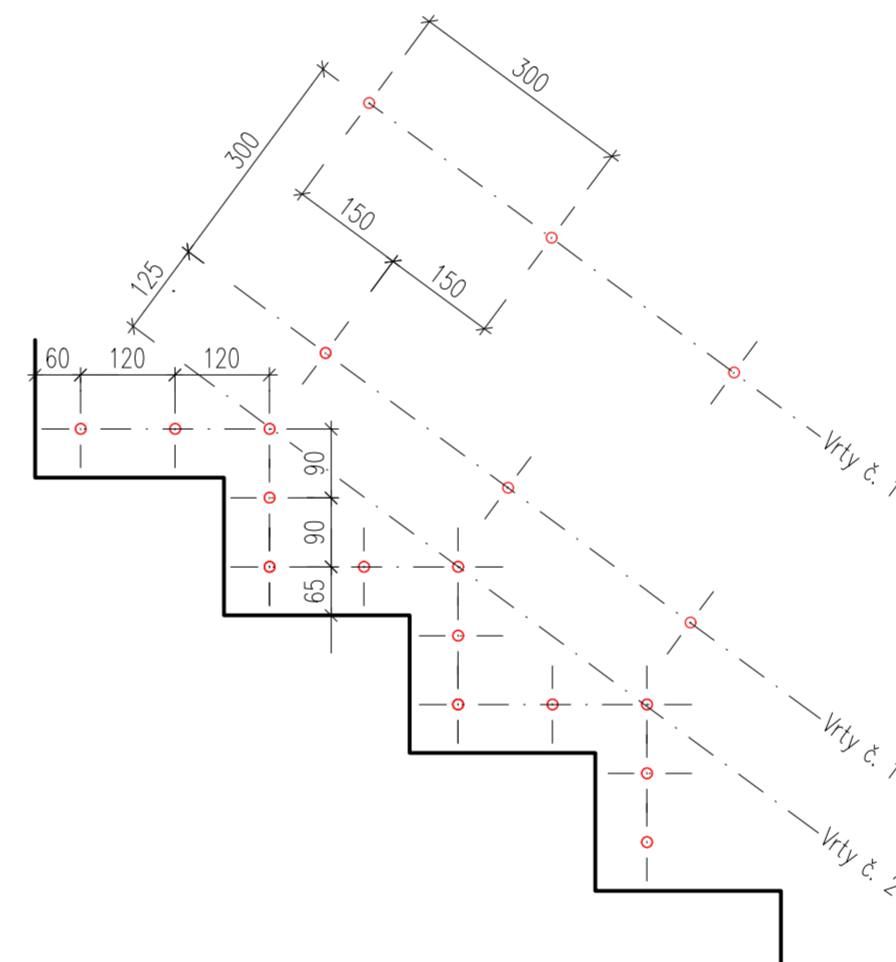


Schéma – schodiště (1:10)



Poznámky

- Pozn. č.1 – Zazdění stávajícího okenního otvoru keramickými tvárnici
- Pozn. č.2 – Zazdění stávajícího výklenku keramickými tvárnici
- Pozn. č.3 – Nové schodišťové stupeň výšky 167mm pro vyrovnání výškového rozdílu stávající a nové navržené úrovně podlahy
- Pozn. č.4 – Sběrná šachta na vodu osazená novým nerezovým rámem s nerezovým poklopem. Šachta je určena jako sběrné místo podzemní vody v případě kolísání její hladiny a je osazena plynotěsným poklopem. Drenážní potrubí je zde napojeno na kanalizační potrubí
- Pozn. č.5 – Nové dveře do technické místnosti s požární odolností dle ČSN 730852
- Pozn. č.6 – Zazdění stávajícího dveřního otvoru keramickými tvárnici
- Pozn. č.7 – Revizní šachta drenážního systému Ø300mm
- Pozn. č.8 – Kanalizační potrubí k revizní šachtě pro odvod vody z drenážního systému
- Pozn. č.9 – Okenní otvor se zabudovanou větrací lištou pro přísávání vzduchu v čase sepnutí ventilátoru v podkrovní objektu + odstranění omítky z ostění
- Pozn. č.10 – Prostup mezi stěnou pro přívod větracího vzduchu, který je opatřen požární klapkou se servomotorem a kouřovým čidlem a krycími větracími mřížemi
- Pozn. č.11 – Využití stávajícího nepoužívaného komínového tělesa pro odvod větrného vzduchu. Do komínového tělesa bude osazeno potrubí DN 125 a v podkrovní ve 3.NP bude osazeno ventilátorem s časovým čidlem
- Pozn. č.12 – Potrubí vyvedené skrz obvodovou stěnu, DN 300 osazené zpětnou klapkou pro přísávání vzduchu v čase sepnutí ventilátoru
- Pozn. č.13 – Vytvoření drážky nebo provedení vrtu ve zdivu a osazení svíselého potrubí pro odvod větrného vzduchu. Do komínového tělesa bude osazeno potrubí DN 125 a v podkrovní ve 3.NP bude osazeno ventilátorem s časovým čidlem
- Pozn. č.14 – Vytvoření otvoru a osazení izolované tvarovky pro průchod drenážního potrubí stěnou
- Pozn. č.15 – Drenážní potrubí DN 80 uložené v odvodňovacím kanálku vyspádované směrem ke sběrné šachtě
- Pozn. č.16 – Revizní šachta DN 1000
- Pozn. č.17 – Drenážní potrubí DN 125

Tabulka místností v 1.PP

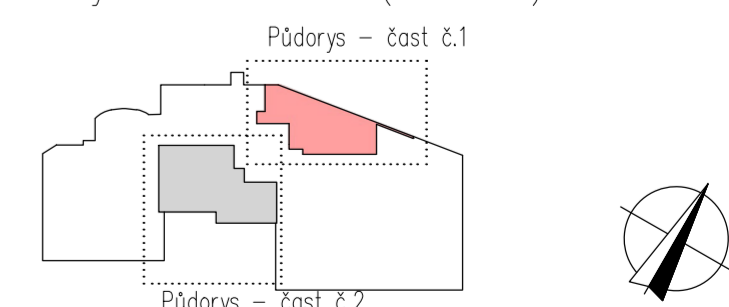
Č.M.	Účel	Plocha (m²)	Podlaha	Světlná výška* (m)	Podhled (č.)
0.01	Schodiště	7.23	Zámková dlažba	2,250	5
0.02	Chodba	11.29	Zámková dlažba	3,010	5
0.03	Skladovací prostory	20.96	Zámková dlažba	3,010	5
0.04	Kotelna	13.23	Zámková dlažba	3,010	5
0.05	Skladovací prostory	12.91	Zámková dlažba	2,560	5
0.06	Skladovací prostory	13.07	Zámková dlažba	2,560	5
0.07	Schodiště	4.67	Keramická dlažba	2,400	5
0.08	Šatna č.2	20.49	Keramická dlažba	2,750	2
0.09	Sprchy č.2	11.68	Keramická dlažba	2,750	2
0.10	WC č.2	14.26	Keramická dlažba	2,750	2
0.11	Nářadovna	4.01	Keramická dlažba	3,000	4
0.12	Zádveří	5.74	Keramická dlažba	3,000	4
0.13	Nářadovna	2.57	Keramická dlažba	2,750	4
Součet		142.11			

*hodnota k podhledu nebo k maximálnímu vzepětí klenby

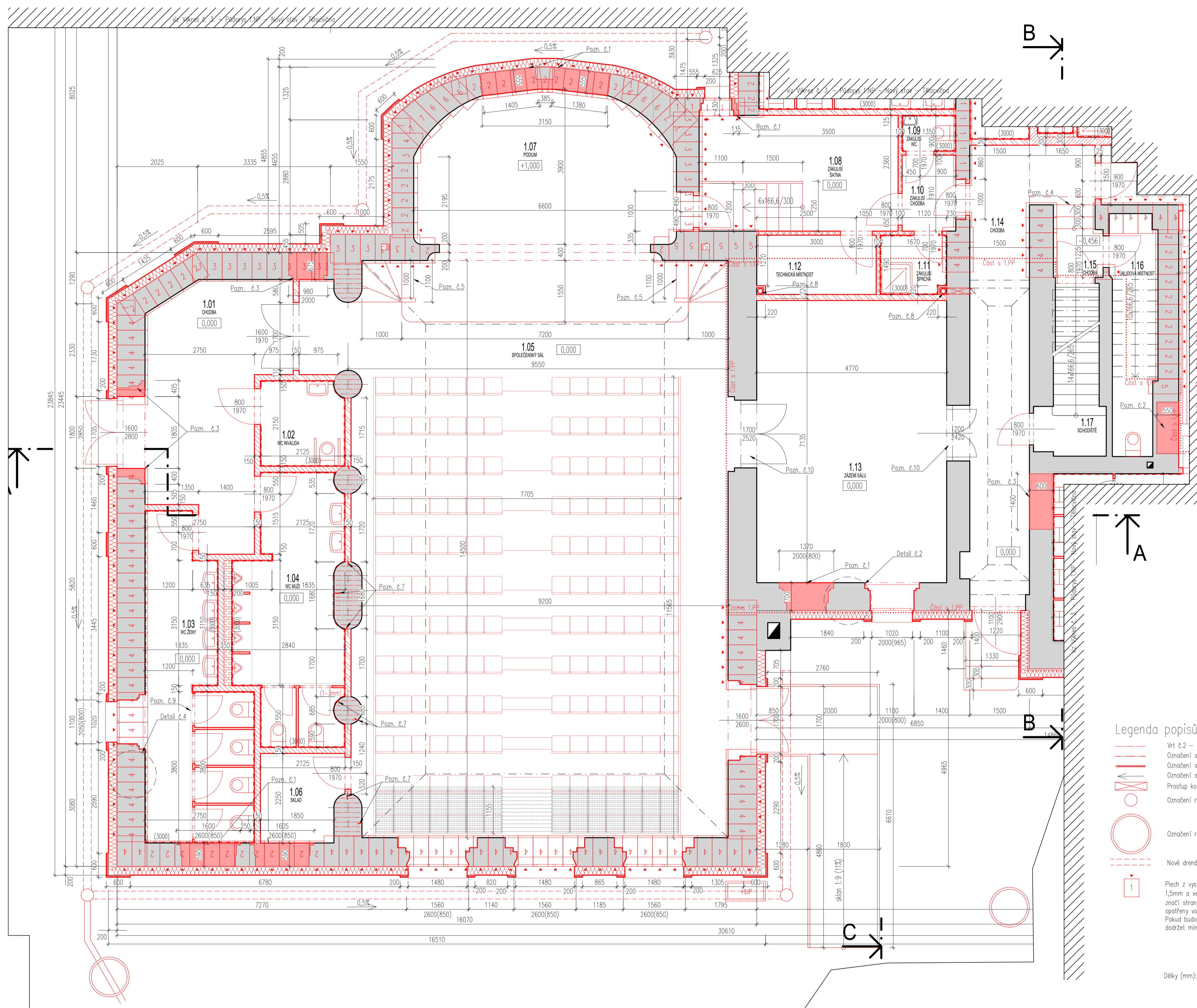
Legenda podhledů

- Podhled č.2 Provedení nového podhledu v podobě konstrukce SDK (protipožární) na samonosném roštu v požadované výšce dle konkrétní místnosti a požadavků vedení instalací, především vzduchotechniky.
- Podhled č.4 Vodorovná konstrukce bez samostatného podhledu pouze s povrchovou úpravou/opravou původní nebo nové stropní (střešní konstrukce)
- Podhled č.5 Oklepaný původní omítky a vyspravení spar

Půdorysné schéma (1:1000)



Obor:	Katedra:	Jméno:	Křístof Hocke	ČVUT v Praze
St-J	K124 Katedra poz. staveb			
Ročník:	Vyučující:			
Druhý	Ing. Radek Zigler, Ph.D.			
Předmět: DPM - Diplomová práce				
Úloha:	Výkresová dokumentace nového stavu	Číslo:	1	Měřítko: 1:50
Obsah:	Půdorys 1.PP - Nový stav	Datum:	04.01.2024	Podpis:



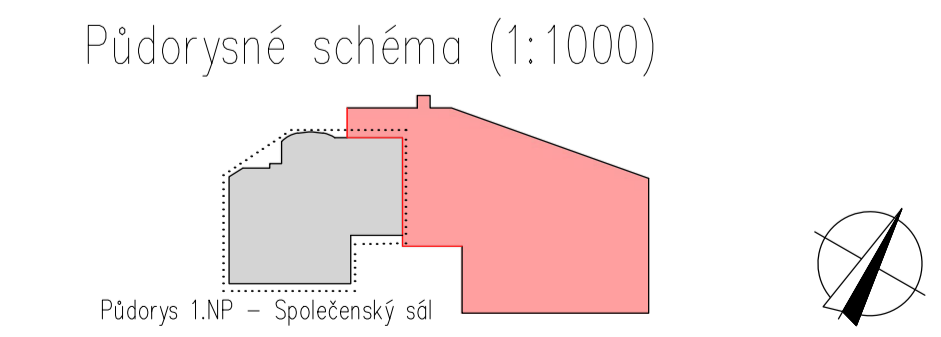
Č.M.	Účel	Plocha (m ²)	Podlaha	Světlo výška* (m)	Pohled (č.)
1.01	Chodba	19.05	Ker. dlažba	3,000	2
1.02	WC – invalida	4.47	Ker. dlažba	3,000	3
1.03	WC – ženy	17.91	Ker. dlažba	3,000	3
1.04	WC – muži	16.22	Ker. dlažba	3,000	3
1.05	Společenský sál	127.32	Parkety	5,540	1
1.06	Sklad	4.47	Ker. dlažba	3,000	4
1.07	Podium	38.87	Parkety	3,000	1
1.08	Zákulisí – Satna	14.54	Ker. dlažba	3,000	3
1.09	Zákulisí – WC	1.21	Ker. dlažba	3,000	3
1.10	Zákulisí – chodba	2.58	Ker. dlažba	3,000	2
1.11	Zákulisí – sprcha	2.44	Ker. dlažba	3,000	3
1.12	Technická místnost	4.43	Ker. dlažba	3,000	4
1.13	Zázemí sálu	34.05	Parkety	3,000	3
1.14	Chodba	19.04	Ker. dlažba	3,350	1
1.15	Chodba	2.15	Ker. dlažba	3,350	1
1.16	Úklidová místnost	6.84	Ker. dlažba	3,000	1
1.17	Schodiště	8.10	Ker. dlažba	2,650	1
1.18	Chodba	29.83	Polyuretanová stěrka	3,000	4
Součet		353528707.9		974	

*hodnota k pohledu nebo k maximálnímu vzepětí klenby

- Legenda pohledů**
- Pohled č.1 Oprava původního pohledu s rákosovou omítkou
 - Pohled č.2 Provedení nového pohledu v podobě konstrukce SDK (protipožární) na samonosném roštu v požadované výšce dle konkrétní místnosti a požadavků vedení instalací, především vzduchotechniky.
 - Pohled č.3 Provedení nového kazetového pohledu z desek o rozměrech 600x600mm na samonosném roštu v požadované výšce dle konkrétní místnosti a požadavků vedení instalací, především vzduchotechniky.
 - Pohled č.4 Vodotěsná konstrukce bez samostatného pohledu pouze s povrchovou úpravou/opravou původní nebo nové stropní (střešní konstrukce)

- Poznámky**
- Pozn. č.1 – Zazdění stávajícího okenního otvoru keramickými tvárnici
 - Pozn. č.2 – Zazdění stávajícího výklenku keramickými tvárnici
 - Pozn. č.3 – Zazdění/dozření stávajícího dveřního otvoru keramickými tvárnici
 - Pozn. č.4 – Nové schodiště stavební výšky 152mm pro vyrovnání výškového rozdílu stávající a nově navržené úrovně podlahy
 - Pozn. č.5 – Nové schodiště jako součást řešení podla
 - Pozn. č.6 – Seříznutí plechu. Na vnějším lici záďva z exteriéru bude provedeno seříznutí plechu do roviny původní zděné fasády
 - Pozn. č.7 – Sanace trhlín (1–3mm). Provedení oplevání nesoudržné a vlhké omítky a záďva v okolí trhlín. Případně provedení otryskání stlačeným vzduchem. Zainjektování trhlín pomocí epoxidové pryskyřice a tlakové pistole. Provedení nové povrchové úpravy dle konkrétního místa.
 - Pozn. č.8 – Vedení svislého potrubí pro odvod větracího vzduchu z 1.PP. Do potrubí bude v podkrovní ve 2.NP osazen ventilátor s časovým čidlem.

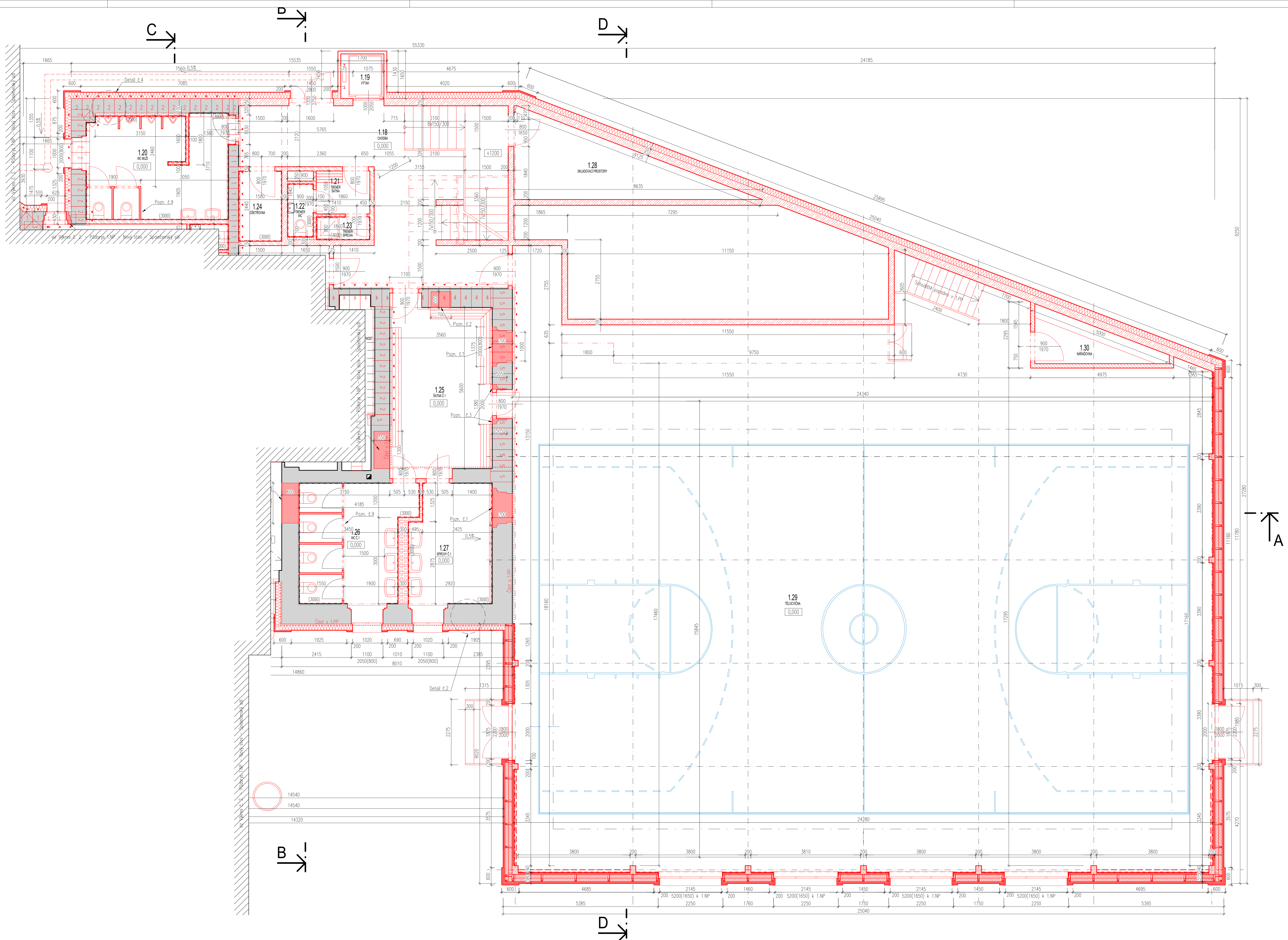
- Legenda popisů**
- Vl. č.2 – Infúzní clona v patě stěna nebo sloupu
 - Označení stěny s provedením sanace dle výkresu Detail č. 4
 - Označení stěny s provedením sanace dle výkresu Detail č. 5
 - Označení skříně odvodňované plochy
 - Prostup konstrukcí – větrací nebo odvodňovací (např. CEROTOP)
 - Označení revizní šachty drenážního systému DN 300 (např. Pipelife)
 - Označení revizní šachty kanalizačního systému DN 1000 (např. DITON)
 - Nové drenážní potrubí, různé DN (např. Pipelife)
 - Plech z vysoce ušlechtilé nerezavějící oceli šířky 375mm tl. 1,5mm a velikostí vlny 5mm různých délek dle tl. záďva (šipka značí stranu odkud bude prováděna zarážení plechy jsou opatřeny vodící drážkou po okraji pro vzájemné propojení. Pokud budou propojovány pod úhlem nebo na přesah je nutné dodržet minimální překrytí 80mm
- Legenda šraf**
- Stávající konstrukce – záďva kamenné nebo z keramických plných pálených cihel, kamenné záďva...
 - Nové výplňové záďva z keramických tvarovek na abychejnou maltu
 - Nový monolitický železobeton
 - Nová příčková konstrukce z broušených keramických tvarovek na pěnu
 - Extrudovaný polystyren XPS
 - Nová příčková konstrukce z broušených keramických akustických tvarovek na pěnu
 - Tepelná izolace z minerální vlny
 - Nová sádkartonová konstrukce v podobě předstřížny nebo příčkové konstrukce (např. systém Rigips)
 - Sanitární příčkové konstrukce – samostatná subdodávka, v projektu uvažována tloušťka max. 50mm na jednu příčku
- Délky (mm): 1 450 2 650 3 725 4 775 5 825 6 900 7 1000



Pádorysné schéma (1:1000)

Obor: SI-J	Katedra: K124 Katedra poz. staveb	Jméno: Kryštof Hocka
Ročník: Druhý	Vyučující: Ing. Radek Zigler, Ph.D.	
Předmět: DPM - Diplomová práce		
Úloha: Výkresová dokumentace rekonstrukce	Číslo: 2	Měřítko: 1:50
Obsah: Pádorysné schéma 1.NP - Společenský sál		Datum: 04.01.2024

ČVUT v Praze



Poznámky

- Pozn. č.1 – Zastžení stávajícího okenního otvoru keramičnými tvárnicemi
- Pozn. č.2 – Zastžení stávajícího výklenku keramičnými tvárnicemi
- Pozn. č.3 – Zastžení/stožárání stávajícího dveřního otvoru keramičnými tvárnicemi
- Pozn. č.4 – Nové schodištní stupně výšky 152mm pro vyrovnání výškového rozdílu stávající a nové navržené úrovně podlahy
- Pozn. č.5 – Nové schodiště jako součást řešení podlaží
- Pozn. č.6 – Seřizování plechu. Na vnějším lící zdivu z exteriéru bude provedeno seřizování plechu do roviny původní zdivové fasády
- Pozn. č.7 – Sanace trhlin (1-3mm). Provedení opletky nerezocíně a sítky a zdivu v okolí trhlin. Připadně provedení odtřepání stlažením vzduchem. Zánikování trhlin pomocí epoxidové pryskyřice a tlakové pistole. Provedení nové porcové úpravy die keramičného místa.
- Pozn. č.8 – Vedení svléhého potrubí pro odvod větrného vzduchu z 1.NP. Do potrubí bude v podkrovní ve 2.NP osazen ventilátor s časovým ovládem.
- Pozn. č.9 – Sanitární příčkové konstrukce – samostatná subdávka, v projektu uvažovaná tloušťka max. 50mm na jednu příčku
- Pozn. č.10 – Opravené stávající dveřní výplně dle 3.6.4

Legenda popisů

- Vt č.2 – Intenzívní clona v patě stěna nebo sloupu
- Označení stěny s provedením sanace dle výkresu Detail č. 4
- Označení stěny s provedením sanace die výkresu Detail č. 5
- Označení sklonu odvodňovací plochy
- Průstup konstrukcí – větrací nebo odvodňovací (např. CEROTOP)
- Označení revizní šachty drenážního systému DN 300 (např. Pipeflex)
- Označení revizní šachty kanalizačního systému DN 1000 (např. DITON)
- Nové drenážní potrubí, různé DN (např. Pipeflex)
- Přechod vstříknuté nerezocíně oceli šířky 375mm tl. 1,5mm a velikosti vlny 5mm rázových dílek die II. zdiva (špika značí stranu odkud bude prováděno zařízení) plechy jsou opatřeny vodící drátkou po okraji pro vzájemné propojení. Pokud budou propojovány pod úhlem nebo na přesah je nutné osadit minimální překrytí 80mm

Délky (mm): 450 650 725 775 825 900 1000

Legenda místností 1.NP – Tělocvična

Č.M.	Účel	Plocha (m ²)	Podlaha	Světlová výška* (m)	Podhled (č.)
1.19	Výhled	2,32	---	---	---
1.20	WC – muži	17,96	Ker. dlažba	3,000	3
1.21	Trenér – šatna	3,31	Ker. dlažba	3,000	4
1.22	Trenér – WC	2,19	Ker. dlažba	3,000	4
1.23	Trenér – sprcha	1,72	Ker. dlažba	3,000	4
1.24	Ošleťovna	3,62	Ker. dlažba	3,000	3
1.25	Šatna č.1	21,25	Ker. dlažba	3,000	4
1.26	WC č.1	15,93	Ker. dlažba	3,000	3
1.27	Sprchy č.1	11,60	Ker. dlažba	3,000	3
1.28	Skřobovací prostory	13,68	Polystyrenová stěrka	1,650	4
1.29	Tělocvična	453,13	Elastické odolné PVC	7,150	4
1.30	Náhradovna	5,48	Elastické odolné PVC	3,000	4
Součet		552,20			

*hodnota k podhledu nebo k maximálnímu vzepětí klenby

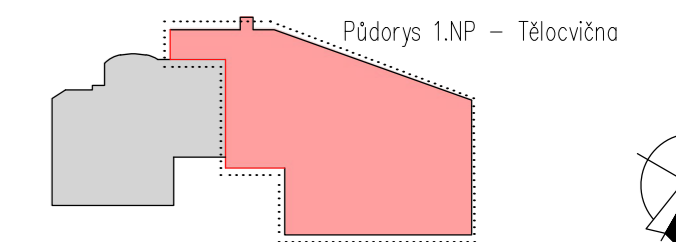
Legenda šraf

- Stávající konstrukce – zdivo kamenné nebo z keramičkých plněných cihel, kamenné zdivo...
- Nové výplňové zdivo z keramičkých tvarovek na obyčejnou maltu
- Nový monolitický železobeton
- Nová příčková konstrukce z broušených keramičkých tvarovek na pěnu
- Extrudovaný polystyren XPS
- Nová příčková konstrukce z broušených keramičkých akustických tvarovek na pěnu
- Tepelná izolace z minerální vlny
- Nová sádkartonová konstrukce v podobě předsítny nebo příčkové konstrukce (např. systém Rigips)
- Nová obvodová konstrukce dřevostavby z lehkého skeletu z KVM profilů 120x60mm s příložkami z OSB a letí v rástru 800-1200mm vyplněné tepelnou izolací z minerální vlny opředené dřevovláknitou izolací z obou stran
- Lepené lamelové dřevě
- Sanitární příčkové konstrukce – samostatná subdávka, v projektu uvažovaná tloušťka max. 50mm na jednu příčku

Legenda podhledů

- Podhled č.1) Oprava původního podhledu s rýskovou ornamentikou
- Podhled č.2) Provedení nového podhledu v podobě konstrukce SDK (průlpožární) na samostatném roštu v požadované výšce die keramičného místa a požadkové vedení instalací, především vzduchotechniky
- Podhled č.3) Provedení nového kazetového podhledu z desek o rozměrech 600x600mm na samostatném roštu v požadované výšce die keramičného místa a požadkové vedení instalací, především vzduchotechniky
- Podhled č.4) Vodorovná konstrukce bez samostatného podhledu pouze s povrchovou úpravou/opravou původního nebo nové stropní konstrukce

Půdorysné schéma (1:1000)



Obor:	Stavba	Katedra:	K124 Katedra poz. staveb	Jméno:	Kryštof Hocke
Rodinný:	Druhý	Vypracoval:	Ing. Radek Zigmund Ph.D.	Měřítko:	1:50
Předmět:	DPM - Diplomová práce	Číslo:	3	Datum:	04.01.2024
Obsah:	Výkresová dokumentace rekonstrukce	Podpis:			

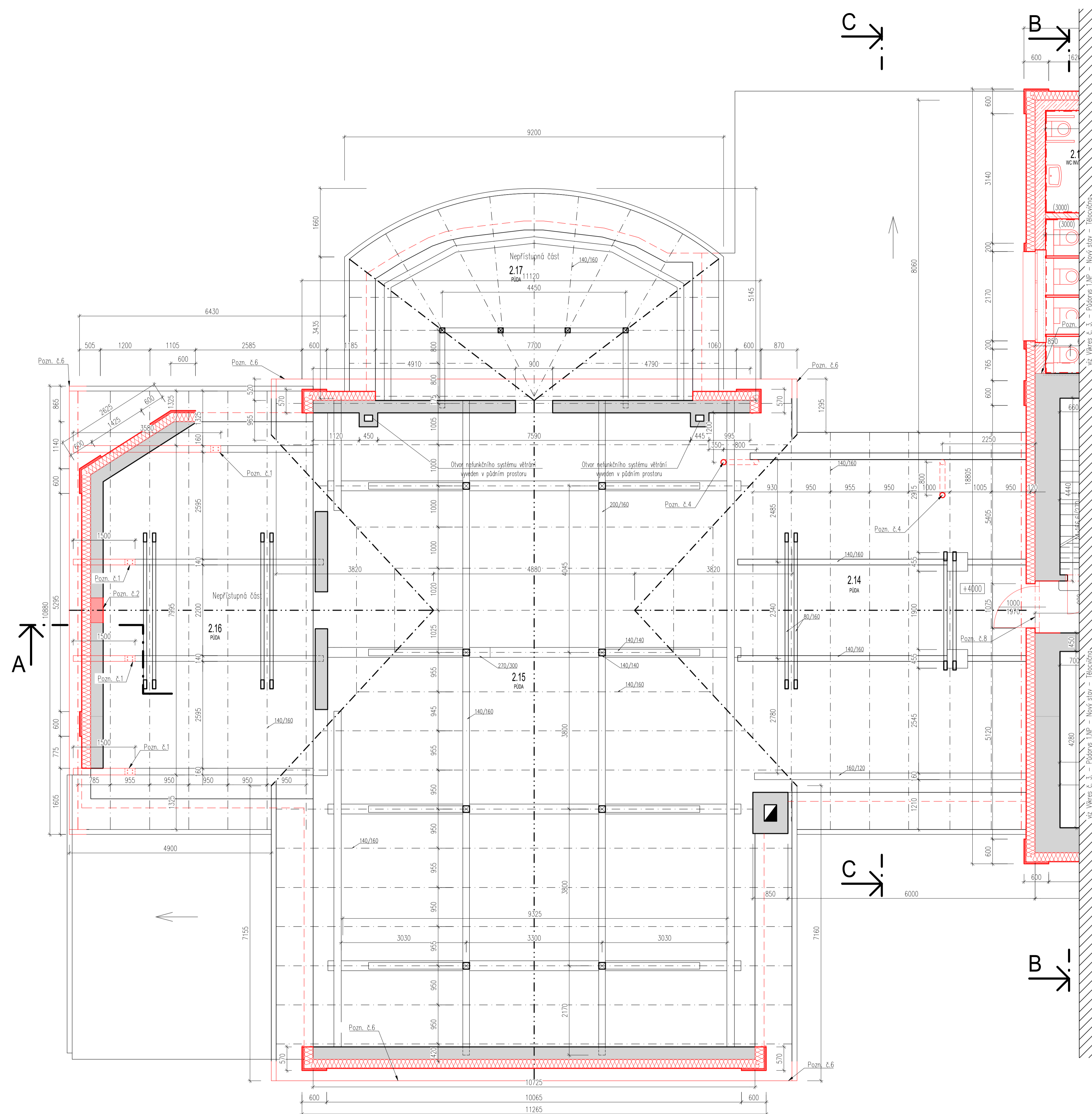
ČVUT v Praze

Tabulka místností 2.NP – Společenský sál

Č.M.	Účel	Plocha (m ²)	Podlaha	Světelná výška* (m)	Podhled (č.)
2.14	Půda	49,83	Desky OSB	---	---
2.15	Půda	133,40	Podhled	---	---
2.16	Půda	38,13	Podhled	---	---
2.17	Půda	19,05	Podhled	---	---
Součet		240,3962			

Poznámky

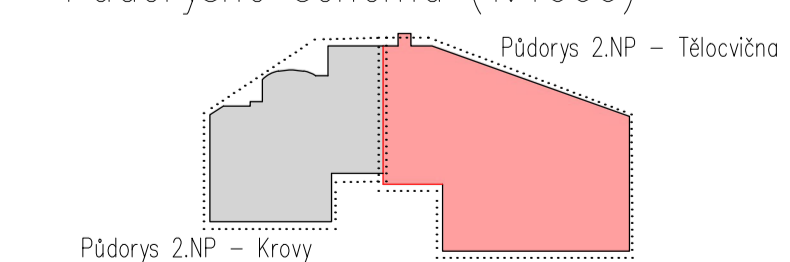
- Pozn. č.1 – Nastavení vaznic a pozednic pomocí plátového spoje dle 3.5.2
- Pozn. č.2 – Zazdění/dozdění stávajícího okenního otvoru keramickými tvárnicemi
- Pozn. č.3 – Provedení dilatace mezi stávajícím a novým objektem dle 3.4.6
- Pozn. č.4 – Vedení svíslého potrubí pro odvod větrného vzduchu z 1.PP.
- Pozn. č.5 – Výřez do vazníkového prostoru s integrovaným schodištěm výkrojným
- Pozn. č.6 – Rozšíření přesah střechy vytvořený dvojitým izolováním
- Pozn. č.7 – Výměna okenní výplně za akustický izolant dle 3.6.3
- Pozn. č.8 – Výměna dveřní nebo okenní výplně dle 3.6.3
- Pozn. č.9 – Sanitární příčkové konstrukce – samostatná subdodávka, v projektu uvažována tloušťka max. 50mm na jednu příčku



Legenda šraf

- Stávající konstrukce – zdivo kamenné nebo z keramických plných pálených cihel, kamenné zdivo,...
- Nové výplňové zdivo z keramických tvarovek na obyčejnou maltu
- Nový monolitický železobeton
- Nová příčková konstrukce z broušených keramických tvarovek na pěnu
- Nová příčková konstrukce z broušených keramických akustických tvarovek na pěnu
- Tepelná izolace z minerální vlny
- Sanitární příčkové konstrukce – samostatná subdodávka, v projektu uvažována tloušťka max. 50mm na jednu příčku

Půdorysné schéma (1:1000)



Obor:	Katedra:	Jméno:	ČVUT v Praze
Ročník:	Vyučující:	Krytí/Hecka	
Druhý		Ing. Radek Zigler, Ph.D.	
Předmět: DPM - Diplomová práce			
Uloha:	Výkresová dokumentace nového stavu	Číslo:	Měřítko: 1:50
Obsah:	Půdorys 2.NP - Nový stav - Krový	4	Datum: 04.01.2024
			Podpis:

Č.M.	Účel	Plocha (m ²)	Podlaha	Světlná výška* (m)	Podhled (č.)
2.01	Schodiště	10.51	Ker. dlažba	2,650	4
2.02	Chodba	4.32	Ker. dlažba	2,900	2
2.03	Chodba	8.35	Ker. dlažba	2,900	3
2.04	WC	1.72	Linoleum	2,900	3
2.05	Kuchyňka	4.54	Linoleum	2,900	3
2.06	Kancelář správce	6.22	Bet. mazanina	2,900	3
2.07	Zasedací místnost	29.48	Ker. dlažba	2,900	3
2.08	Schodiště	19.05	Polyuretanová stěrka	2,650	4
2.09	Chodba	13.58	Polyuretanová stěrka	3,000	2
2.10	WC – ženy	15.45	Ker. dlažba	3,000	3
2.11	WC – invalida	4.72	Ker. dlažba	3,000	3
2.12	Výtah	2.32	---	---	---
2.13	Tribuna	75.73	Polyuretanová stěrka	3,780	4
Součet		195.9893			

Legenda podhledů

- Podhled č.1 Oprava původního podhledu s rýkosovou omítkou
- Podhled č.2 Provedení nového podhledu v podobě konstrukce SDK (protipožární) na samonosném roštu v požadované výšce dle konkrétní místnosti a požadavků vedení instalací, především vzduchotechniky.
- Podhled č.3 Provedení nového kazetového podhledu z desek o rozměrech 600x600mm na samonosném roštu v požadované výšce dle konkrétní místnosti a požadavků vedení instalací, především vzduchotechniky.
- Podhled č.4 Vodorovná konstrukce bez samostatného podhledu pouze s povrchovou úpravou/opravou původní nebo nové stropní (střešní konstrukce)

Poznámky

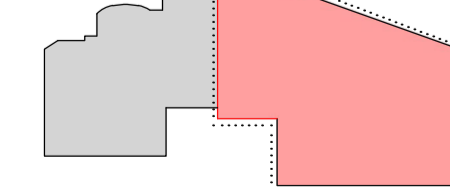
- Pozn. č.1 – Nastavení vaznic a pozednic pomocí plátového spoje dle 3.5.2
- Pozn. č.2 – Zazdění/dozdění stávajícího okenního otvoru keramickými tvárnicemi
- Pozn. č.3 – Provedení dilatace mezi stávajícím a novým objektem dle 3.4.6
- Pozn. č.4 – Vedení svislého potrubí pro odvod větrného vzduchu z 1.PP.
- Pozn. č.5 – Výlez do vazníkového prostoru s integrovaným schodištěm výklopným
- Pozn. č.6 – Rozšířený přesah střešiny vytvořený dvojitým latováním
- Pozn. č.7 – Výměna okenní výplně za akustickou izolaci dle 3.6.3
- Pozn. č.8 – Výměna dveřní nebo okenní výplně dle 3.6.3
- Pozn. č.9 – Sanitární příčkové konstrukce – samostatná subdávka, v projektu uvažována tloušťka max. 50mm na jednu příčku

Legenda šrafů

- Stávající konstrukce – zdivo kamenné nebo z keramických plných pálených cihel, kamenné zdivo,...
- Nové výplňové zdivo z keramických tvarovek na obyčejnou maltu
- Nový monolitický železobeton
- Nová příčková konstrukce z broušených keramických tvarovek na pěnu
- Sanitární příčkové konstrukce – samostatná subdávka, v projektu uvažována tloušťka max. 50mm na jednu příčku
- Nová příčková konstrukce z broušených keramických akustických tvarovek na pěnu
- Teplná izolace z minerální vlny
- Nová sádkoartonová konstrukce v podobě předstěny nebo příčkové konstrukce (např. systém Rigips)
- Nová obvodová konstrukce dřevostavby z lehkého skeletu z KVH profilů 120x60mm s příložkami z OSB a latí v rástru 800–1200mm vyplněné tepelnou izolací z minerální vlny opáté dřevovláknitou izolací z obou stran
- Lepeně lamelové dřevo

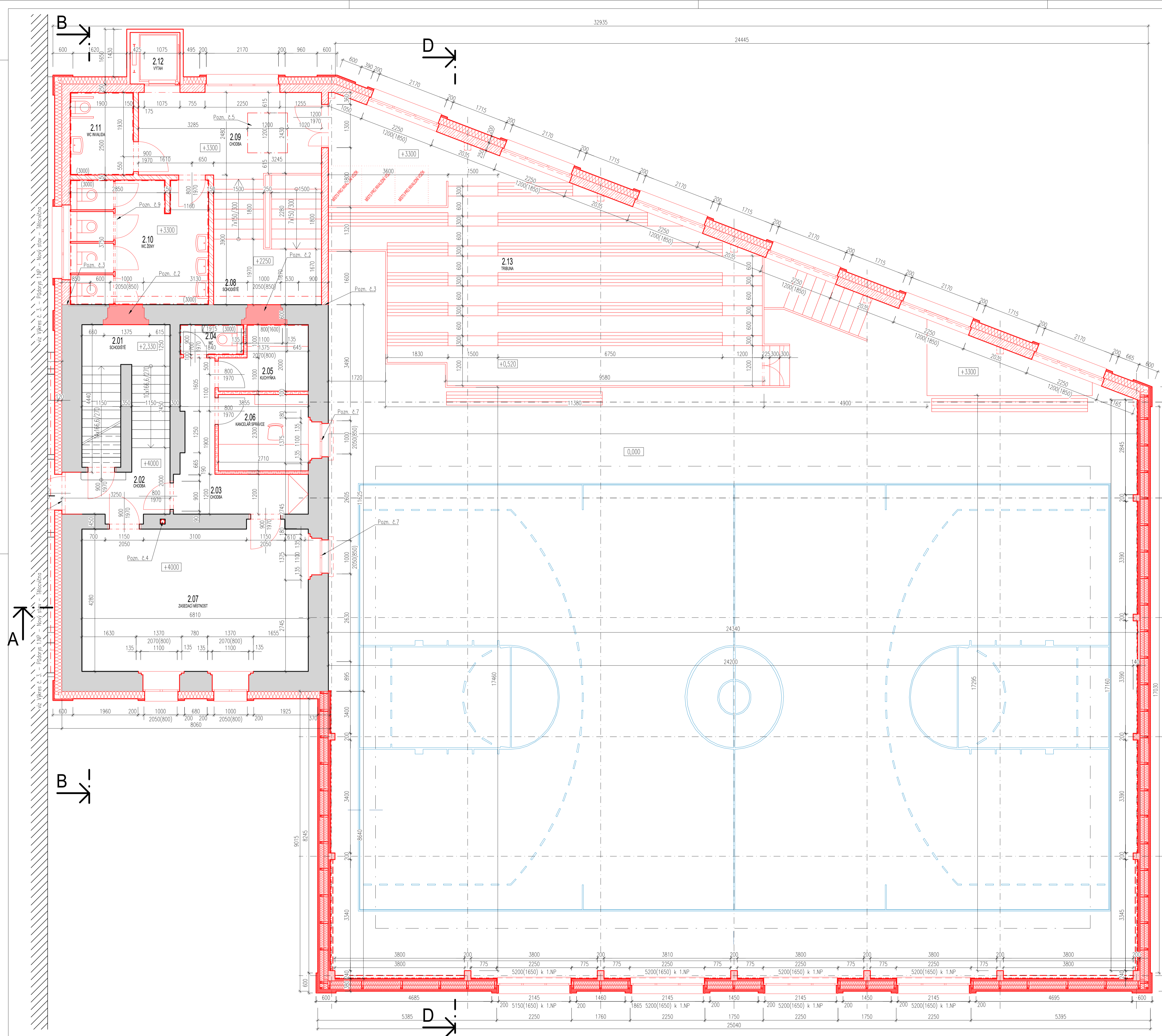
Půdorysné schéma (1:1000)

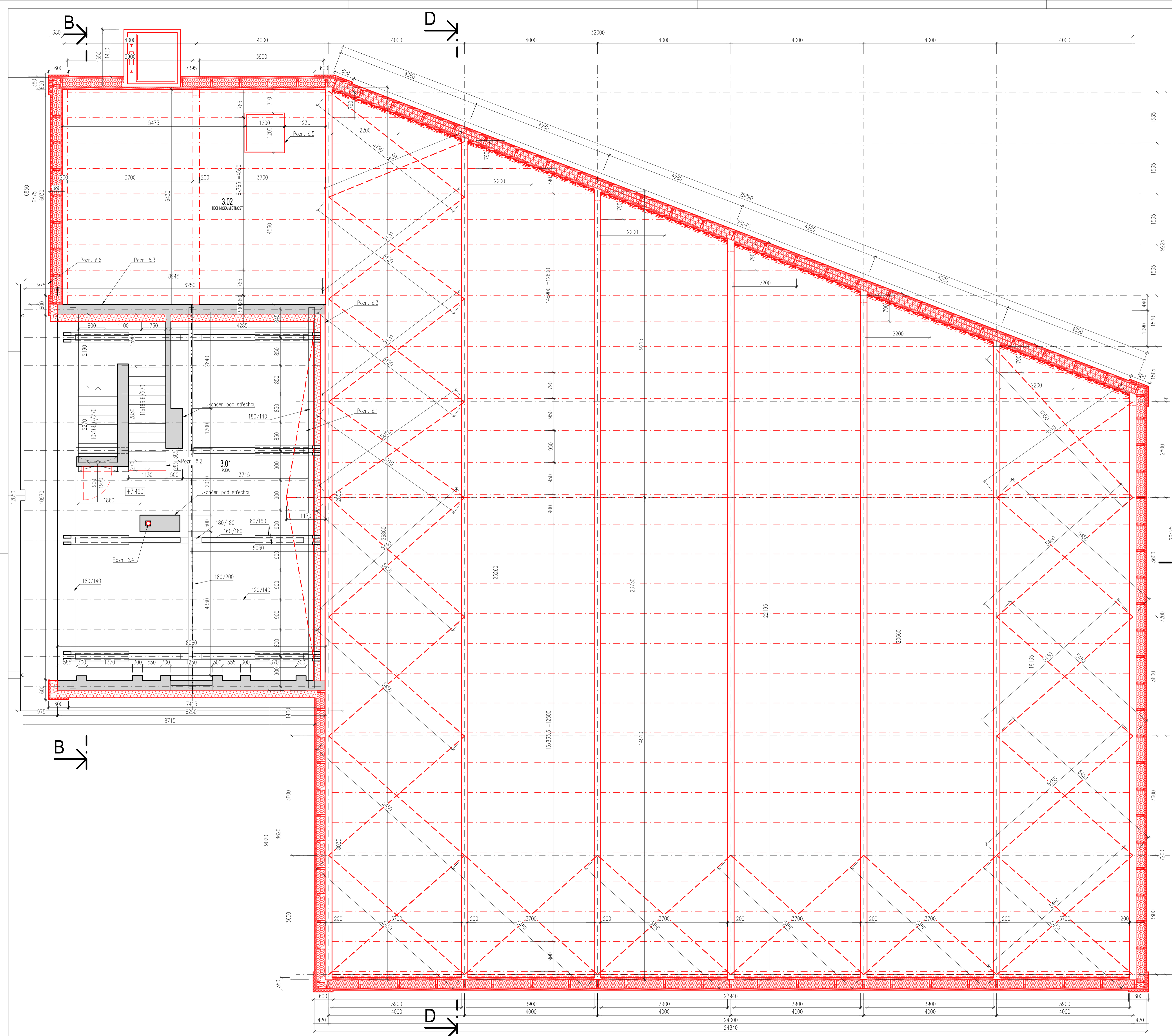
Půdorys 2.NP – Tělocvična



Obor: SI-J	Katedra: K124 Katedra poz. staveb	Jméno: Kryštof Hocke
Ročník: Vysoký	Druhý	Ing. Radek Zígler, Ph.D.
Předmět: DPM - Diplomová práce		
Úloha: Výkresová dokumentace nového stavu	Číslo: 5	Měřítko: 1:50
Obsah: Půdorys 2.NP - Nový stav - Tělocvična		Datum: 04.01.2024

ČVUT
v Praze





Tabulka místností 3.NP – Tělocvična

Č.M.	Účel	Plocha (m ²)	Podlaha	Světlost výška (m)	Podhled (č.)
3.01	Půda	58.45	Ker. dlažba	---	4
3.02	Technická místnost	51.15	Epoxidový nátěr	2,100	4
Součet		109.60			

Legenda podhledů

Podhled č.4 Vodorovná konstrukce bez samostatného podhledu pouze s povrchovou úpravou/právou půdními nebo nové stropní (střešní konstrukce)

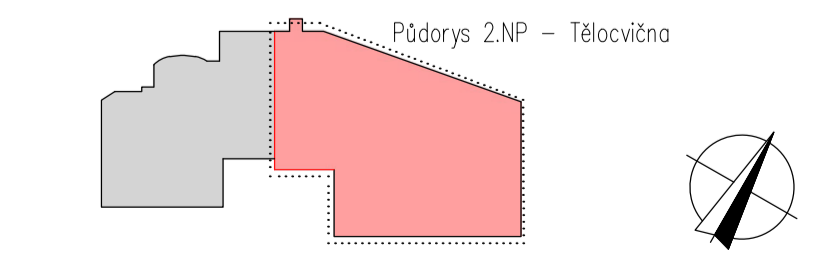
Poznámky

- Pozn. č.1 - Seříznutí krokvi a napojení na novou střešní konstrukci dle 3.5.4
- Pozn. č.2 - Vyrovnávací stupeň nové podlahy v půdním prostoru
- Pozn. č.3 - Provedení dilatace mezi stávajícím a novým objektem dle 3.4.6
- Pozn. č.4 - Vedení svíselého potrubí pro odvod větraného vzduchu z 1.PP.
- Pozn. č.5 - Výjez do vazníkového prostoru s integrovaným schodištěm výklopným
- Pozn. č.6 - Rozšíření přesah střechy vytvořený dvojitým lalováním

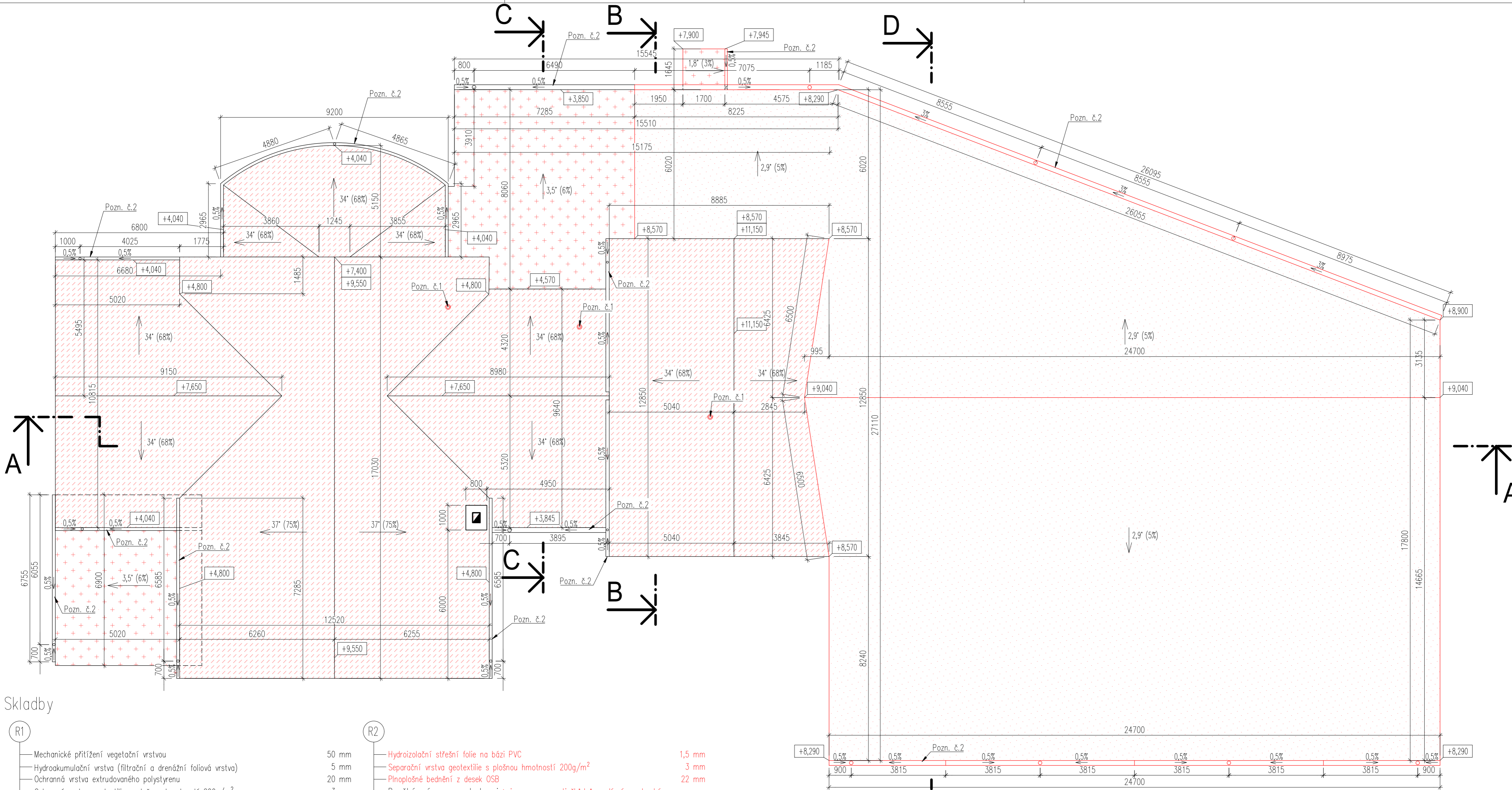
Legenda šraf

- Stávající konstrukce – zdvo kamenné nebo z keramických plných pálených cihel, kamenné zdvo...
- Teplná izolace z minerální vlny
- Nová obvodová konstrukce dřevostavby z lehkého skeletu z KVH profilů 120x60mm s příložkami z OSB a latí v rastu 800-1200mm vyplněné tepelnou izolací z minerální vlny opláštěné dřevovláknitou izolací z obou stran

Půdorysné schéma (1:1000)



Obor: St-J	Katedra: K124 Katedra poz. staveb	Jméno: Kryštof Hocke	ČVUT v Praze
Rozsah: Druhý	Vysílající: Ing. Radek Zigler, Ph.D.	Podpis:	
Předmět: DPM - Diplomová práce			Měřítko: 1:50
Úloha: Výkresová dokumentace nového stavu	Číslo: 6	Datum: 04.01.2024	
Obsah: Půdorys 3.NP - Nový stav - Tělocvična		Podpis:	



Skladby

- | | | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| R1 | Mechanické přitížení vegetační vrstvy | 50 mm |
| | Hydroakumulační vrstva (filtrační a drenážní foliová vrstva) | 5 mm |
| | Ochranná vrstva extrudovaného polystyrenu | 20 mm |
| | Ochranná vrstva geotextilie s plošnou hmotností 200g/m ² | 3 mm |
| | Hydroizolační střešní folie na bázi PVC s nakaširovanou geotextilií | 2 mm |
| | Minerální vlna určená pro střechy dřevostaveb ($\lambda < 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$) lepená k podkladu 2 vrstvy | 2x160 mm |
| | Parozábrana z SBS modifikovaného asfaltového pásu s hliníkovou vložkou určená k lepení za studena | 4 mm |
| | Penetrační nátěr | --- |
| | Základ z pohledových dřevěných palubek P+D | 25 mm |
| | Nosná konstrukce střechy - vaznice + vazníky | --- |
| | <i>Pozn. V této skladbě se nachází všechny vrstvy nové a proto nejsou barevně rozlišeny</i> | |
| R2 | Hydroizolační střešní folie na bázi PVC | 1,5 mm |
| | Separální vrstva geotextilie s plošnou hmotností 200g/m ² | 3 mm |
| | Plnoplošné bednění z desek OSB | 22 mm |
| | Provětrávaná mezera s krokvemi + impregnace proti škůdcům, plísním a houbám | --- |
| | Dířně otevřená folie | 0,3 mm |
| | Minerální vlna s rovnoběžnými vlákny ($\lambda < 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$) | 260 mm |
| | Minerální vlna s rovnoběžnými vlákny ($\lambda < 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$) uložena volně na roštu z kovových tenkostěnných profilů nesoucí podhled | 60 mm |
| | Foliová parozábrana z PE folie s přelepenými spoji | 0,2 mm |
| | Protipožární sádkartonové desky 2 vrstvy | 30 mm |
| | Povrchová úprava interiéru | --- |
| R3 | Skládaná krytina z plných pálených tašek typu „Bobrovka“ kulatě 18x38 - jednoduché (minimální sklon 30°) | 14 mm |
| | Latě 60x40mm po 300mm | 40 mm |
| | Kontrolatě 60x40mm na krovkách | 40 mm |
| | Doplňková hydroizolační vrstva | 2 mm |
| | Konstrukce krovu + krokvě + impregnace proti škůdcům, plísním a houbám | --- |
| | Konstrukce podhledu - nová nebo stávající | --- |

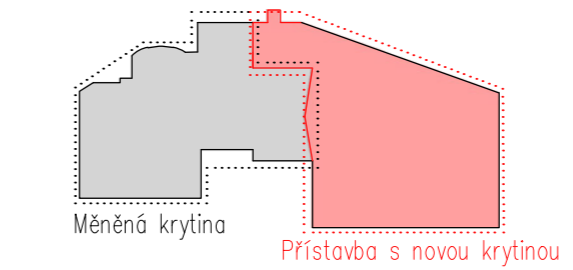
Legenda šraf

- Střešní plášť s lehkou vegetací - skladba R1
- Střešní plášť s PVC folií na bednění - skladba R2
- Střešní plášť z pálených tašek typu bobrovka - skladba R3

Legenda popisů

- Ventilátor s přesahem minimálně 500mm nad rovinu střechy

Půdorysné schéma (1:1000)

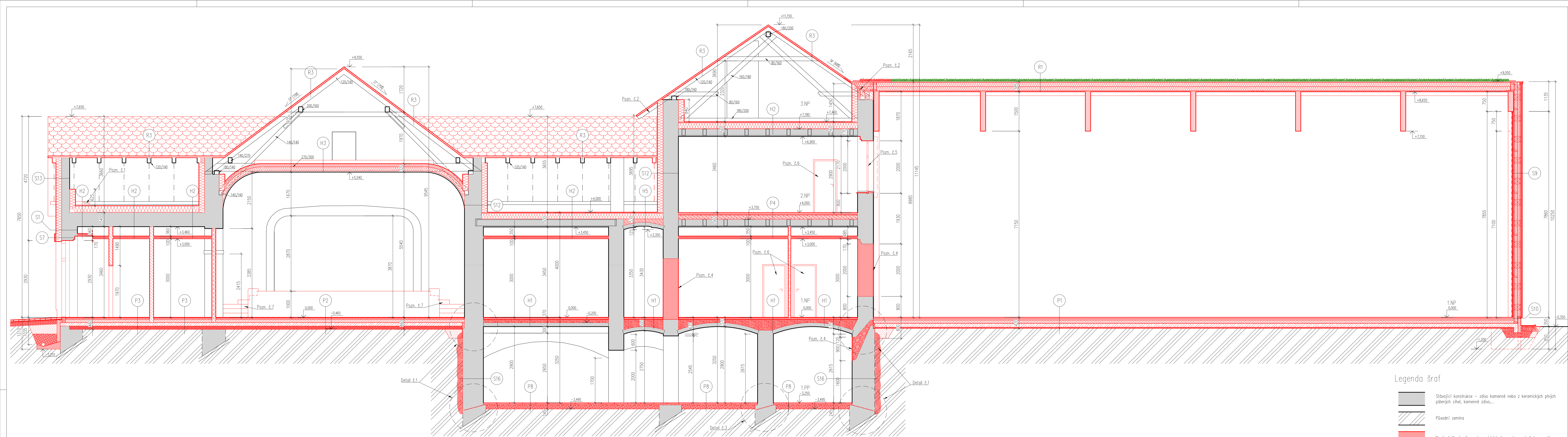


Poznámky

- Pozn. č. 1 - Hlavice ventiláčního komínu pro odvětrání suterénu
- Pozn. č. 2 - Nové svody a žłoby - dimenze dle výpočtu v 3.1.4.

Obor:	SI-J	Katedra:	K124 Katedra poz. staveb	Jméno:	Kryštof Hocke
Ročník:	Druhý	Vyučující:	Ing. Radek Zigler, Ph.D.		
Předmět:	DPM - Diplomová práce				
Úloha:	Výkresová dokumentace nového stavu	Číslo:	7	Měřítko:	1:100
Obsah:	Půdorys střechy - Nový stav			Datum:	04.01.2024
				Podpis:	

**ČVUT
v Praze**



Legenda šraf

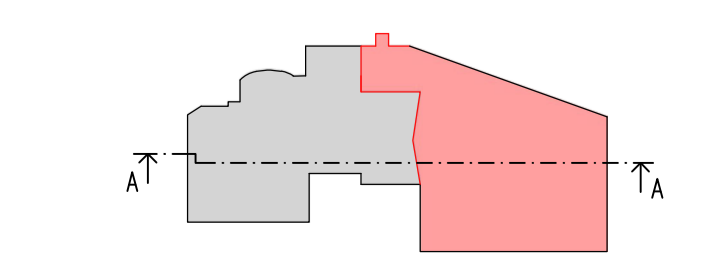
- Stávající konstrukce – zdivo kamenné nebo z keramických plných pálených cihel, kamenné zdivo...
- Původní zemina
- Nové výplňové zdivo z keramických tvarovek na obyčejnou maltu
- Nové výplňové zdivo z kamenného zdiva na obyčejnou maltu
- Štěrka frakce dle konkrétní skladby
- Tepelná izolace z pěnového skla
- Zčerp původní zemina
- Nový monolitický železobeton
- Nová příčková konstrukce z bruslených keramických tvarovek na pěnu
- Extrudovaný polystyren XPS
- Expandovaný polystyren EPS
- Sanitární příčková konstrukce – samostatná subdávka, v projektu uvažována tloušťka max. 50mm na jednu příčku
- Nová příčková konstrukce z bruslených keramických akustických tvarovek na pěnu
- Tepelná izolace z minerální vlny
- Nová sádkarotonová konstrukce v podobě předstěny nebo příčkové konstrukce (např. systém Rigpa)
- Nová obvodová konstrukce dřevostavby z lehkého skeletu z KVH profilů 120x60mm s příložkami z OSB a latí v rastru 800-1200mm vyplněné tepelnou izolací z minerální vlny opláštěné dřevotřískotou izolací z obou stran
- Nová střešní konstrukce dřevostavby z dřevěných desek a skladeb z tepelné izolace z minerální vlny a hydroizolace z PVC folie přilepené vegetační vrstvou
- Lepení lamelové dřvo
- Vyrovnávací lehký podpys došovaný s cementotřískitými deskami

- P1**
- Litá PUR vrstva – barevné provedení dle požadavku hršité 3 mm
 - Umovná tlumič podložka 15 mm
 - Rozněšecí OSB desky ve 2 vrstvách 2x14 mm
 - Podkladní rošt z desek š. 110mm (š=300mm) rovnoběžně s OSB deskami 22 mm
 - Falovaná parozábrana z PE folie s přeplepenými spoji 0,2 mm
 - Tepelná izolace perlitbeton do roviny (λ < 0,091 W/m²K) 110-245 mm
 - Falovaná parozábrana z PE folie s přeplepenými spoji 0,2 mm
 - Ochranná vrstva geotextilie s plošnou hmotností 200g/m² 3 mm
 - Ochranná vrstva geotextilie s plošnou hmotností 200g/m² 3 mm
 - Původní nečoková klenba z plných pálených cihel 150 mm
 - Původní výšková omítka 15 mm
- P2**
- Podlahové výšky z tvrdého odolného dřeva 22 mm
 - Lepicí vrstva pro lepení dřevěných podlah 1 mm
 - Samonivelační vyrovnávací štěrka 5 mm
 - Rozněšecí betonová mazanina vyztužená 50 mm
 - Separální PE folie s přeplepenými spoji 0,2 mm
 - Separací přifizej geotextilie plošnou hmotností 200g/m² 120 mm
 - SBS modifikovaný hydroizolační asfaltový pás 4 mm
 - Penetrační nátěr --- mm
 - Rozněšecí podkladní betonová mazanina vyztužená 150 mm
 - Původní zemina --- mm
- P3**
- Záhřevná dlažba – dekor dle požadavku místnosti 10 mm
 - Lepicí vrstva pro lepení dlažby 5 mm
 - Samonivelační vyrovnávací štěrka 5 mm
 - Rozněšecí betonová mazanina vyztužená 50 mm
 - Separací PE folie s přeplepenými spoji 0,2 mm
 - Separovaný podlahový polystyren pro větší zátěž 150 S (λ < 0,035 W/m²K) 120 mm
 - Separací přifizej geotextilie plošnou hmotností 200g/m² 3 mm
 - SBS modifikovaný hydroizolační asfaltový pás 4 mm
 - Penetrační nátěr --- mm
 - Rozněšecí podkladní betonová mazanina vyztužená 150 mm
 - Štěrkové lože 150 mm
 - Původní zemina --- mm
- P4**
- Vícevrstvá dřevěná podlahová lamelová krytina 13,5 mm
 - Pěnová podložka pod podlahy s integrovanou folií 3 mm
 - Rozněšecí podlahová dřevotřískotá deska 25 mm
 - Kročejová akustická izolace z dřevotřískotých desek penů v tlaku 3x20 mm 3x20 mm
 - Základ z desek OSB P4+ 22 mm
 - Dřevěné trámy po 900mm a uzařené vzduchová dužina 150 mm
 - mezi trámy + impregnace proti škůdcům, plísním a houbám --- mm
 - Konstrukce podlahy – nosná nebo stávající --- mm
- P6**
- Okapová dílba – 500x500x50mm 50 mm
 - Štěrkové jemné lože ztuhlé frakce 2/4 40 mm
 - Štěrkové lože frakce 16/32 + drenážní potrubí obalené do geotextilie 150 mm
 - Separací geotextilie plošnou hmotností 200g/m² 3 mm
 - Vypáčená původní zemina --- mm
- P8**
- OSB desky – pachozí záklap 22 mm
 - Přímka s mezerou vyplněnou minerální vlnou (λ < 0,039 W/m²K) 7 mm
 - Minerální vlna s rovnoběžnými vláknými (λ < 0,041 W/m²K) uložena mezi křížky z expandovaného polystyrenu po 700mm šířky 100 mm 220 mm
 - Falovaná parozábrana z PE folie s přeplepenými spoji 0,2 mm
 - Tepelná izolace perlitbeton do roviny (λ < 0,091 W/m²K) 110-245 mm
 - Falovaná parozábrana z PE folie s přeplepenými spoji 0,2 mm
 - Ochranná vrstva geotextilie s plošnou hmotností 200g/m² 3 mm
 - Původní nečoková klenba z plných pálených cihel + odstranění původních omítek 150 mm
 - Původní výšková omítka 15 mm

Poznámky

- Pozn. č.1 – Nastavení vazičů a posebic pomocí píšťového spoje dle 3.5.2
- Pozn. č.2 – Zkrácení krokví na úrovni řasby dle 3.5.4
- Pozn. č.3 – Odstředění podpových ozdobných trojhrábků dle 3.5.5
- Pozn. č.4 – Zastžení stávajícího okenního otvoru keramickými tvárnicemi
- Pozn. č.5 – Výměna okení výplně za akusticky izolovanou dle 3.6.3
- Pozn. č.6 – Výměna dřevní nebo okení výplně dle 3.6.3
- Pozn. č.7 – Nové schodiště jako součást řešení podlaží

Půdorysné schéma (1:1000)



Skladby stěn

- S1**
- Sanocení omítka dle směrnice WTA – štuková 2 mm
 - Sanocení omítka dle směrnice WTA 2 vrstvy 20 mm
 - Sanocení omítka dle směrnice WTA – podhaz 5 mm
 - Zdivo – cihla plná pálená 600-900 mm
 - Omítka původní výšková 20 mm
 - Vyrovnávací jádrová omítka 15 mm
 - Penetrační nátěr --- mm
 - Lepicí stěrková hmota pro ETICS – terče na 40% plochy 2-5 mm
 - Minerální vlna s kolmými vláknými (λ < 0,039 W/m²K) kotvená pomocí latířových hmoždinek se zapuštěnou montáží, kotvené šroubovacími trny (λ < 0,002 W/m²K) 200 mm
 - Lepicí stěrková hmota pro ETICS – pinoplošně + síťovina 2-5 mm
 - Penetrační nátěr --- mm
 - Exteriérová minerální omítka – dekorativní 2 mm
- S7**
- Sanocení omítka dle směrnice WTA – štuková 2 mm
 - Sanocení omítka dle směrnice WTA 2 vrstvy 20 mm
 - Sanocení omítka dle směrnice WTA – podhaz 5 mm
 - Zdivo – cihla plná pálená 600-900 mm
 - Omítka původní výšková 20 mm
 - Vyrovnávací jádrová omítka 15 mm
 - Penetrační nátěr --- mm
 - Lepicí stěrková hmota pro ETICS – terče na 40% plochy 2-5 mm
 - Minerální vlna s kolmými vláknými (λ < 0,039 W/m²K) kotvená pomocí latířových hmoždinek se zapuštěnou montáží, kotvené šroubovacími trny (λ < 0,002 W/m²K) 200 mm
 - Lepicí stěrková hmota pro ETICS – pinoplošně + síťovina 2-5 mm
 - Penetrační nátěr --- mm
 - Exteriérová minerální omítka – dekorativní 2 mm
- S9**
- Akustický dřevěný obklad 20 mm
 - Dřevotřískoté tepelné izolační desky interiérové (λ < 0,039 W/m²K) skládané mezi latě 60x40mm 60 mm
 - Omítka původní výšková 60 mm
 - Vyrovnávací jádrová omítka 15 mm
 - Penetrační nátěr 0,2 mm
 - Lepicí stěrková hmota pro ETICS – terče na 40% plochy 15 mm
 - Minerální vlna určená pro dřevostavby (např. Isover woodsl –> λ < 0,038 W/m²K) uložena mezi nosné sloupky KVH 120x60 120 mm
 - Minerální vlna určená pro dřevostavby (např. Isover woodsl –> λ < 0,038 W/m²K) uložena mezi nosné sloupky KVH 120x60 120 mm
 - Lepicí stěrková hmota pro ETICS – pinoplošně + síťovina 60 mm
 - Dřevotřískoté tepelné izolační desky fasádní (λ < 0,040 W/m²K) kotvené do podkladních latí 60x40mm 2 mm
 - Lepicí stěrková hmota pro ETICS – pinoplošně + síťovina 2-5 mm
 - Penetrační nátěr --- mm
 - Exteriérová minerální omítka – dekorativní 2 mm
- S10**
- Akustický dřevěný obklad 20 mm
 - Dřevotřískoté tepelné izolační desky interiérové (λ < 0,039 W/m²K) skládané mezi latě 60x40mm 60 mm
 - Omítka původní výšková 60 mm
 - Vyrovnávací jádrová omítka 15 mm
 - Penetrační nátěr 0,2 mm
 - Lepicí stěrková hmota pro ETICS – terče na 40% plochy 15 mm
 - Minerální vlna určená pro dřevostavby (např. Isover woodsl –> λ < 0,038 W/m²K) uložena mezi nosné sloupky KVH 120x60 120 mm
 - Minerální vlna určená pro dřevostavby (např. Isover woodsl –> λ < 0,038 W/m²K) uložena mezi nosné sloupky KVH 120x60 120 mm
 - Lepicí stěrková hmota pro ETICS – pinoplošně + síťovina 60 mm
 - Dřevotřískoté tepelné izolační desky fasádní (λ < 0,040 W/m²K) kotvené do podkladních latí 60x40mm 2 mm
 - Lepicí stěrková hmota pro ETICS – pinoplošně + síťovina 2-5 mm
 - Penetrační nátěr --- mm
 - Exteriérová minerální omítka – dekorativní 2 mm
- S12**
- Omítka původní výšková 20 mm
 - Zdivo – cihla plná pálená 300 mm
 - Omítka původní výšková 20 mm
 - Vyrovnávací jádrová omítka 15 mm
 - Penetrační nátěr --- mm
 - Lepicí stěrková hmota pro ETICS – terče na 40% plochy 2-5 mm
 - Minerální vlna s kolmými vláknými (λ < 0,039 W/m²K) kotvená pomocí latířových hmoždinek se zapuštěnou montáží, kotvené šroubovacími trny (λ < 0,002 W/m²K) 200 mm
 - Lepicí stěrková hmota pro ETICS – pinoplošně + síťovina 2-5 mm
 - Penetrační nátěr --- mm
 - Exteriérová minerální omítka – dekorativní 2 mm
- S13**
- Omítka původní výšková 20 mm
 - Zdivo – cihla plná pálená 300 mm
 - Omítka původní výšková 20 mm
 - Vyrovnávací jádrová omítka 15 mm
 - Penetrační nátěr --- mm
 - Lepicí stěrková hmota pro ETICS – terče na 40% plochy 2-5 mm
 - Minerální vlna s kolmými vláknými (λ < 0,039 W/m²K) kotvená pomocí latířových hmoždinek se zapuštěnou montáží, kotvené šroubovacími trny (λ < 0,002 W/m²K) 200 mm
 - Lepicí stěrková hmota pro ETICS – pinoplošně + síťovina 2-5 mm
 - Penetrační nátěr --- mm
 - Exteriérová minerální omítka – dekorativní 2 mm

Skladby stropů a kleneb

- H1**
- Nátlávaná vrstva dle konkrétní místnosti (dlažba, parkety...) 20 mm
 - Lepicí vrstva dle konkrétní místnosti (dlažba, parkety...) 5 mm
 - Penetrační nátěr dle požadavku nátlávané vrstvy --- mm
 - Rozněšecí betonová mazanina s káři sítí 100x150x6 60 mm
 - Separací PE folie s plošnou hmotností 500g/m² 0,2 mm
 - Ochranná vrstva geotextilie s plošnou hmotností 500g/m² 3 mm
 - Náspyt z tepelné izolačního pěnového skla frakce 16/32 (λ < 0,085 W/m²K) 130-400 mm
 - Ochranná vrstva geotextilie s plošnou hmotností 200g/m² 3 mm
 - Původní klenba z plných pálených cihel + odstranění původních omítek 150 mm
- H2**
- OSB desky – pachozí záklap 22 mm
 - Přímka s mezerou vyplněnou minerální vlnou (λ < 0,039 W/m²K) 7 mm
 - Minerální vlna s rovnoběžnými vláknými (λ < 0,041 W/m²K) uložena mezi křížky z expandovaného polystyrenu po 700mm šířky 100 mm 220 mm
 - Falovaná parozábrana z PE folie s přeplepenými spoji 0,2 mm
 - OSB desky – záklap 22 mm
 - Dřevěné trámy po 900mm a uzařené vzduchová dužina 150 mm
 - Přímeké podbíř kotvené přímo do trámů 25 mm
 - Sádková omítka 15 mm
 - Konstrukce podlahy – nová nebo stávající --- mm
- H3**
- Půda nebo původní nosná konstrukce --- mm
 - Dílčasně otevřená folie 0,3 mm
 - Minerální vlna s rovnoběžnými vláknými (λ < 0,038 W/m²K) 120 mm
 - Minerální vlna s rovnoběžnými vláknými (λ < 0,038 W/m²K) uložena mezi dřevěné trámy spojené impregnací proti škůdcům, plísním a houbám nesoucí podlahu a průřezu 80/160mm 160 mm
 - Falovaná parozábrana z PE folie s přeplepenými spoji 0,2 mm
 - Přímeké podbíř kotvené přímo do trámů 25 mm
 - Sádková omítka 15 mm
- H4**
- Půda nebo původní nosná konstrukce --- mm
 - Dílčasně otevřená folie 0,3 mm
 - Minerální vlna s rovnoběžnými vláknými (λ < 0,038 W/m²K) 260 mm
 - Minerální vlna s rovnoběžnými vláknými (λ < 0,038 W/m²K) uložena volně na roštu z kovových tenkostěnných profilů nesoucí podlahu 60 mm
 - Falovaná parozábrana z PE folie s přeplepenými spoji 0,2 mm
 - Protipožární sádkarotonové desky 2 vrstvy 30 mm
 - Povrchová úprava interiéru --- mm

Skladby střeš

- R1**
- Mechanická přifizej vegetační vrstvou 50 mm
 - Hydroakumulací vrstva (filtrážní a drenážní foliová vrstva) 5 mm
 - Ochranná vrstva extrudovaného polystyrenu 20 mm
 - Ochranná vrstva geotextilie s plošnou hmotností 200g/m² 3 mm
 - Hydroizolační střešní fólie na bázi PVC s nakořisovanou geotextilií 2 mm
 - Parozábrana z SBS modifikovaného asfaltového pásu s hliníkovou vložkou určená k lepení za studena 2x160 mm
 - Separací PE folie s přeplepenými spoji 0,2 mm
 - Penetrační nátěr --- mm
 - Záklap z pohledových dřevěných palubek P+D 4 mm
 - Nosná konstrukce střešce – vaznice + vazníky 25 mm
- R3**
- Skládaná krytina z plných pálených lopek typu „Bobrovka“ kulatá 14 mm
 - 18x38 – jednoduché (minimální sklon 30°) 40 mm
 - Latě 60x40mm po 300mm 40 mm
 - Kontratlě 60x40mm na krokvláky 2 mm
 - Doplňková hydroizolační vrstva --- mm
 - Konstrukce krovy + trávek + impregnace proti škůdcům, plísním a houbám --- mm
 - Konstrukce podlahy – nová nebo stávající --- mm

Legenda šraf

- Stávající konstrukce – zdvo kamenné nebo z keramických plných páných cihel, kamenné zdvo,...
- Původní zemina
- Nové výplňové zdvo z keramických tvarovek na obyčejnou maltu
- Nové výplňové zdvo z kamenného zdva na obyčejnou maltu
- Štěrka frakce dle konkrétní skladby
- Tepelná izolace z pěnového skla
- Zásyp původní zeminou
- Nový monolitický železobeton
- Nová příčková konstrukce z broušených keramických tvarovek na pěnu
- Extrudovaný polystyren XPS
- Expandovaný polystyren EPS
- Sanitární příčkové konstrukce – samostatná subdávka, v projektu uvažována tloušťka max. 50mm na jednu příčku
- Nová příčková konstrukce z broušených keramických akustických tvarovek na pěnu
- Tepelná izolace z minerální vlny
- Nová sádkartonová konstrukce v podobě předstěny nebo příčkové konstrukce (např. systém Rigips)
- Nová obvodová konstrukce dřevostavby z lehkého skeletu z KVH profilů 120x60mm s příložkami z OSB a latic v rástru 800-1200mm vyplněné tepelnou izolací z minerální vlny opláštěné dřevovláknitou izolací z obou stran
- Nová střední konstrukce dřevostavby z dřevěných desek a skladbou z tepelné izolace z minerální vlny a hydroizolace z PVC folie přitížené vegetační vrstvou
- Lepené lamelové dřevo
- Vyrovnávací leštěný podspýs dodávaný s cementovláknitými deskami

P7

— Barevný nátěr dle požadavku místnosti	1 mm
— Epoxidová štěrka	1-3 mm
— Penetrační nátěr	--- mm
— Samoniveláční vyrovnávací štěrka	5 mm
— Stropní konstrukce z železobetonu	--- mm
— Konstrukce podhledu	--- mm

Pozn. V této skladbě se nachází všechny vrstvy nové a proto nejsou barevně rozlišeny

P8

— Okapová dlažba – 500x500x50mm	50 mm
— Štěrkové jemné lože zhuštěné frakce 2/4	40 mm
— Štěrkové lože frakce 16/32 + drenážní potrubí obalené do geotextilie	150 mm
— Separáční geotextilie plošnou hmotností 200g/m ²	3 mm
— Vyspávaná původní zemina	--- mm

Pozn. V této skladbě se nachází všechny vrstvy nové a proto nejsou barevně rozlišeny

P9

— Zátěžová dlažba – dekor dle požadavku místnosti	10 mm
— Lepicí vrstva pro lepení dlažby	5 mm
— Samoniveláční vyrovnávací štěrka	5 mm
— Stropní konstrukce z železobetonu	--- mm
— Konstrukce podhledu	--- mm

Pozn. V této skladbě se nachází všechny vrstvy nové a proto nejsou barevně rozlišeny

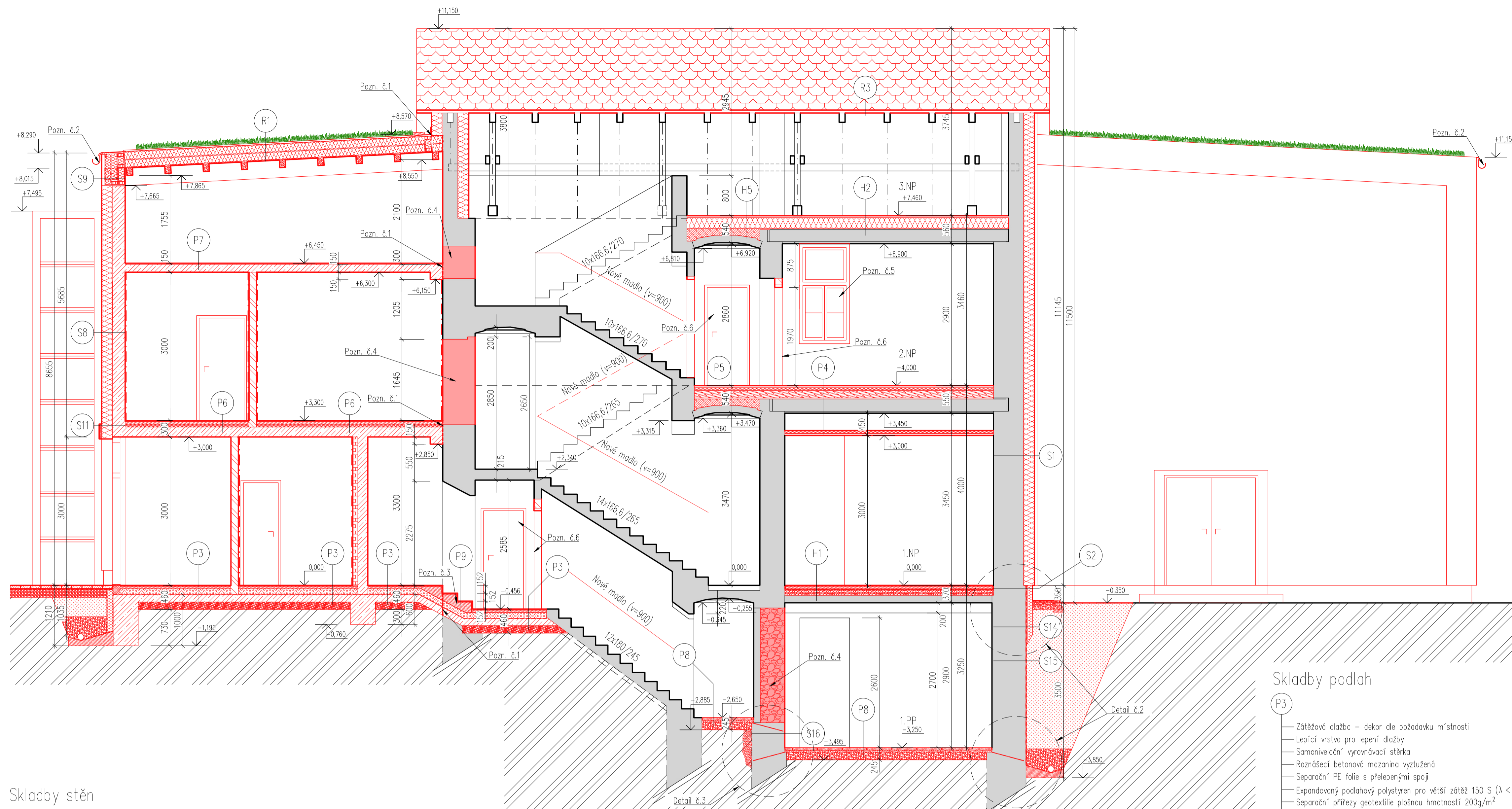
R1

— Mechanické přitížení vegetační vrstvou	50 mm
— Hydrokulmační vrstva (filtrací a drenážní foliová vrstva)	5 mm
— Ochranná vrstva extrudovaného polystyrenu	20 mm
— Ochranná vrstva geotextilie s plošnou hmotností 200g/m ²	3 mm
— Hydroizolační střední folie na bázi PVC s nakaširovanou geotextilií	2 mm
— Minerální vlna určená pro střechy dřevostavby ($\lambda < 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$)	2x160 mm
— Lepení k podkladu 2 vrstvy	---
— Parozábrana z SBS modifikovaného asfaltového pásu s hliníkovou vložkou určená k lepení za studena	4 mm
— Penetrační nátěr	---
— Základ z pohledových dřevěných palubek P+D	25 mm
— Nosná konstrukce střechy – vaznice + vazníky	---

Pozn. V této skladbě se nachází všechny vrstvy nové a proto nejsou barevně rozlišeny

R3

— Skladba krytina z plných pálených tašek typu „Bobrovka“ kulaté 18x38 – jednoduše (minimální sklon 30°)	14 mm
— Latě 60x40mm po 300mm	40 mm
— Kontralátě 60x40mm na krokvích	40 mm
— Doplnková hydroizolační vrstva	2 mm
— Konstrukce krovu + krokvě + impregnace proti škůdcům, plísním a houbám	---
— Konstrukce podhledu – nová nebo stávající	---



Skladby podlah

P3

— Zátěžová dlažba – dekor dle požadavku místnosti	10 mm
— Lepicí vrstva pro lepení dlažby	5 mm
— Samoniveláční vyrovnávací štěrka	5 mm
— Rozněšecí betonová mazanina vyztužená	50 mm
— Separáční PE folie s přelepenými spoji	0,2 mm
— Expandovaný podlahový polystyren pro větší zátěž 150 S ($\lambda < 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$)	120 mm
— Separáční přílepy geotextilie plošnou hmotností 200g/m ²	3 mm
— SBS modifikovaný hydroizolační asfaltový pás	4 mm
— Penetrační nátěr	---
— Rozněšecí podkladní betonová mazanina vyztužená	150 mm
— Štěrkové lože	150 mm
— Původní zemina	---

Pozn. V této skladbě se nachází všechny vrstvy nové a proto nejsou barevně rozlišeny

P4

— Vícestvrstvá dřevěná podlahová lamelová krytina	13,5 mm
— Pěnová podložka pod podlahy s integrovanou fólií	3 mm
— Rozněšecí podlahová dřevovláknitá deska	25 mm
— Kročejná akustická izolace z dřevovláknitých desek pevných v tlaku	3x20 mm
— Základ z desek OSB P+D	22 mm
— Dřevěné trámy po 900mm + uzavřená vzduchová dutina mezi trámy + impregnace proti škůdcům, plísním a houbám	150 mm
— Konstrukce podhledu – nosná nebo stávající	---

P5

— Zátěžová dlažba – dekor dle požadavku místnosti	10 mm
— Lepicí vrstva pro lepení dlažby	5 mm
— Cementovláknité desky do podlahy – prošroubované po okrajích	2x12,5 mm
— Kročejná akustická izolace z dřevovláknitých desek pevných v tlaku	3x20 mm
— Základ z desek OSB P+D	22 mm
— Dřevěné trámy po 900mm + uzavřená vzduchová dutina mezi trámy + impregnace proti škůdcům, plísním a houbám	150 mm
— Konstrukce podhledu – nosná nebo stávající	---

P6

— Zátěžová dlažba – dekor dle požadavku místnosti	10 mm
— Lepicí vrstva pro lepení dlažby	5 mm
— Samoniveláční vyrovnávací štěrka	5 mm
— Rozněšecí betonová mazanina vyztužená	50 mm
— Separáční PE folie s přelepenými spoji	0,2 mm
— Kročejná akustická izolace z dřevovláknitých desek pevných v tlaku	3x20 mm
— Separáční PE folie s přelepenými spoji	0,2 mm
— Stropní konstrukce z železobetonu	---
— Konstrukce podhledu	---

Pozn. V této skladbě se nachází všechny vrstvy nové a proto nejsou barevně rozlišeny

Skladby stropů a kleneb

H1

— Nášlapná vrstva dle konkrétní místnosti (dlažba, parkety...)	20 mm
— Lepicí vrstva dle konkrétní místnosti (dlažba, parkety...)	5 mm
— Penetrační nátěr dle požadavku nášlapné vrstvy	---
— Rozněšecí betonová mazanina s káři sítí 150x150x6	60 mm
— Separáční PE folie s plošnou hmotností 100g/m ²	0,2 mm
— Ochranná vrstva geotextilie s plošnou hmotností 500g/m ²	3 mm
— Násyp z tepelně izolačního pěnového skla frakce 16/32 ($\lambda < 0,085 \text{ W/m}^2\text{K}$)	130-400 mm
— Ochranná vrstva geotextilie s plošnou hmotností 200g/m ²	3 mm
— Původní klenba z plných pálených cihel + odstranění původních omítek	150mm

H2

— OSB desky – pochozí základ	22 mm
— Prkna s mezerou vyplněnou minerální vlnou ($\lambda < 0,039 \text{ W/m}^2\text{K}$)	15 mm
— Minerální vlna s kolmými vláky ($\lambda < 0,041 \text{ W/m}^2\text{K}$) uložená mezi kříže z expandovaného polystyrenu po 700mm sířky 100 mm	220 mm
— Foliová parozábrana z PE folie s přelepenými spoji	0,2 mm
— OSB desky – základ	22 mm
— Dřevěné trámy po 900mm + uzavřená vzduchová dutina mezi trámy + impregnace proti škůdcům, plísním a houbám	150 mm
— Prkenné podbíjí kotvené přímo do trámů	25 mm
— Rákosová omítka	15 mm
— Konstrukce podhledu – nová nebo stávající	---

Skladby stěn

S1

— Sanační omítka dle směrnice WTA – štuková	2 mm
— Sanační omítka dle směrnice WTA 2 vrstvy	20 mm
— Sanační omítka dle směrnice WTA – podhoz	5 mm
— Zdvo – cihla plná pálená	600-900 mm
— Omítka původní vřepená	20 mm
— Vyrovnávací jádrová omítka	15 mm
— Penetrační nátěr	---
— Lepicí štěrková hmota pro ETICS – terče na 40% plochy	2-5 mm
— Minerální vlna s kolmými vláky ($\lambda < 0,039 \text{ W/m}^2\text{K}$) kotvená pomocí talířových hmoždinek se zapuštěnou montáží, kotvené šroubovacími trny ($\lambda < 0,002 \text{ W/m}^2\text{K}$)	200 mm
— Lepicí štěrková hmota pro ETICS – plošně a síťovina	2-5 mm
— Penetrační nátěr	---
— Exteriérová minerální omítka – dekorativní	2 mm

S2

— Sanační omítka dle směrnice WTA – štuková	2 mm
— Sanační omítka dle směrnice WTA 2 vrstvy	20 mm
— Sanační omítka dle směrnice WTA – podhoz	5 mm
— Zdvo – cihla plná pálená	600-900 mm
— Omítka původní vřepená	20 mm
— Vyrovnávací jádrová omítka	15 mm
— Penetrační nátěr	---
— SBS modifikovaný asfaltový pás	4 mm
— Lepicí dvostrávková hmota pro ETICS	2-5 mm
— Extrudovaný polystyren ($\lambda < 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$)	140 mm
— Lepicí štěrková hmota pro ETICS – plošně a síťovina	2-5 mm
— Penetrační nátěr	---
— Exteriérová minerální omítka – soklová	2 mm

S8

— Vnitřní omítka – štuková	5 mm
— Vnitřní stropní omítka VPC	15 mm
— Monolitický železobeton C20/25	250 mm
— Penetrační nátěr	---
— Lepicí štěrková hmota pro ETICS – terče na 40% plochy	2-5 mm
— Minerální vlna s kolmými vláky ($\lambda < 0,039 \text{ W/m}^2\text{K}$) kotvená pomocí talířových hmoždinek se zapuštěnou montáží, kotvené šroubovacími trny ($\lambda < 0,002 \text{ W/m}^2\text{K}$)	200 mm
— Lepicí štěrková hmota pro ETICS – plošně a síťovina	2-5 mm
— Penetrační nátěr	---
— Exteriérová minerální omítka – dekorativní	2 mm

Pozn. V této skladbě se nachází všechny vrstvy nové a proto nejsou barevně rozlišeny

S9

— Akustický dřevěný obklad	20 mm
— Dřevovláknitá tepelně izolační desky interiérové ($\lambda < 0,039 \text{ W/m}^2\text{K}$) vládané mezi latě 60x40mm	60 mm
— Foliová parozábrana z hliníkovou vložkou na plnoplošně bednění s přelepenými spoji mechanicky kotvená	0,2 mm
— Desky OSB PD s přelepenými spoji	15 mm
— Minerální vlna určená pro dřevostavby (např. Isover woodsil -> $\lambda < 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$) uložená mezi nosné sloupky KVH 120x60	120 mm
— Minerální vlna určená pro dřevostavby (např. Isover woodsil -> $\lambda < 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$) + příložky OSB 12x240x220 skrze tuto vrstvu izolace nesoucí rošt z latí 60x40mm	120 mm
— Dřevovláknitá tepelně izolační desky fasádní ($\lambda < 0,040 \text{ W/m}^2\text{K}$) kotvené do podkladních latí 60x40mm	60 mm
— Lepicí štěrková hmota pro ETICS – plošně a síťovina	2-5 mm
— Penetrační nátěr	---
— Exteriérová minerální omítka – dekorativní	2 mm

Pozn. V této skladbě se nachází všechny vrstvy nové a proto nejsou barevně rozlišeny

S11

— Akustický dřevěný obklad	20 mm
— Dřevovláknitá tepelně izolační desky interiérové ($\lambda < 0,039 \text{ W/m}^2\text{K}$) vládané mezi latě 60x40mm	60 mm
— Foliová parozábrana z hliníkovou vložkou na plnoplošně bednění s přelepenými spoji mechanicky kotvená	0,2 mm
— Desky OSB PD s přelepenými spoji	15 mm
— Minerální vlna určená pro dřevostavby (např. Isover woodsil -> $\lambda < 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$) uložená mezi nosné sloupky KVH 120x60	120 mm
— Minerální vlna určená pro dřevostavby (např. Isover woodsil -> $\lambda < 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$) + příložky OSB 12x240x220 skrze tuto vrstvu izolace nesoucí rošt z latí 60x40mm	120 mm
— Dřevovláknitá tepelně izolační desky fasádní ($\lambda < 0,040 \text{ W/m}^2\text{K}$) kotvené do podkladních latí 60x40mm	60 mm
— Lepicí štěrková hmota pro ETICS – plošně a síťovina	2-5 mm
— Penetrační nátěr	---
— Exteriérová minerální omítka – dekorativní	2 mm

Pozn. V této skladbě se nachází všechny vrstvy nové a proto nejsou barevně rozlišeny

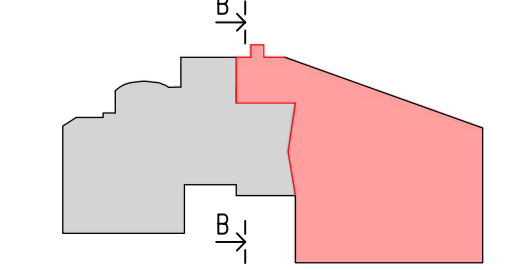
S16

— Zdvo – neopracovaný kámen + odstranění vnitřních omítek	cca 600 mm
— Původní zemina zainjekovaná tlakově akrylátovým hydroizolačním tmelem	cca 80 mm
— Původní zemina	---

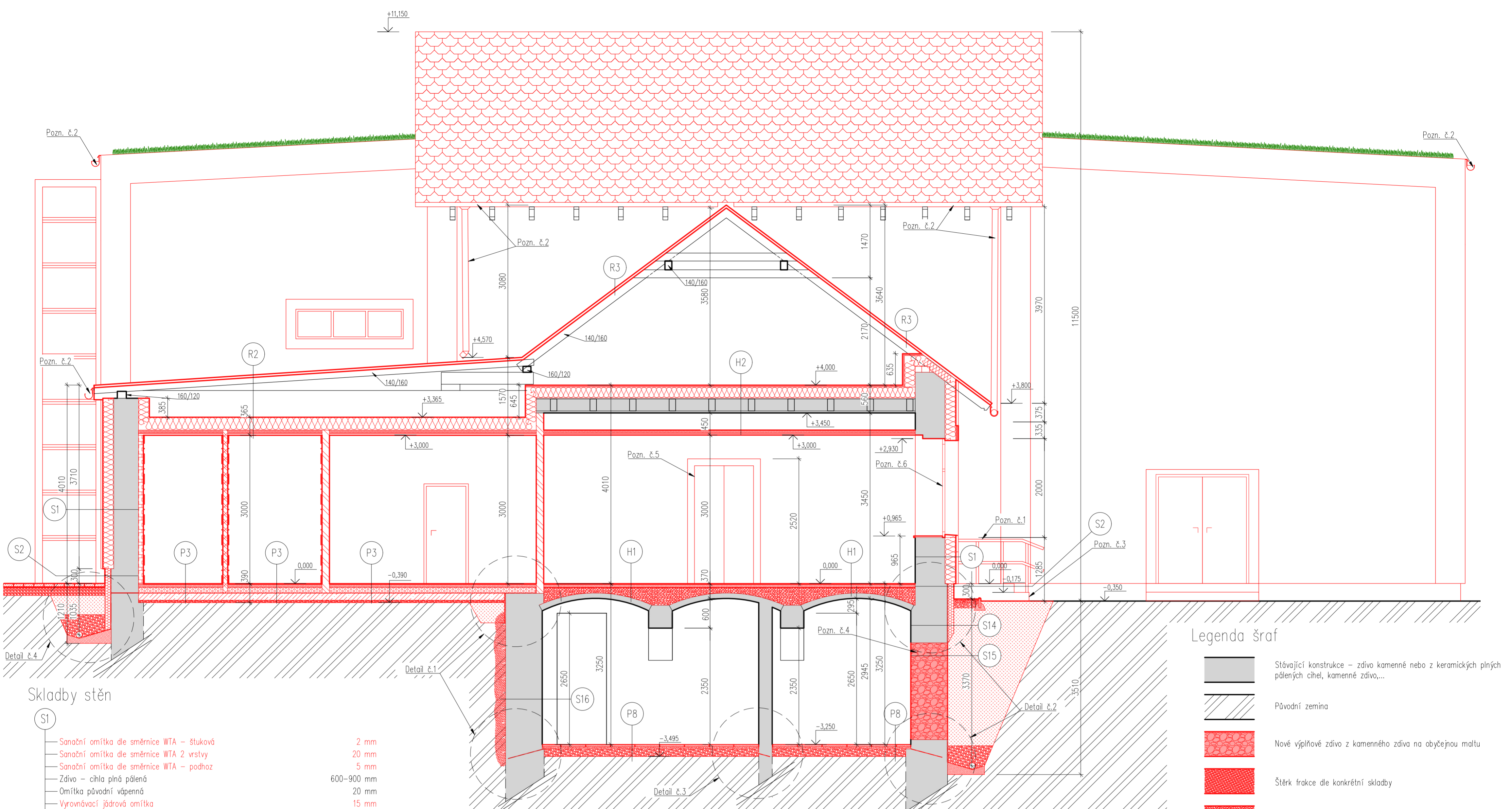
Poznámky

- Pozn. č.1 – Provedení dilatace mezi stávajícím a novým objektem dle 3.1.4
- Pozn. č.2 – Nové svody a žlaby – dimenze dle výpočtu v 3.1.4
- Pozn. č.3 – Nové vyrovnávací stupně na schodiště v suterénu
- Pozn. č.4 – Zastžení stávajícího okenního otvoru zdivem
- Pozn. č.5 – Výměna okenní výplně za akusticky izolační dle 3.6.3
- Pozn. č.6 – Výměna dveřní nebo okenní výplně dle 3.6.3

Půdorysné schéma (1:1000)



Obr: SI-J	Katedra: K124 Katedra poz. staveb	Jméno: Kryštof Hocke	ČVUT v Praze
Ročník: Druhý	Vyučující: Ing. Radek Zígler, Ph.D.		
Předmět: DPM - Diplomová práce			
Uloha: Vykresová dokumentace nového stavu	Číslo: 9	Měřítko: 1:50	Datum: 04.01.2024
Obsah: Svislý řez B-B - Nový stav			Podpis:



Skladby stěn

- S1**
 - Sanační omítka dle směrnice WTA – štuková 2 mm
 - Sanační omítka dle směrnice WTA 2 vrstvy 20 mm
 - Sanační omítka dle směrnice WTA – podhoz 5 mm
 - Zdivo – cihla plná pálená 600–900 mm
 - Omítka původní vápenná 20 mm
 - Vyrovnávací jádrová omítka 15 mm
 - Penetrační nátěr --- mm
 - Lepicí stěrková hmota pro ETICS – terče na 40% plochy 2–5 mm
 - Minerální vlna s kolmými vlákny ($\lambda < 0,039 \text{ W/m}^2\text{K}$) kotvená pomocí talířových hmoždinek se zapuštěnou montáží, kotvené sroubovacími trny ($\lambda < 0,002 \text{ W/m}^2\text{K}$) 200 mm
 - Lepicí stěrková hmota pro ETICS – pinplošně + síťovina 2–5 mm
 - Penetrační nátěr --- mm
 - Exteriérová minerální omítka – dekorativní 2 mm
- S2**
 - Sanační omítka dle směrnice WTA – štuková 2 mm
 - Sanační omítka dle směrnice WTA 2 vrstvy 20 mm
 - Sanační omítka dle směrnice WTA – podhoz 5 mm
 - Zdivo – cihla plná pálená 600–900 mm
 - Omítka původní vápenná 20 mm
 - Vyrovnávací jádrová omítka 15 mm
 - Penetrační nátěr --- mm
 - SBS modifikovaný asfaltový pás 4 mm
 - Lepicí dvoosložková hmota pro ETICS 2–5 mm
 - Extrudovaný polystyren ($\lambda < 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$) 140 mm
 - Lepicí stěrková hmota pro ETICS – pinplošně + síťovina 2–5 mm
 - Penetrační nátěr --- mm
 - Exteriérová minerální omítka – soklová 2 mm
- S14**
 - Zdivo – neopracovaný kámen + odstranění vnitřních omítek cca 600 mm
 - Vyrovnávací jádrová omítka 15 mm
 - Penetrační nátěr --- mm
 - SBS modifikovaný asfaltový pás 4 mm
 - Lepicí dvoosložková hmota pro ETICS 2–5 mm
 - Extrudovaný polystyren ($\lambda < 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$) 140 mm
 - Lepicí stěrková hmota pro ETICS – pinplošně + síťovina 2–5 mm
 - Nopová folie, nopy velikosti 20mm, tl. 1,5mm, plošná hmotnost min. 500g/m² 21,5 mm
 - Ochranná vrstva geotextilie s plošnou hmotností min. 500g/m² 3 mm
 - Zemina naspaná (hlina písčitá) --- mm
- S15**
 - Zdivo – neopracovaný kámen + odstranění vnitřních omítek cca 600 mm
 - Vyrovnávací jádrová omítka 15 mm
 - Penetrační nátěr --- mm
 - SBS modifikovaný asfaltový pás 4 mm
 - Nopová folie, nopy velikosti 20mm, tl. 1,5mm, plošná hmotnost min. 500g/m² 21,5 mm
 - Ochranná vrstva geotextilie s plošnou hmotností min. 500g/m² 3 mm
 - Zemina naspaná (hlina písčitá) --- mm
- S16**
 - Zdivo – neopracovaný kámen + odstranění vnitřních omítek cca 600 mm
 - Původní zemina zainjektovaná tlakově akrylátovým hydroizolačním tmelem cca 80 mm
 - Původní zemina --- mm

Skladby stropů a kleneb

- H1**
 - Nášlapná vrstva dle konkrétní místnosti (dlažba, parkety...) 20 mm
 - Lepicí vrstva dle konkrétní místnosti (dlažba, parkety...) 5 mm
 - Penetrační nátěr dle požadavku nášlapné vrstvy --- mm
 - Rozněšecí betonová mazanina s kari sítí 150x150x6 60 mm
 - Separční PE folie s plošnou hmotností 100g/m² 0,2 mm
 - Ochranná vrstva geotextilie s plošnou hmotností 500g/m² 3 mm
 - Náspyt z tepelné izolace pěnového skla frakce 16/32 ($\lambda < 0,085 \text{ W/m}^2\text{K}$) 130–400 mm
 - Ochranná vrstva geotextilie s plošnou hmotností 200g/m² 3 mm
 - Původní klenba z plných pálených cihel + odstranění původních omítek 150mm
- H2**
 - OSB desky – pochozí zšklop 22 mm
 - Prkna s mezerou vyplněnou minerální vlnou ($\lambda < 0,039 \text{ W/m}^2\text{K}$) 15 mm
 - Minerální vlna s rovnoběžnými vlákny ($\lambda < 0,041 \text{ W/m}^2\text{K}$) uložená mezi kříže z expandovaného polystyrenu po 700mm šířky 100 mm 220 mm
 - Faliová parozábrana z PE folie s přelepenými spoji 0,2 mm
 - OSB desky – zšklop 22 mm
 - Dřevěné trámy po 900mm + uzavřená vzduchová dutina 150 mm
 - mezi trámy + impregnace proti škůdcům, plísním a houbám
 - Prkenné podbití kotvené přímo do trámů 25 mm
 - Rákosová omítka 15 mm
 - Konstrukce podhledu – nová nebo stávající --- mm
- H4**
 - Páda nebo původní nosná konstrukce --- mm
 - Dílžně otevřená folie 0,3 mm
 - Minerální vlna s rovnoběžnými vlákny ($\lambda < 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$) 260 mm
 - Minerální vlna s rovnoběžnými vlákny ($\lambda < 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$) uložená volně na roštu z kovových tenkostěnných profilů nesoucí podhled 60 mm
 - Faliová parozábrana z PE folie s přelepenými spoji 0,2 mm
 - Protipožární sádkartonové desky 2 vrstvy 30 mm
 - Povrchová úprava interiéru --- mm

Skladby podlah

- P8**
 - Okapová dlažba – 500x500x50mm 50 mm
 - Štěrkové jemné lože zhuťněné frakce 2/4 40 mm
 - Štěrkové lože frakce 16/32 + drenážní potrubí obalené do geotextilie 150 mm
 - Separční geotextilie plošnou hmotností 200g/m² 3 mm
 - Vyspádovaná původní zemina --- mm

- P3**
 - Zátěžová dlažba – dekor dle požadavku místnosti 10 mm
 - Lepicí vrstva pro lepení dlažby 5 mm
 - Samonivelační vyrovnávací stěrka 5 mm
 - Rozněšecí betonová mazanina vyztužená 50 mm
 - Separční PE folie s přelepenými spoji 0,2 mm
 - Expandovaný podlahový polystyren pro větší zátěž 150 S ($\lambda < 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$) 120 mm
 - Separční přírtezy geotextilie plošnou hmotností 200g/m² 3 mm
 - SBS modifikovaný hydroizolační asfaltový pás 4 mm
 - Penetrační nátěr --- mm
 - Rozněšecí podkladní betonová mazanina vyztužená 150 mm
 - Štěrkové lože 150 mm
 - Původní zemina --- mm

Skladby střech

- R1**
 - Mechanické přitížení vegetační vrstvou 50 mm
 - Hydroakumulační vrstva (filtrační a drenážní faliová vrstva) 5 mm
 - Ochranná vrstva extrudovaného polystyrenu 20 mm
 - Ochranná vrstva geotextilie s plošnou hmotností 200g/m² 3 mm
 - Hydroizolační střešní folie na bázi PVC s nakoširovanou geotextilií 2 mm
 - Minerální vlna určená pro střechy dřevostaveb ($\lambda < 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$) 2x160 mm
 - lepená k podkladu 2 vrstvy
 - Parozábrana z SBS modifikovaného asfaltového pásu s hliníkovou vložkou určená k lepení zu stavena 4 mm
 - Penetrační nátěr --- mm
 - Zšklop z pohledových dřevěných palubek P+D 25 mm
 - Nosná konstrukce střechy – vaznice + vazníky --- mm
- R2**
 - Hydroizolační střešní folie na bázi PVC 1,5 mm
 - Separční vrstva geotextilie s plošnou hmotností 200g/m² 3 mm
 - Pinplošně bednění z desek OSB 22 mm
 - Provětrávaná mezera s krokvetmi + impregnace proti škůdcům, plísním a houbám --- mm
 - Dílžně otevřená folie 0,3 mm
 - Minerální vlna s rovnoběžnými vlákny ($\lambda < 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$) 260 mm
 - Minerální vlna s rovnoběžnými vlákny ($\lambda < 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$) uložená volně na roštu z kovových tenkostěnných profilů nesoucí podhled 60 mm
 - Faliová parozábrana z PE folie s přelepenými spoji 0,2 mm
 - Protipožární sádkartonové desky 2 vrstvy 30 mm
 - Povrchová úprava interiéru --- mm

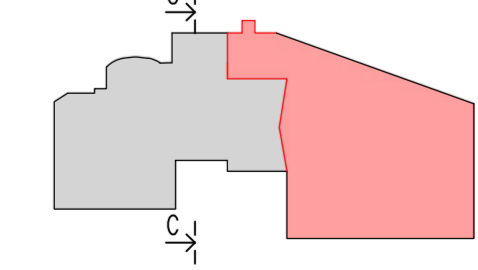
Legenda šraf

- Stávající konstrukce – zdivo kamenné nebo z keramických plných pálených cihel, kamenné zdivo,...
- Původní zemina
- Nové výplňové zdivo z kamenného zdiva na obyčejnou maltu
- Štěrka frakce dle konkrétní skladby
- Tepelná izolace z pěnového skla
- Záspyt původní zeminy
- Nový monolitický železobeton
- Nová příčková konstrukce z broušených keramických tvarovek na pěnu
- Extrudovaný polystyren XPS
- Expandovaný polystyren EPS
- Sanitární příčkové konstrukce – samostatná subdávka, v projektu uvažována tloušťka max. 50mm na jednu příčku
- Nová příčková konstrukce z broušených keramických akustických tvarovek na pěnu
- Tepelná izolace z minerální vlny
- Nová sádkartonová konstrukce v podobě předstěny nebo příčkové konstrukce (např. systém Rigips)

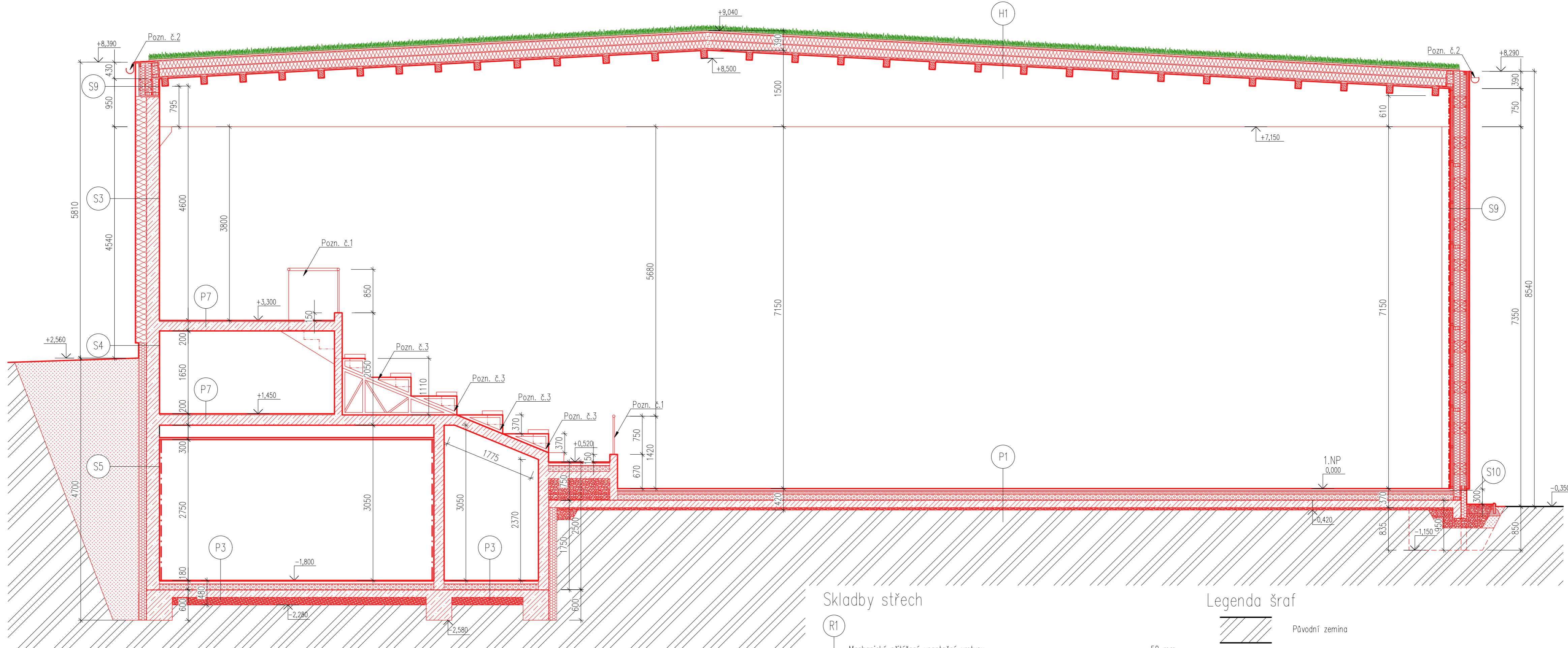
Poznámky

- Pozn. č.1 – Nové zadržadí u vstupu
- Pozn. č.2 – Nové svody a žlaby – dimenze dle výpočtu v 3.1.4.
- Pozn. č.3 – Nové vyrovnávací stupně u vstupu do objektu
- Pozn. č.4 – Zazdění stávajícího okenního otvoru zdivem
- Pozn. č.5 – Opravená stávající dveřní výplň dle 3.6.4
- Pozn. č.6 – Výměna dveřní nebo okenní výplně dle 3.6.3

Půdorysné schéma (1:1000)



Obor: St-J	Katedra: K124 Katedra poz. staveb	Jméno: Kryštof Hocke	ČVUT v Praze
Ročník: Druhý	Vyučující: Ing. Radek Zigler, Ph.D.		
Předmět: DPM – Diplomová práce			
Úloha: Výkresová dokumentace nového stavu	Číslo: 10	Měřítko: 1:50	
Obsah: Svislý řez C-C – Nový stav	Datum: 04.01.2024	Podpis:	



Skladby stěn

S3	Vnitřní omítka – štuková	5 mm
	Vnitřní strojní omítka VPC	15 mm
	Monolitický železobeton C20/25	250 mm
	Penetrační nátěr	---
	Lepící stěrková hmota pro ETICS – terče na 40% plochy	2–5 mm
	Minerální vlna s kolmými vlákny ($\lambda < 0,039 \text{ W/m}^2\text{K}$) kotvená pomocí talířových hmoždinek se zapuštěnou montáží, kotvené šroubovacími trny ($\lambda < 0,002 \text{ W/m}^2\text{K}$)	200 mm
	Lepící stěrková hmota pro ETICS – plošně + síťovina	2–5 mm
	Penetrační nátěr	---
	Exteriérová minerální omítka – dekorativní	2 mm

Pozn. V této skladbě se nachází všechny vrstvy nové a proto nejsou barevně rozlišeny

S4	Vnitřní omítka – štuková	5 mm
	Vnitřní strojní omítka VPC	15 mm
	Monolitický železobeton C20/25	250 mm
	Penetrační nátěr	---
	SBS modifikovaný asfaltový pás	4 mm
	Lepící dvoosložková hmota pro ETICS	2–5 mm
	Extrudovaný polystyren ($\lambda < 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$)	140 mm
	Lepící stěrková hmota pro ETICS – plošně + síťovina	2–5 mm
	Penetrační nátěr	---
	Exteriérová minerální omítka – soklová	2 mm

Pozn. V této skladbě se nachází všechny vrstvy nové a proto nejsou barevně rozlišeny

S5	Vnitřní omítka – štuková	5 mm
	Vnitřní strojní omítka VPC	15 mm
	Monolitický železobeton C20/25	250 mm
	Penetrační nátěr	---
	SBS modifikovaný asfaltový pás	4 mm
	Lepící dvoosložková hmota pro ETICS	2–5 mm
	Extrudovaný polystyren ($\lambda < 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$)	140 mm
	Lepící stěrková hmota pro ETICS – plošně + síťovina	2–5 mm
	Nopová fólie, nopy velikosti 20mm, tl. 1,5mm, plošná hmotnost min. 500g/m ²	21,5 mm
	Ochranná vrstva geotextilie s plošnou hmotností min. 500g/m ²	3 mm
	Zemina naspaná (hlína písčitá)	---

Pozn. V této skladbě se nachází všechny vrstvy nové a proto nejsou barevně rozlišeny

S9	Akustický dřevěný obklad	20 mm
	Dřevolátnité tepelně izolační desky interiérové ($\lambda < 0,039 \text{ W/m}^2\text{K}$) vkládané mezi latě 60x40mm	60 mm
	Foliová parozábrana s hliníkovou vložkou na plošně bednění s přelepenými spoji mechanicky kotvená	0,2 mm
	Desky OSB PD s přelepenými spoji	15 mm
	Minerální vlna určená pro dřevostavby (např. Isover woodsil → $\lambda < 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$) uložená mezi nosné sloupky KVH 120x60	120 mm
	Minerální vlna určená pro dřevostavby (např. Isover woodsil → $\lambda < 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$) + příložky OSB 12x240x220 skrze tuto vrstvu izolace nesoucí rošt z latí 60x40mm	120 mm
	Dřevolátnité tepelně izolační desky fasádní ($\lambda < 0,040 \text{ W/m}^2\text{K}$) kotvené do podkladních latí 60x40mm	60 mm
	Lepící stěrková hmota pro ETICS – plošně + síťovina	2–5 mm
	Penetrační nátěr	---
	Exteriérová minerální omítka – dekorativní	2 mm

Pozn. V této skladbě se nachází všechny vrstvy nové a proto nejsou barevně rozlišeny

S10	Akustický dřevěný obklad	20 mm
	Dřevolátnité tepelně izolační desky interiérové ($\lambda < 0,039 \text{ W/m}^2\text{K}$) vkládané mezi latě 60x40mm	60 mm
	Foliová parozábrana s hliníkovou vložkou na plošně bednění s přelepenými spoji mechanicky kotvená	0,2 mm
	Desky OSB PD s přelepenými spoji	15 mm
	Minerální vlna určená pro dřevostavby (např. Isover woodsil → $\lambda < 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$) uložená mezi nosné sloupky KVH 120x60	120 mm
	Desky OSB PD s přelepenými spoji	15 mm
	Penetrační nátěr	---
	SBS modifikovaný asfaltový pás	4 mm
	Lepící dvoosložková hmota pro ETICS	2–5 mm
	Extrudovaný polystyren ($\lambda < 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$)	140 mm
	Lepící stěrková hmota pro ETICS – plošně + síťovina	2–5 mm
	Penetrační nátěr	---
	Exteriérová minerální omítka – dekorativní	2 mm

Pozn. V této skladbě se nachází všechny vrstvy nové a proto nejsou barevně rozlišeny

Skladby střech

R1	Mechanické přitížení vegetační vrstvou	50 mm
	Hydroakumulační vrstva (filtrační a drenážní foliová vrstva)	5 mm
	Ochranná vrstva extrudovaného polystyrenu	20 mm
	Ochranná vrstva geotextilie s plošnou hmotností 200g/m ²	3 mm
	Hydroizolační střešní folie na bázi PVC s nakašřovanou geotextilií	2 mm
	Minerální vlna určená pro střechy dřevostaveb ($\lambda < 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$) lepená k podkladu 2 vrstvy	2x160 mm
	Parozábrana z SBS modifikovaného asfaltového pásu s hliníkovou vložkou určená k lepení za studena	4 mm
	Penetrační nátěr	---
	Základ z pohledových dřevěných palubek P+D	25 mm
	Nosná konstrukce střechy – vaznice + vazníky	---

Pozn. V této skladbě se nachází všechny vrstvy nové a proto nejsou barevně rozlišeny

Skladby podlah

P7	Barevný nátěr dle požadavku místnosti	1 mm
	Epoxidová stěrka	1–3 mm
	Penetrační nátěr	---
	Samonivelační vyrovnávací stěrka	5 mm
	Stropní konstrukce z železobetonu	---
	Konstrukce podhledu	---

Pozn. V této skladbě se nachází všechny vrstvy nové a proto nejsou barevně rozlišeny

P3	Zátěžová dlažba – dekor dle požadavku místnosti	10 mm
	Lepící vrstva pro lepení dlažby	5 mm
	Samonivelační vyrovnávací stěrka	5 mm
	Roznášecí betonová mazanina vyztužená	50 mm
	Separáční PE folie s přelepenými spoji	0,2 mm
	Extrudovaný podlahový polystyren pro větší zátěž 150 S ($\lambda < 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$)	120 mm
	Separáční přířezy geotextilie plošnou hmotností 200g/m ²	3 mm
	SBS modifikovaný hydroizolační asfaltový pás	4 mm
	Penetrační nátěr	---
	Roznášecí podkladní betonová mazanina vyztužená	150 mm
	Štěrkové lože	150 mm
	Původní zemina	---

Pozn. V této skladbě se nachází všechny vrstvy nové a proto nejsou barevně rozlišeny

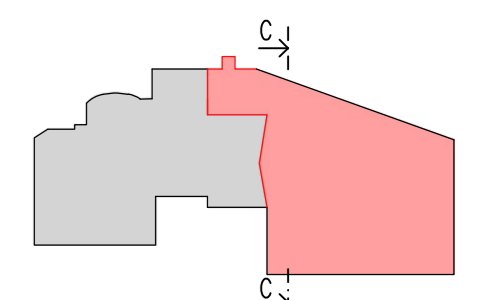
Legenda šraf

	Původní zemina
	Štěrka frakce dle konkrétní skladby
	Tepelná izolace z pěnového skla
	Zásyp původní zeminou
	Nový monolitický železobeton
	Extrudovaný polystyren XPS
	Expandovaný polystyren EPS
	Tepelná izolace z minerální vlny
	Nová obvodová konstrukce dřevostavby z lehkého skeletu z KVH profilů 120x60mm s příložkami z OSB a latí v rastru 800–1200mm vyplněné tepelnou izolací z minerální vlny opláštěné dřevolátnitou izolací z obou stran
	Nová střešní konstrukce dřevostavby z dřevěných desek a skladbou z tepelné izolace z minerální vlny a hydroizolace z PVC folie přitížené vegetační vrstvou
	Rostlé dřevo

Poznámky

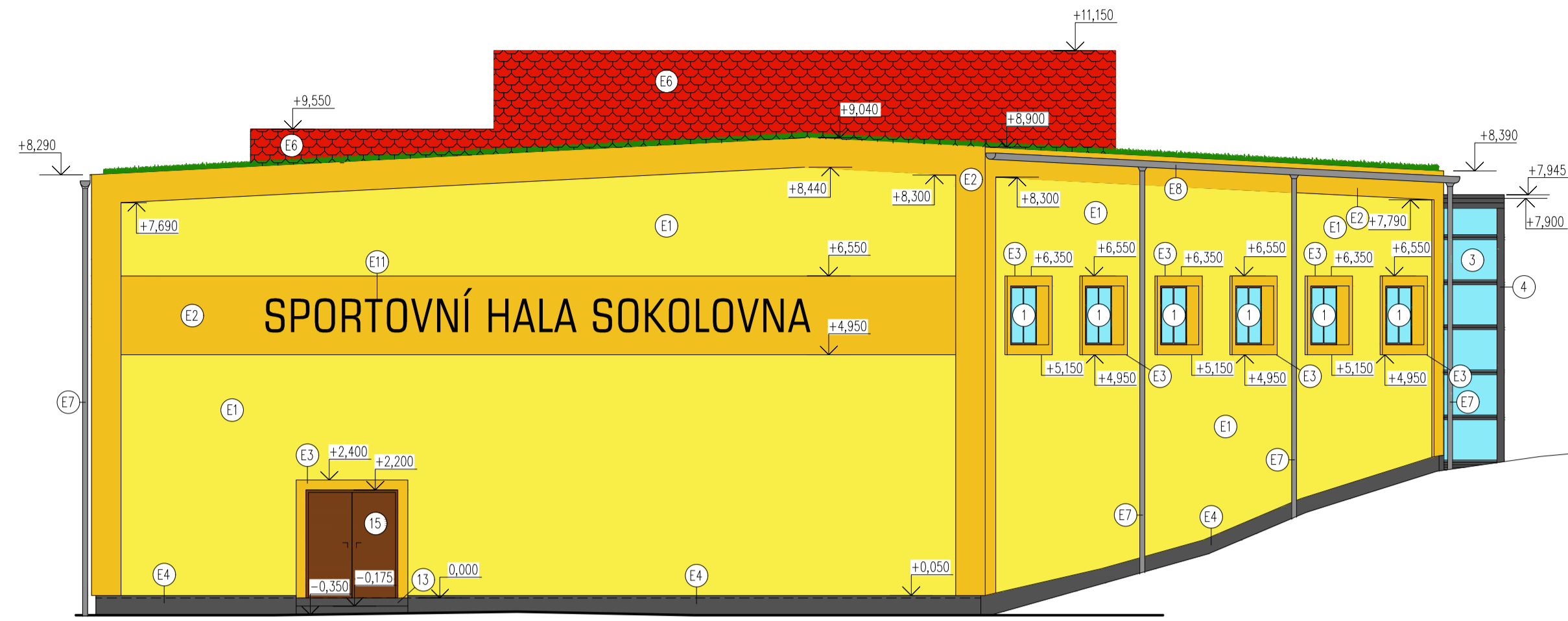
- Pozn. č.1 – Nové zbradří
- Pozn. č.2 – Nové svody a žlaby – dimenze dle výpočtu v 3.1.4.
- Pozn. č.3 – Ocelová podkonstrukce z trubek a tvořící hlediště s tribunou. Uvažováno jako samostatná subdodávka – zkruseno pouze schematicky.

Půdorysné schéma (1:1000)

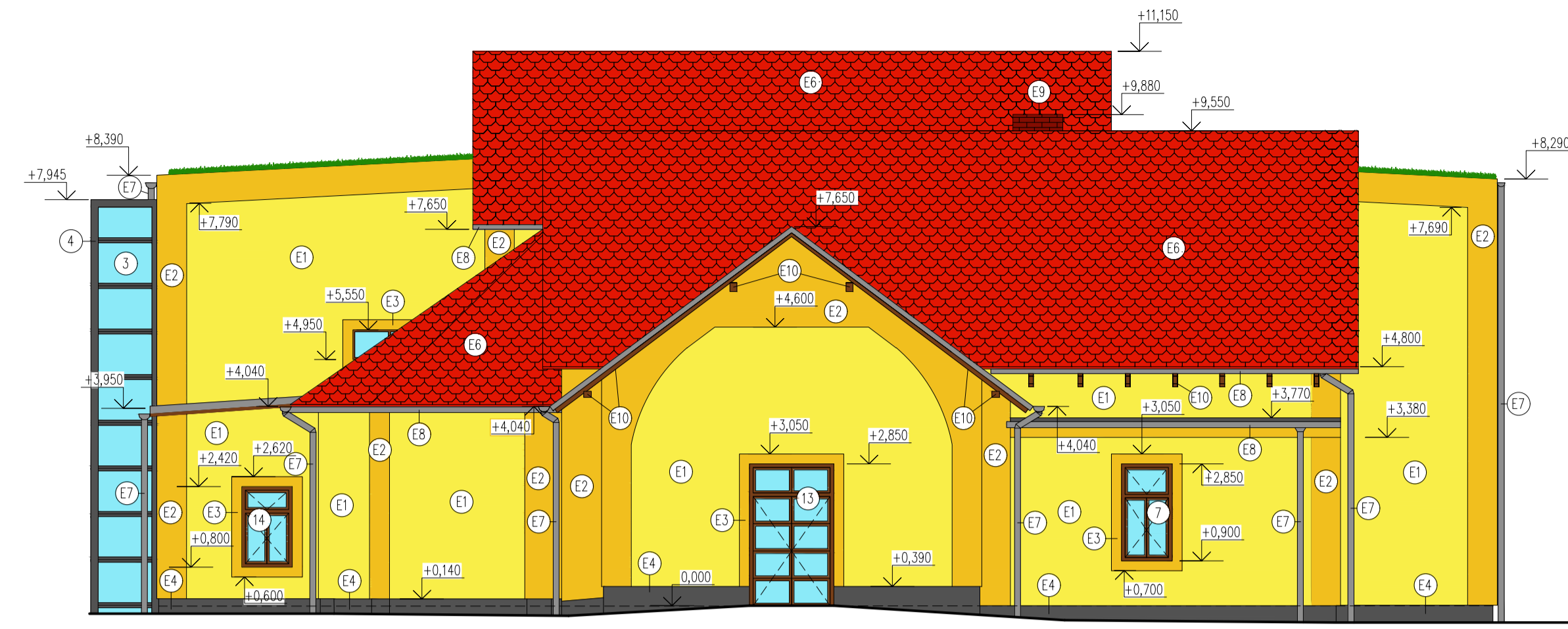


Obor: SI-J	Katedra: K124 Katedra poz. staveb	Jméno: Kryštof Hocke
Ročník: Druhý	Vyučující: Ing. Radek Zigler, Ph.D.	
Předmět: DPM - Diplomová práce		
Úloha: Vykresová dokumentace nového stavu	Číslo: 11	Měřítko: 1:50
Obsah: Svislý řez D-D - Nový stav		Datum: 04.01.2024
		Podpis:

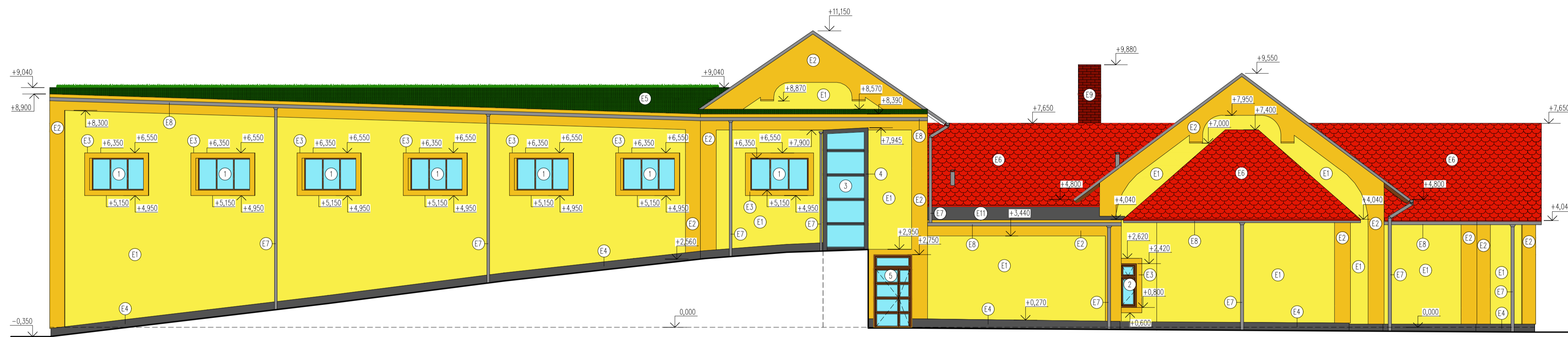
Pohled – východ



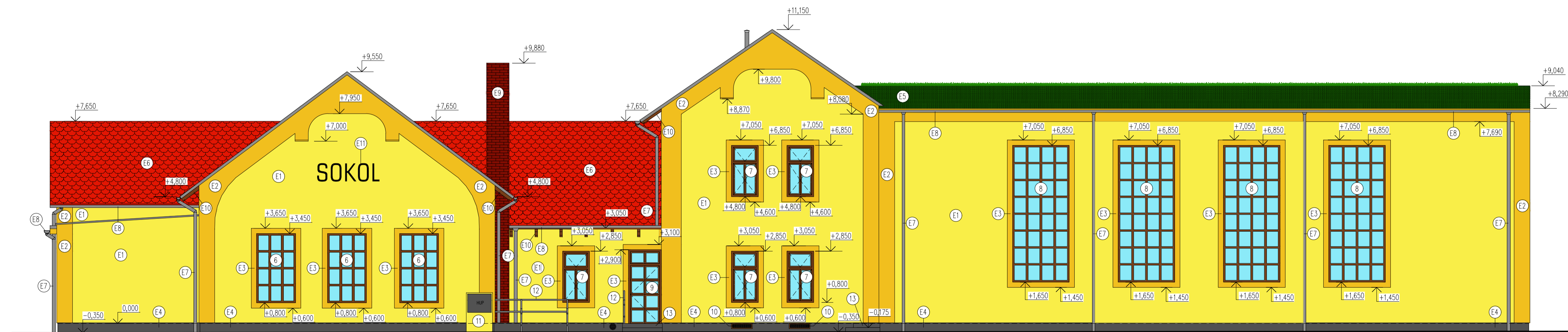
Pohled – západ



Pohled – sever



Pohled – jih



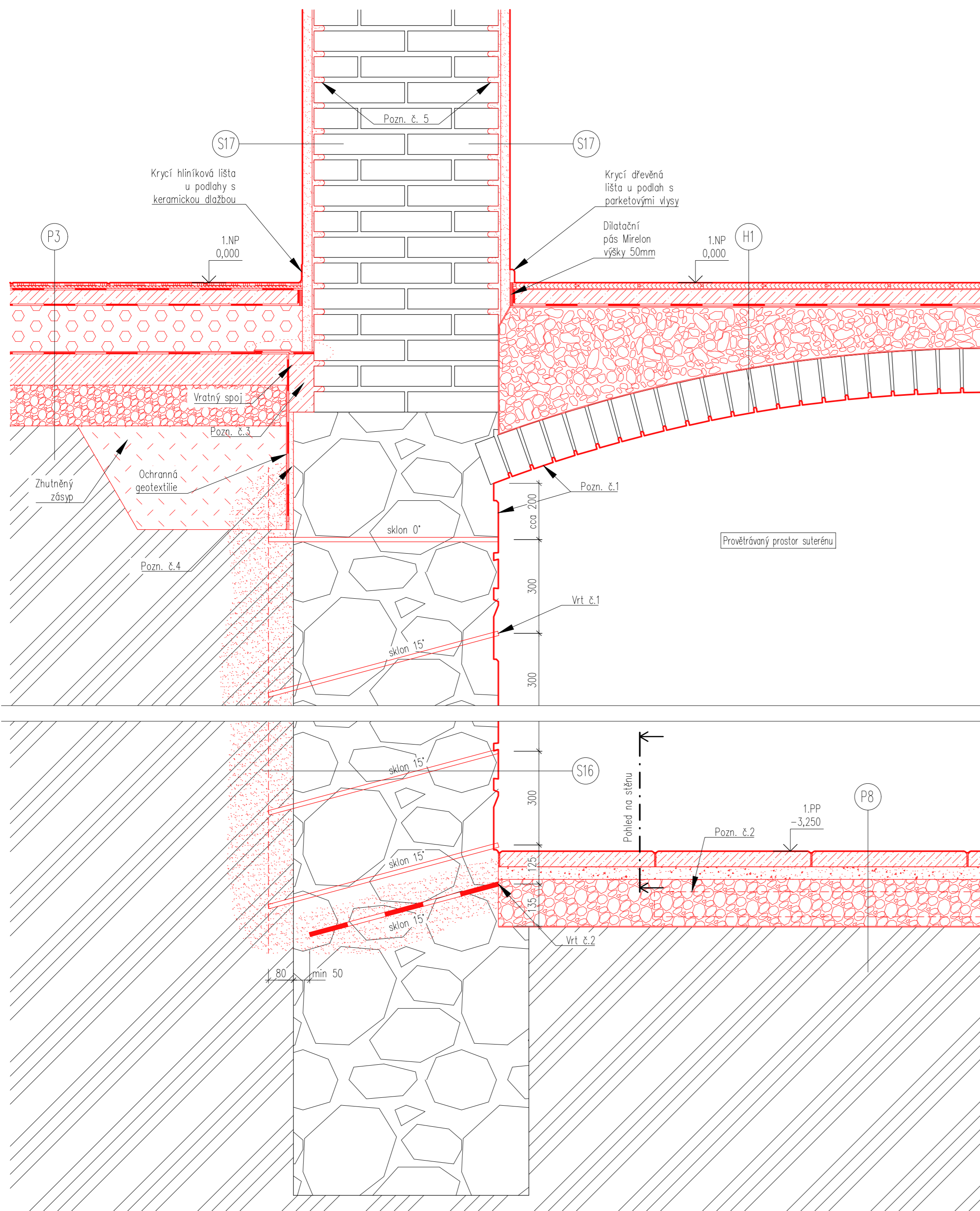
Legenda – povrchy

- ① Okenní výplň se zasklením z tepelně izolačního dvojskla a pětkomorovým plastovým rámem s imitací dřeva s rozměry (v*š) 1200*2250 a celkovým součinitelem prostupu tepla $U_w < 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ② Okenní výplň se zasklením z tepelně izolačního dvojskla a pětkomorovým plastovým rámem s imitací dřeva s rozměry (v*š) 1650*700 a celkovým součinitelem prostupu tepla $U_w < 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ③ Průhledná skleněná výplň jako součást dodávky výřahu a výřahové šachty se zasklením s celkovým součinitelem prostupu tepla $U_w < 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ④ Ocelový nosný rám výřahové šachty jako součást dodávky výřahu
- ⑤ Dveřní výplň se zasklením z tepelně izolačního dvojskla a pětkomorovým plastovým rámem a nadsvětlíkem s imitací dřeva s rozměry (v*š) 2750*1600 a celkovým součinitelem prostupu tepla $U_w < 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ⑥ Okenní výplň se zasklením z tepelně izolačního dvojskla a pětkomorovým plastovým rámem s imitací dřeva s rozměry (v*š) 2650*1560 a celkovým součinitelem prostupu tepla $U_w < 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ⑦ Okenní výplň se zasklením z tepelně izolačního dvojskla a pětkomorovým plastovým rámem s imitací dřeva s rozměry (v*š) 2050*1100 a celkovým součinitelem prostupu tepla $U_w < 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ⑧ Výplň jako lehký obvodový plášt z tepelně izolačního dvojskla a kovovým rámem s imitací dřeva s rozměry (v*š) 5400*2250 a celkovým součinitelem prostupu tepla $U_w < 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ⑨ Dveřní výplň se zasklením z tepelně izolačního dvojskla a pětkomorovým plastovým rámem a nadsvětlíkem s imitací dřeva s rozměry (v*š) 2900*1400 a celkovým součinitelem prostupu tepla $U_w < 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ⑩ Okenní výplň s větrací mřížkou pro přívod vzduchu na odvětrání suterénu objektu s rozměry (v*š) 200*900
- ⑪ Samostatné stojící sloupky s hlavní uzávěrem plynu
- ⑫ Nové zábradlí výšky 900mm z ocelových trubek s povrchovou úpravou v podobě žírového zinkování
- ⑬ Dveřní výplň se zasklením z tepelně izolačního dvojskla a pětkomorovým plastovým rámem a nadsvětlíkem s imitací dřeva s rozměry (v*š) 2850*1800 a celkovým součinitelem prostupu tepla $U_w < 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ⑭ Okenní výplň se zasklením z tepelně izolačního dvojskla a pětkomorovým plastovým rámem s imitací dřeva s rozměry (v*š) 1650*1100 a celkovým součinitelem prostupu tepla $U_w < 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ⑮ Dveřní úniková výplň bez zasklení z tepelně izolačního dvojskla a pětkomorovým plastovým rámem s imitací dřeva s rozměry (v*š) 2200*1800 a celkovým součinitelem prostupu tepla $U_w < 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Legenda – povrchy

- ① Exteriérová minerální omítka s nízkým difúzním odporem + nátěr -> barva světlé žlutá
- ② Exteriérová minerální omítka s nízkým difúzním odporem + nátěr + šambróny tloušťky 50mm a šířky 600mm -> barva tmavé žlutá
- ③ Exteriérová minerální omítka s nízkým difúzním odporem + nátěr + šambróny tloušťky 50mm a šířky 200mm -> barva tmavé žlutá
- ④ Exteriérová soklová minerální omítka s nízkým difúzním odporem -> barva tmavé šedá
- ⑤ Vegetační vrstva s nízkým travnatým porostem
- ⑥ Tašková skládaná krytina typu bobrovka
- ⑦ Okapové svody z pozinkovaného plechu -> dimenze dle 3.1.4.
- ⑧ Okapové žlaby z pozinkovaného plechu -> dimenze dle 3.1.4.
- ⑨ Přiznané zdivo s hydrofobním nátěrem
- ⑩ Dřevěné prvky krovu a podbití s hydrofobním nátěrem
- ⑪ PVC fóliová hydroizolace ploché střechy

Obor:	Katedra:	Jméno:	Kryštof Hecka	ČVUT v Praze
SI-J	K124 Katedra poz. staveb			
Ročník:	Vyučující:			
Druhý	Ing. Radek Zigmund, Ph.D.			
Předmět:	DPM - Diplomová práce			
Úloha:	Výkresová dokumentace nového stavu	Číslo:	12	Měřítko: 1:100
Obsah:	Pohled jižní - Nový stav	Datum:	04.01.2024	Podpis:



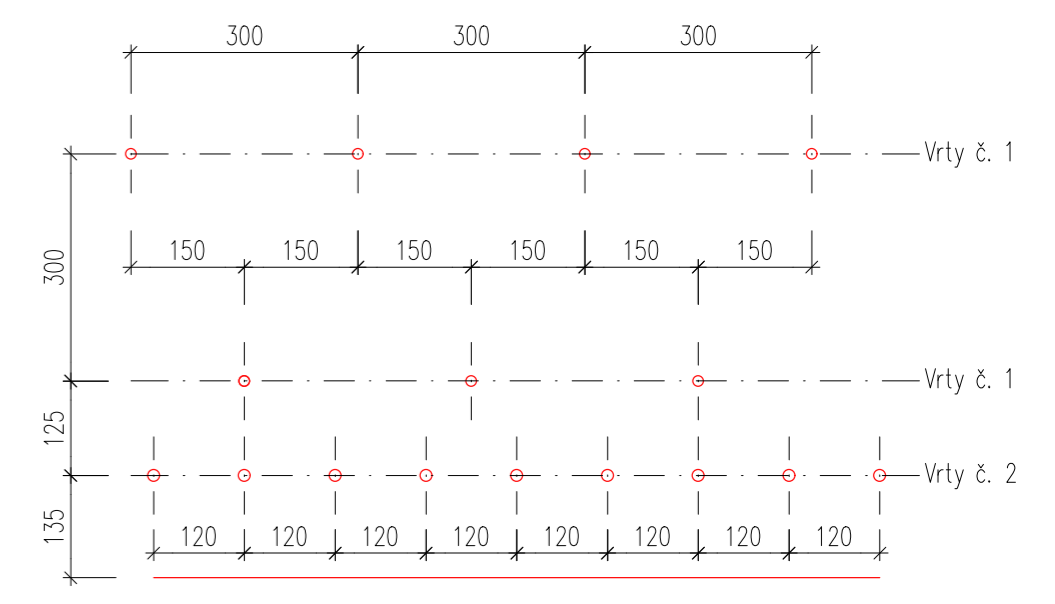
Skladby

- P3**
- Zátěžová dlažba – dekor dle požadavku místnosti 10 mm
 - Lepící vrstva pro lepení dlažby 5 mm
 - Samonivelační vyrovnávací stěrka 5 mm
 - Roznášečí betonová mazanina vyztužená 50 mm
 - SeparáčnÍ PE folie s přelepenými spoji 0,2 mm
 - Expandovaný podlahový polystyren pro větší zátěž 150 S ($\lambda < 0,035 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$) 120 mm
 - SeparáčnÍ přÍfÍazy geotextilie plošnou hmotností 200g/m² 3 mm
 - SBS modifikovaný hydroizolační asfaltový pás 4 mm
 - Penetrační nátěr --- mm
 - Roznášečí podkladní betonová mazanina vyztužená 150 mm
 - Štěrkové lože 150 mm
 - Původní zemina --- mm
- Pozn. V této skladbě se nachází všechny vrstvy nové a proto nejsou barevně rozlišeny*
- P8**
- Okapová dlažba – 500x500x50mm 50 mm
 - Štěrkové jemné lože zhuťněné frakce 2/4 40 mm
 - Štěrkové lože frakce 16/32 + drenážní potrubí obalené do geotextilie 150 mm
 - SeparáčnÍ geotextilie plošnou hmotností 200g/m² 3 mm
 - Vyspádovaná původní zemina --- mm
- Pozn. V této skladbě se nachází všechny vrstvy nové a proto nejsou barevně rozlišeny*
- H1**
- Náslapná vrstva dle konkrétní místnosti (dlažba, parkety...) 20 mm
 - Lepící vrstva dle konkrétní místnosti (dlažba, parkety...) 5 mm
 - Penetrační nátěr dle požadavku náslapné vrstvy --- mm
 - Roznášečí betonová mazanina s kari sítí 150x150x6 60 mm
 - SeparáčnÍ PE folie s plošnou hmotností 100g/m² 0,2 mm
 - Ochranná vrstva geotextilie s plošnou hmotností 500g/m² 3 mm
 - Násyp z tepelně izolačního pěnového skla frakce 16/32 ($\lambda < 0,085 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$) 130–400 mm
 - Ochranná vrstva geotextilie s plošnou hmotností 200g/m² 3 mm
 - Původní klenba z plných pálených cihel + odstranění původních omítek 150mm
- S16**
- Zdivo – neopracovaný kámen + odstranění vnitřních omítek cca 600 mm
 - Původní zemina zainjektovaná tlakově akrylátovým hydroizolačním tmelem cca 80 mm
 - Původní zemina --- mm
- S17**
- Sanační omítka dle směrnice WTA – štuková 2 mm
 - Sanační omítka dle směrnice WTA 2 vrstvy 20 mm
 - Sanační omítka dle směrnice WTA – podhoz 5 mm
 - Zdivo – cihla plná pálená 600–900 mm

Poznámky

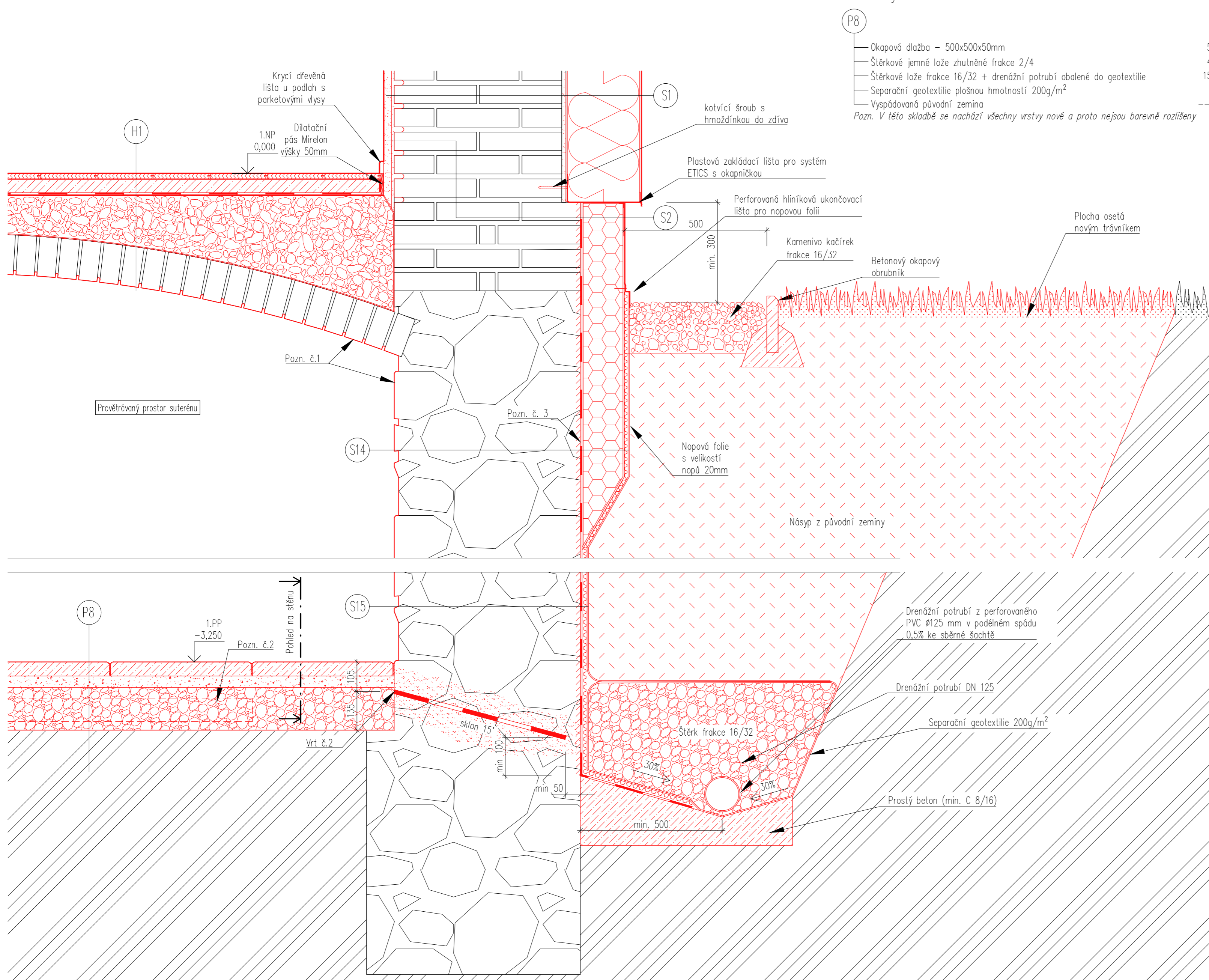
- Pozn. č.1 – Keramické zdivo klenby a kamenné zdivo stěn s oklepanými nebo otryskanými omítkami a sanovanými spárami vápennou maltou
- Pozn. č.2 – Drenážní potrubí průměru d=60mm uložené ve štěrkovém loži.
- Pozn. č.3 – Dobetonovaná část do úrovně vertikální roviny suterénní stěny
- Pozn. č.4 – Vyrovnání povrchu stěny omítkou do vertikální roviny za účelem provedení svislé hydroizolace
- Pozn. č.5 – Proškrábnutí/otryskání spar do hloubky přibližně 25 mm
- Pozn. č.6 – Hydroizolační vrstva vytvořená tlakově injektovaným akrylátovým gelem a přilehlou zemínou
- Vrt č.1 – Vrtané otvory pro provedení rubové izolace proti vodě a vlhkosti. Průměr vrtu d=14mm ve sklonu 0°–15°, osová vzdálenost \hat{a} =300mm, šachovnicové rozmístění vrtů
- Vrt č.2 – Vrtané otvory pro provedení vodorovné izolace proti vlhkosti infúzní injektážní clonou. Průměr vrtu d=30mm, osová vzdálenost \hat{a} =120mm, délka vrtu L= 570mm rozmístění v řadě po délce zdi

Pohled na stěnu 1:10



Obor:	Katedra:	Jméno:	ČVUT v Praze
SI-J	K124 Katedra poz. staveb	Kryštof Hocke	
Ročník:	Vyučující:	Ing. Radek Zigler, Ph.D.	
Druhý			
Předmět: DPM - Diplomová práce			
Úloha:	Výkresová dokumentace nového stavu	Číslo:	Měřítko: 1:10
Obsah:	Detail č.1 - Sanace vlhkosti v suterénu	13	Datum: 04.01.2024
			Podpis:

Skladby



- P8**
- Okapová dlažba - 500x500x50mm 50 mm
 - Štěrkové jemné lože ztuhněné frakce 2/4 40 mm
 - Štěrkové lože frakce 16/32 + drenážní potrubí obalené do geotextilie 150 mm
 - Separální geotextilie plošnou hmotností 200g/m² 3 mm
 - Vyspádovaná původní zemina --- mm
- Pozn. V této skladbě se nachází všechny vrstvy nové a proto nejsou barevně rozlišeny

- P1**
- Nášlapná vrstva dle konkrétní místnosti (dlažba, parkety...) 20 mm
 - Lepící vrstva dle konkrétní místnosti (dlažba, parkety...) 5 mm
 - Penetrační nátěr dle požadavku nášlapné vrstvy --- mm
 - Roznášecí betonová mazanina s kari sítí 150x150x6 60 mm
 - Separální PE folie s plošnou hmotností 100g/m² 0,2 mm
 - Ochranná vrstva geotextilie s plošnou hmotností 500g/m² 3 mm
 - Násyp z tepelně izolačního pěnového skla frakce 16/32 (λ < 0,085 W/m²*K) 130-400 mm
 - Ochranná vrstva geotextilie s plošnou hmotností 200g/m² 3 mm
 - Původní klenba z plných pálených cihel + odstranění původních omítek 150mm

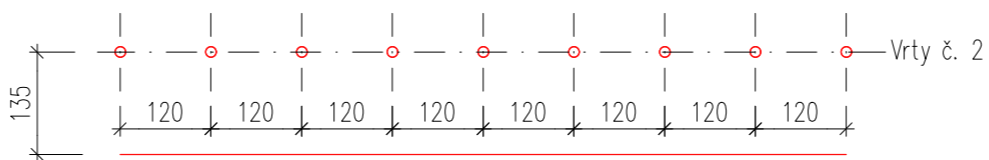
- S1**
- Sanační omítka dle směrnice WTA - štuková 2 mm
 - Sanační omítka dle směrnice WTA 2 vrstvy 20 mm
 - Sanační omítka dle směrnice WTA - podhoz 5 mm
 - Zdivo - cihla plná pálená 600-900 mm
 - Omítka původní vápenná 20 mm
 - Vyrovnávací jádrová omítka 15 mm
 - Penetrační nátěr --- mm
 - Lepící štěrková hmota pro ETICS - terče na 40% plochy 2-5 mm
 - Minerální vlna s kalmými vlákny (λ < 0,039 W/m²*K) kotvená pomocí talířových hmoždinek se zapuštěnou montáží, kotvené šroubovacími trny (λ < 0,002 W/m²*K) 200 mm
 - Lepící štěrková hmota pro ETICS - plnoplošně + síťovina 2-5 mm
 - Penetrační nátěr --- mm
 - Exteriérová minerální omítka - dekorativní 2 mm

- S2**
- Sanační omítka dle směrnice WTA - štuková 2 mm
 - Sanační omítka dle směrnice WTA 2 vrstvy 20 mm
 - Sanační omítka dle směrnice WTA - podhoz 5 mm
 - Zdivo - cihla plná pálená 600-900 mm
 - Omítka původní vápenná 20 mm
 - Vyrovnávací jádrová omítka 15 mm
 - Penetrační nátěr --- mm
 - SBS modifikovaný asfaltový pás 4 mm
 - Lepící dvousložková hmota pro ETICS 2-5 mm
 - Extrudovaný polystyren (λ < 0,035 W/m²*K) 140 mm
 - Lepící štěrková hmota pro ETICS - plnoplošně + síťovina 2-5 mm
 - Penetrační nátěr --- mm
 - Exteriérová minerální omítka - soklová 2 mm

- S14**
- Zdivo - neopracovaný kámen + odstranění vnitřních omítek cca 600 mm
 - Vyrovnávací jádrová omítka 15 mm
 - Penetrační nátěr --- mm
 - SBS modifikovaný asfaltový pás 4 mm
 - Lepící dvousložková hmota pro ETICS 2-5 mm
 - Extrudovaný polystyren (λ < 0,035 W/m²*K) 140 mm
 - Lepící štěrková hmota pro ETICS - plnoplošně + síťovina 2-5 mm
 - Nopová folie, nopy velikosti 20mm, tl. 1,5mm, plošná hmotnost min. 500g/m² 21,5 mm
 - Ochranná vrstva geotextilie s plošnou hmotností min. 500g/m² 3 mm
 - Zemina nasypaná (hlína písčitá) --- mm

- S15**
- Zdivo - neopracovaný kámen + odstranění vnitřních omítek cca 600 mm
 - Vyrovnávací jádrová omítka 15 mm
 - Penetrační nátěr --- mm
 - SBS modifikovaný asfaltový pás 4 mm
 - Nopová folie, nopy velikosti 20mm, tl. 1,5mm, plošná hmotnost min. 500g/m² 21,5 mm
 - Ochranná vrstva geotextilie s plošnou hmotností min. 500g/m² 3 mm
 - Zemina nasypaná (hlína písčitá) --- mm

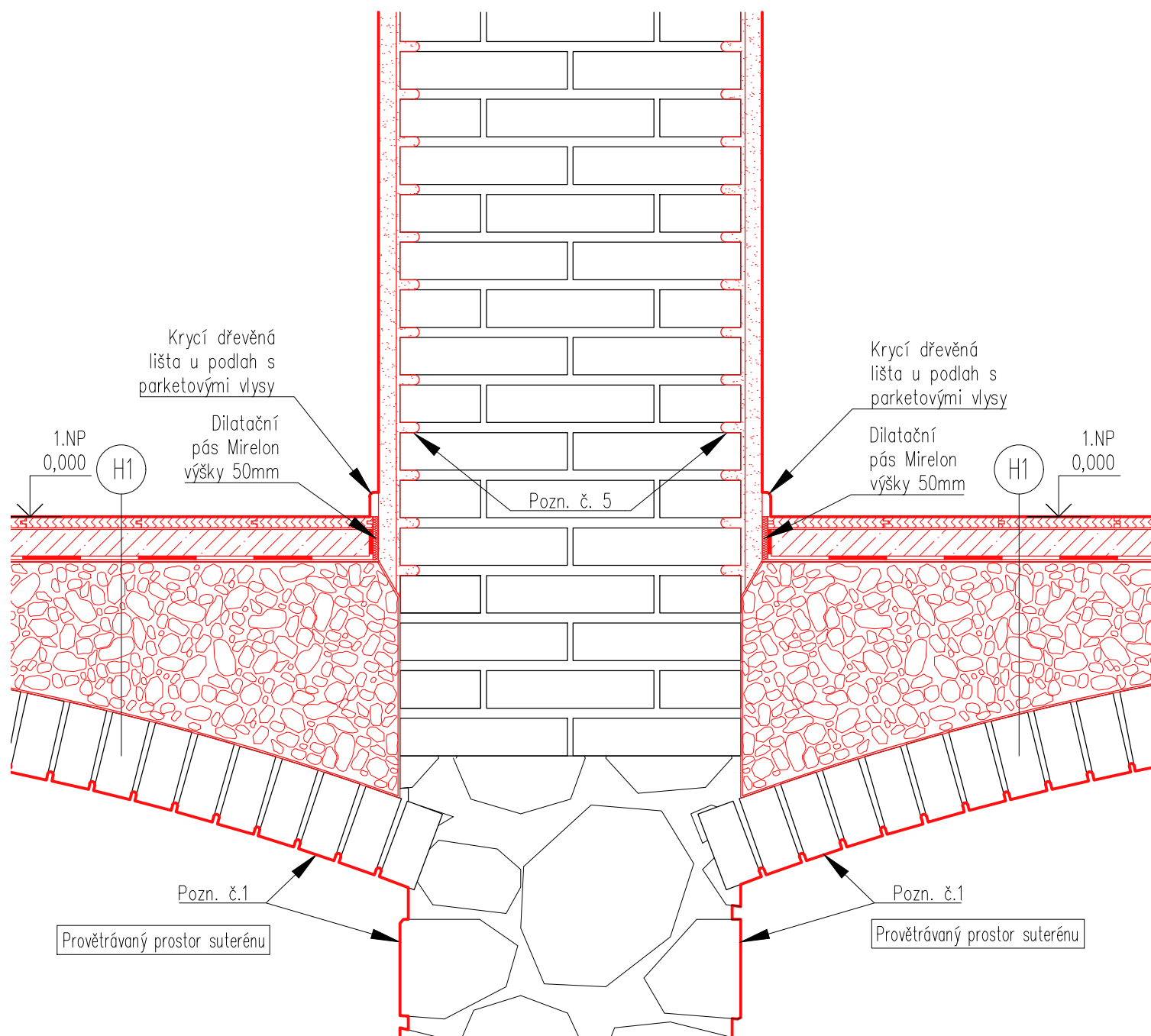
Pohled na stěnu 1:10



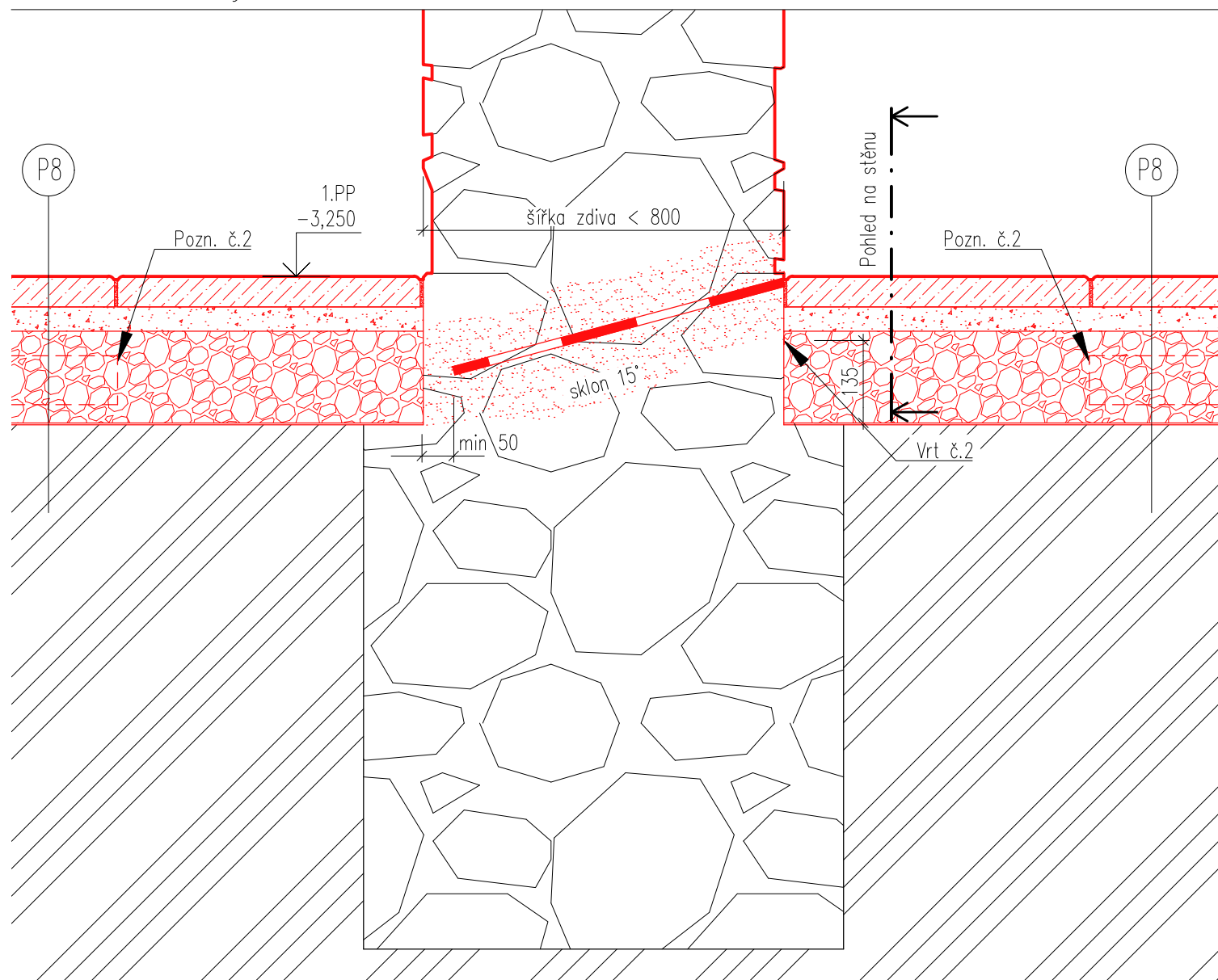
Poznámky

- Pozn. č.1 - Keramické zdivo klenby a kamenné zdivo stěn s oklepanými nebo otryskanými omítkami a sanovanými spárami vápennou maltou
- Pozn. č.2 - Drenážní potrubí průměru d=80mm uložené ve štěrkovém loži.
- Pozn. č.3 - Očištěný a vyrovaný povrch omítkou pro exteriér do vlhkého prostředí

Obor:	Katedra:	Jméno:	ČVUT v Praze
SI-J	K124 Katedra poz. staveb	Kryštof Hocke	
Ročník:	Vyučující:	Ing. Radek Zigler, Ph.D.	
Druhý			
Předmět:	DPM - Diplomová práce		
Úloha:	Výkresová dokumentace nového stavu	Číslo:	Měřítko: 1:10
Obsah:	Detail č.2 - Sanace vlhkosti v suterénu	14	Datum: 04.01.2024
			Podpis:



Varianta s jedním vrtem



Poznámky

- Pozn. č.1 – Keramické zdivo klenby a kamenné zdivo stěn s oklepanými nebo otryskanými omítkami a sanovanými spárami vápennou maltou
- Pozn. č.2 – Drenážní potrubí průměru $d=80\text{mm}$ uložené ve štěrkovém loži.
- Vrt č.2 – Vrtané otvory pro provedení vodorovné izolace proti vlhkosti infúzní injektážní clonou. Průměr vrtu $d=30\text{mm}$, osová vzdálenost $a=120\text{mm}$, délka vrtu $L=570\text{mm}$ rozmístění v řadě po délce zdi

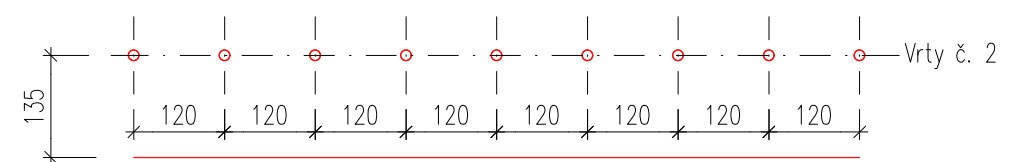
Skladby

H1	Nášlapná vrstva dle konkrétní místnosti (dlažba, parkety...)	20 mm
	Lepící vrstva dle konkrétní místnosti (dlažba, parkety...)	5 mm
	Penetrační nátěr dle požadavku nášlapné vrstvy	--- mm
	Roznášecí betonová mozanina s kari sítí 150x150x6	60 mm
	Separáční PE folie s plošnou hmotností 100g/m ²	0,2 mm
	Ochranná vrstva geotextilie s plošnou hmotností 500g/m ²	3 mm
	Násyp z tepelně izolačního pěnového skla frakce 16/32 ($\lambda < 0,085 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$)	130–400 mm
	Ochranná vrstva geotextilie s plošnou hmotností 200g/m ²	3 mm
	Původní klenba z plných pálených cihel + odstranění původních omítek	150mm

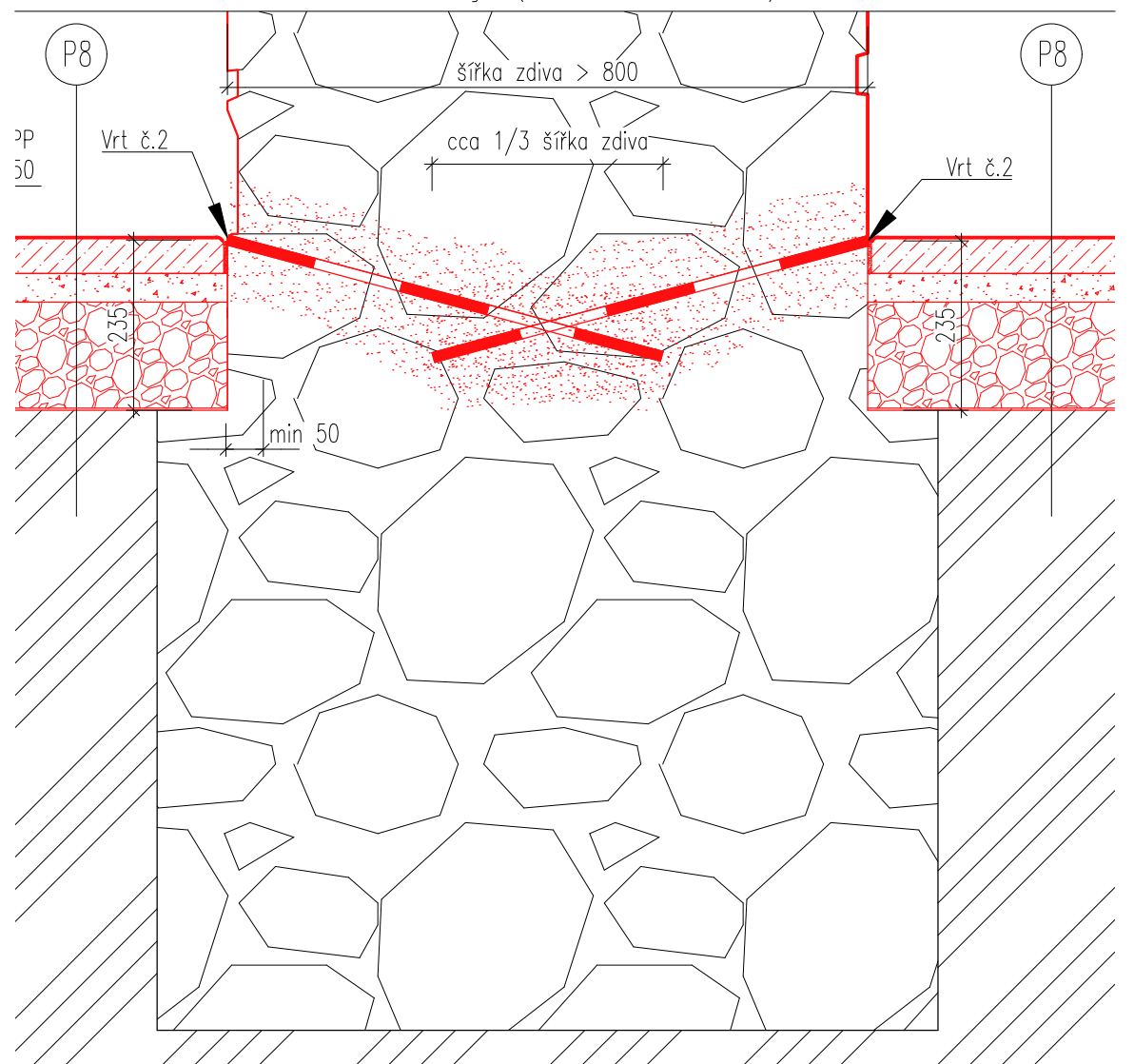
H2		
P8	Okapová dlažba – 500x500x50mm	50 mm
	Štěrkové jemné lože zhuštěné frakce 2/4	40 mm
	Štěrkové lože frakce 16/32 + drenážní potrubí obalené do geotextilie	150 mm
	Separáční geotextilie plošnou hmotností 200g/m ²	3 mm
	Vypádaná původní zemina	--- mm

Pozn. V této skladbě se nachází všechny vrstvy nové a proto nejsou barevně rozlišeny

Pohled na stěnu 1:10



Varianta s dvěma vrty (široká stěna)

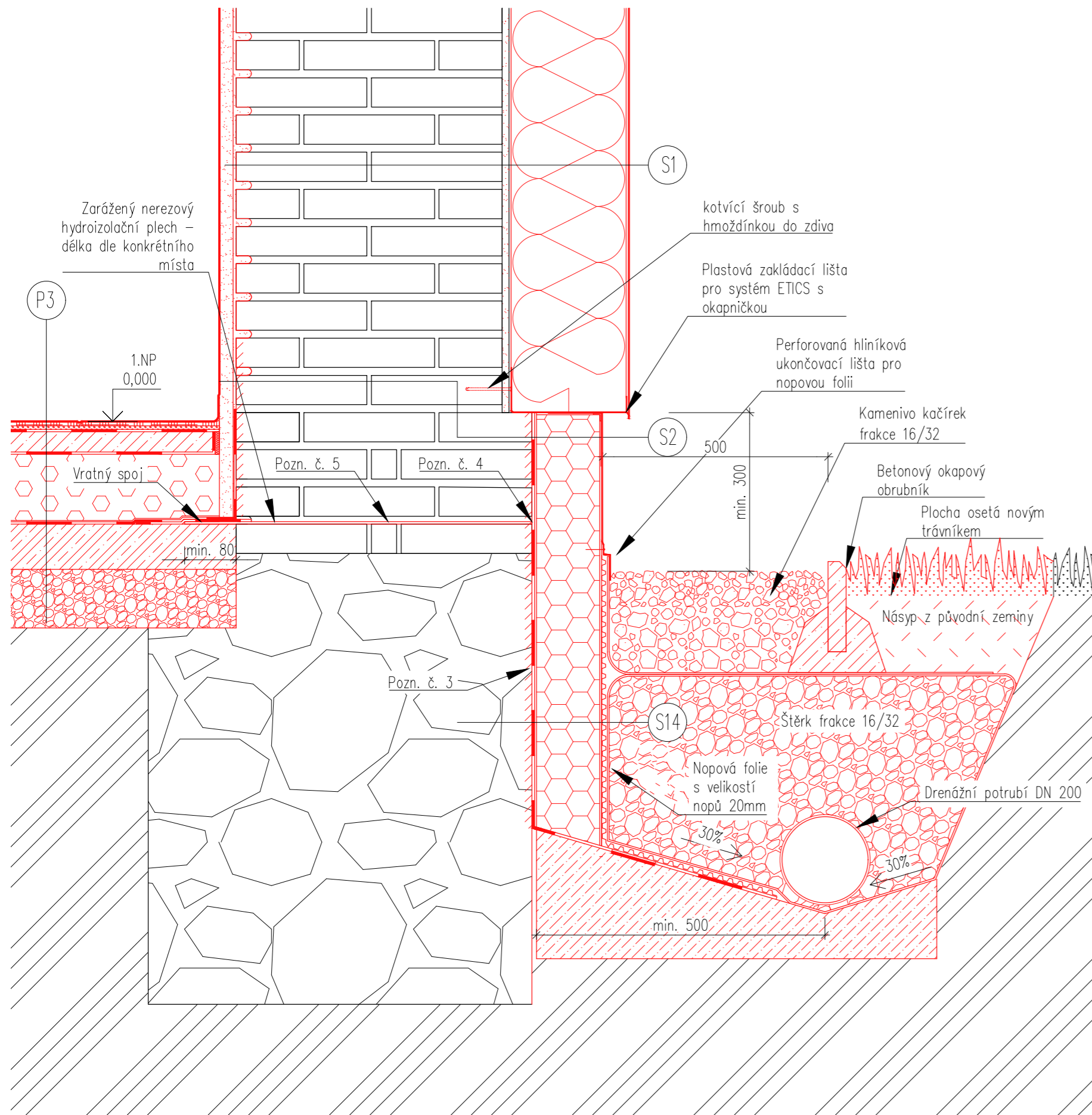


Volba varianty

U každé stěny je nutné provést kontrolní přeměření její skutečné tloušťky po oklepaní zdiva od omítky a na základě zjištěných rozměrů zvolit variantu s dvěma nebo s jedním vrtem

Obor:	Katedra:	Jméno:	ČVUT v Praze
SI-J	K124 Katedra poz. staveb	Kryštof Hocke	
Ročník:	Vyučující:		
Druhý	Ing. Radek Zigler, Ph.D.		
Předmět:	DPM - Diplomová práce		
Úloha:	Výkresová dokumentace nového stavu	Číslo:	Měřítka: 1:10
Obsah:	Detail č.3 - Sanace vlhkosti v suterénu	15	Datum: 04.01.2024
			Podpis:

Skladby



S1

- Sanační omítka dle směrnice WTA – štuková 2 mm
- Sanační omítka dle směrnice WTA 2 vrstvy 20 mm
- Sanační omítka dle směrnice WTA – podhoz 5 mm
- Zdivo – cihla plná pálená 600–900 mm
- Omítka původní vápenná 20 mm
- Vyrovnávací jádrová omítka 15 mm
- Penetrační nátěr --- mm
- Lepící stěrková hmota pro ETICS – terče na 40% plochy 2–5 mm
- Minerální vlna s kolmými vlákny ($\lambda < 0,039 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$) kotvená pomocí talířových hmoždinek se zapuštěnou montáží, kotvené šroubovacími trny ($\lambda < 0,002 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$) 200 mm
- Lepící stěrková hmota pro ETICS – plnoplošně + síťovina 2–5 mm
- Penetrační nátěr --- mm
- Exteriérová minerální omítka – dekorativní 2 mm

S2

- Sanační omítka dle směrnice WTA – štuková 2 mm
- Sanační omítka dle směrnice WTA 2 vrstvy 20 mm
- Sanační omítka dle směrnice WTA – podhoz 5 mm
- Zdivo – cihla plná pálená 600–900 mm
- Omítka původní vápenná 20 mm
- Vyrovnávací jádrová omítka 15 mm
- Penetrační nátěr --- mm
- SBS modifikovaný asfaltový pás 4 mm
- Lepící dvousložková hmota pro ETICS 2–5 mm
- Extrudovaný polystyren ($\lambda < 0,035 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$) 140 mm
- Lepící stěrková hmota pro ETICS – plnoplošně + síťovina 2–5 mm
- Penetrační nátěr --- mm
- Exteriérová minerální omítka – soklová 2 mm

S14

- Zdivo – neopracovaný kámen + odstranění vnitřních omítek cca 600 mm
- Vyrovnávací jádrová omítka 15 mm
- Penetrační nátěr --- mm
- SBS modifikovaný asfaltový pás 4 mm
- Lepící dvousložková hmota pro ETICS 2–5 mm
- Extrudovaný polystyren ($\lambda < 0,035 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$) 140 mm
- Lepící stěrková hmota pro ETICS – plnoplošně + síťovina 2–5 mm
- Nopová folie, nopy velikosti 20mm, tl. 1,5mm, plošná hmotnost min. 500g/m² 21,5 mm
- Ochranná vrstva geotextilie s plošnou hmotností min. 500g/m² 3 mm
- Zemina nasypaná (hlína písčitá) --- mm

P3

- Zátěžová dlažba – dekor dle požadavku místnosti 10 mm
- Lepící vrstva pro lepení dlažby 5 mm
- Samonivelační vyrovnávací stěrka 5 mm
- Roznášecí betonová mazanina vyztužená 50 mm
- Separáčn PE folie s přelepenými spoji 0,2 mm
- Expandovaný podlahový polystyren pro větší zátěž 150 S ($\lambda < 0,035 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$) 120 mm
- Separáčn přířezy geotextilie plošnou hmotností 200g/m² 3 mm
- SBS modifikovaný hydroizolační asfaltový pás 4 mm
- Penetrační nátěr --- mm
- Roznášecí podkladní betonová mazanina vyztužená 150 mm
- Štěrkové lože 150 mm
- Původní zemina --- mm

Pozn. V této skladbě se nachází všechny vrstvy nové a proto nejsou barevně rozlišeny

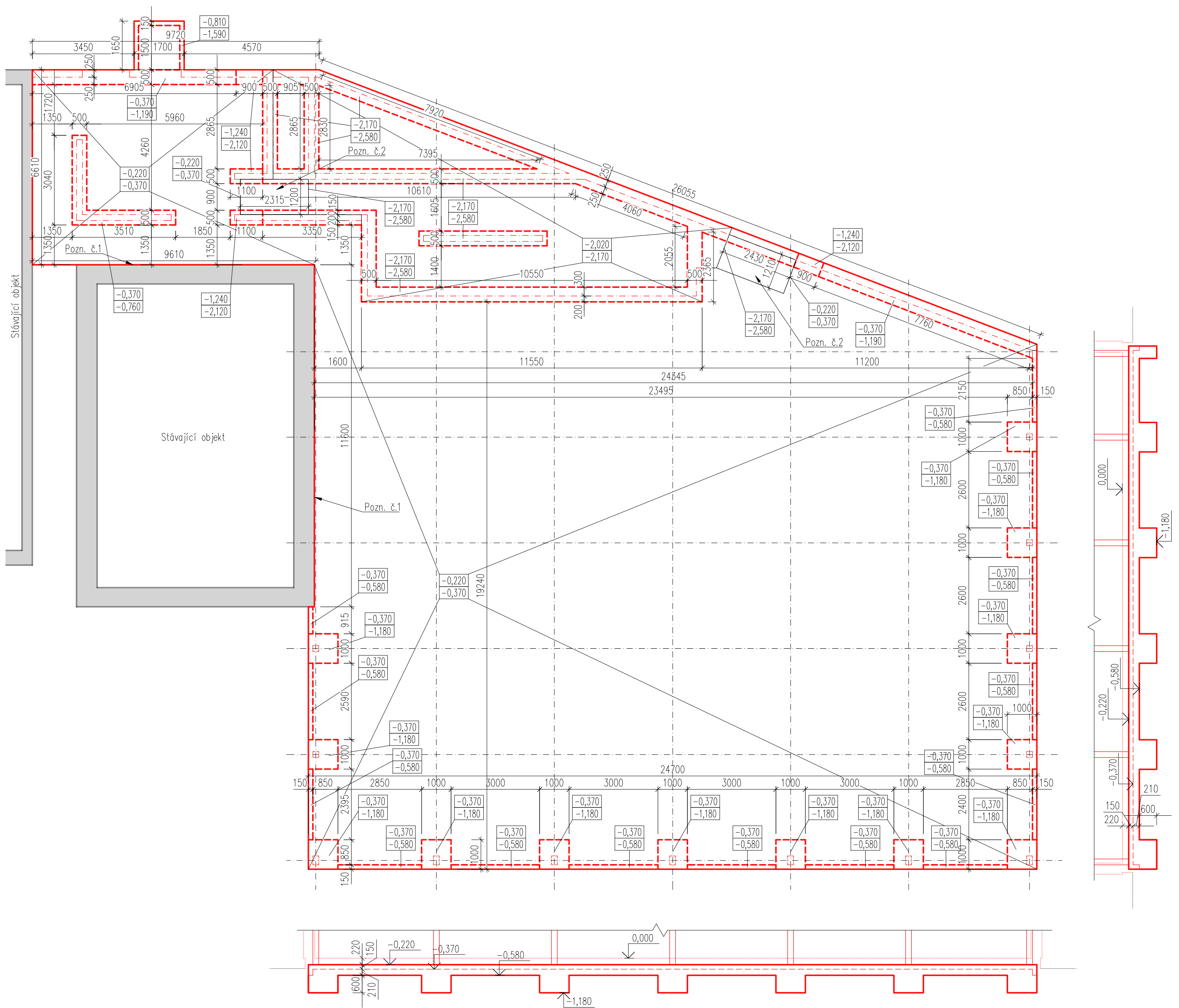
Poznámky

- Pozn. č.1 – Keramické zdivo klenby a kamenné zdivo stěn s oklepanými nebo otryskanými omítkami a sanovanými spárami vápennou maltou
- Pozn. č.2 – Drenážní potrubí průměru d=80mm uložené ve štěrkovém loži.
- Pozn. č.3 – Očištěný a vyrovaný povrch omítkou pro exteriér do vlhkého prostředí
- Pozn. č.4 – Krytické místo spoje. Vyspravení místa tmelem a jádrovou omítkou. Poté se spoj překryje svislou hydroizolací
- Pozn. č.5 – U každé stěny je nutné provést kontrolní přeměření její skutečné tloušťky po oklepaní zdiva od omítky a na základě zjištěných rozměrů zvolit velikost plechu pro zarážení

Volba plechu

U každé stěny je nutné provést kontrolní přeměření její skutečné tloušťky po oklepaní zdiva od omítky a na základě zjištěných rozměrů zvolit délku zaráženého plechu

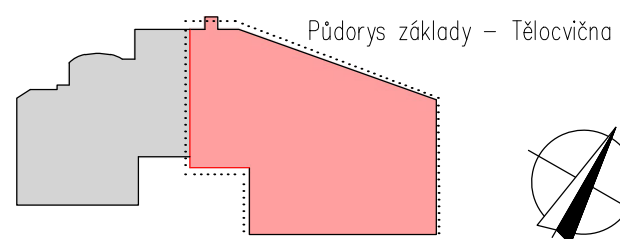
Obor:	Katedra:	Jméno:	ČVUT v Praze
SI-J	K124 Katedra poz. staveb	Kryštof Hocke	
Ročník:	Vyučující:		
Druhý	Ing. Radek Zigler, Ph.D.		
Předmět: DPM - Diplomová práce			
Úloha:	Výkresová dokumentace nového stavu	Číslo:	Měřítka: 1:10
Obsah:	Detail č.4 - Sanace vlhkosti v oblasti soklu	16	Datum: 04.01.2024
			Podpis:



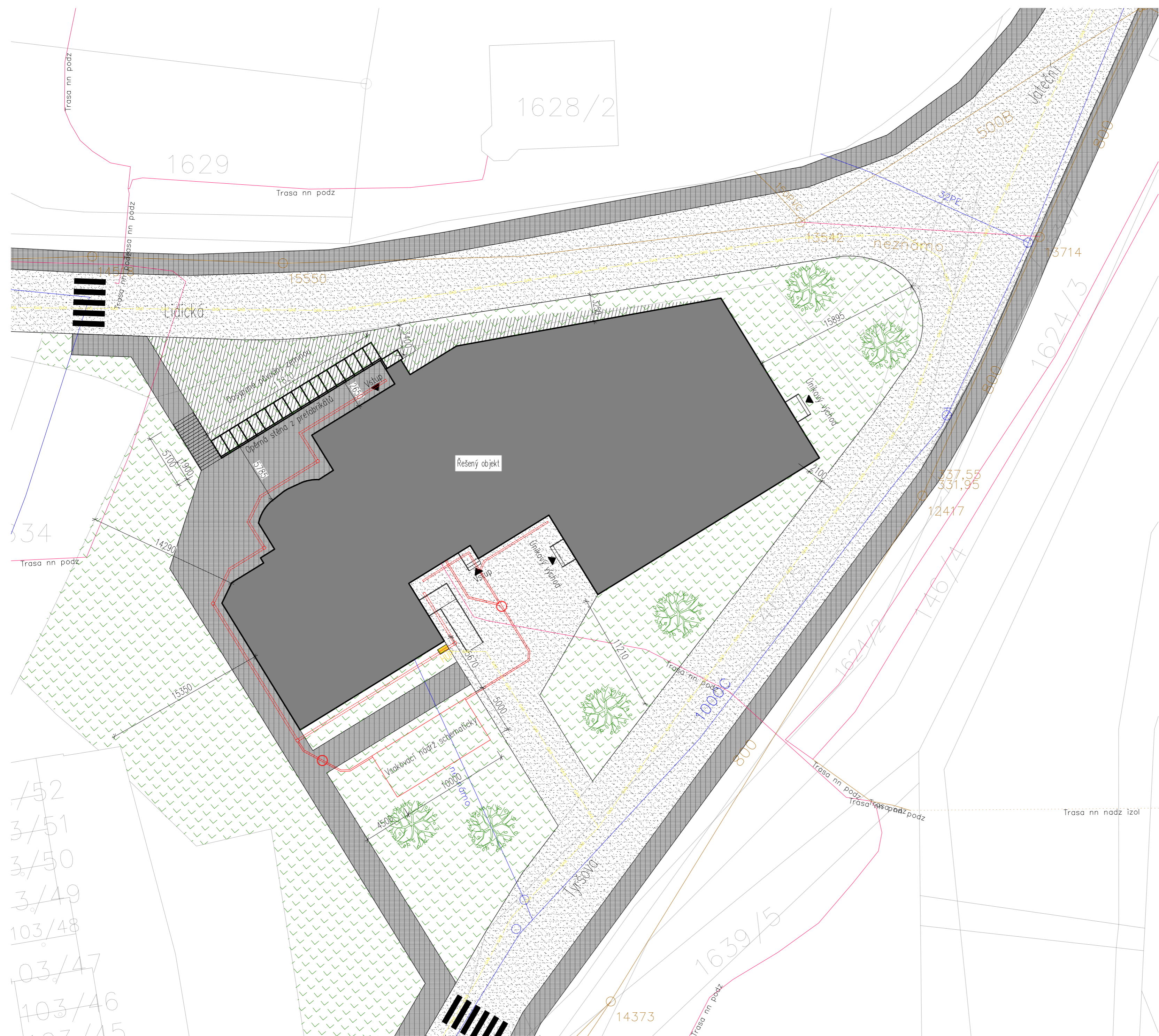
Poznámky

Pozn. č.1 - Provedení dilatace mezi stávajícím a novým objektem dle 3.4.6
 Pozn. č.2 - Nové schodiště uložené na terénu z monolitického železobetonu

Půdorysné schéma (1:1000)



Obor:	Katedra:	Jméno:	ČVUT v Praze
SI-J	K124 Katedra poz. staveb	Kryštof Hocke	
Ročník:	Vyučující:		
Druhý	Ing. Radek Zigler, Ph.D.		
Předmět:	DPM - Diplomová práce		
Úloha:	Výkresová dokumentace nového stavu	Číslo:	Měřítko: 1:100
Obsah:	Půdorys + pohledy - základy - tělocvična	17	Datum: 04.01.2024
			Podpis:



7/52
 3/51
 3/50
 3/49
 103/48
 03/47
 103/46
 07/45

Legenda prvků

- Označení revizní šachty drenážního systému DN 300 (např. Pipelife)
- Označení revizní šachty kanalizačního systému DN 1000 (např. DITON)
- Stávající strom listnatý

Legenda inženýrských sítí

- Nové drenážní potrubí, různé DN (např. Pipelife)
- Nové přípojovací potrubí, různé DN
- Nové přípojovací potrubí, různé DN
- Kanalizační potrubí
- Vodovodní potrubí
- Kabelové vedení NN (podzemní, nadzemní)
- Kabelové vedení NN izolované (nadzemní)
- Plynovodní potrubí

Legenda šraf

- Plocha osetá novým trávnikem
- Plocha se zámkovou dlažbou -> chodníky
- Plocha s asfaltovým povrchem

Obor:	SI-J	Katedra:	K124 Katedra poz. staveb	Jméno:	Kryštof Hocke
Ročník:	Druhý	Vyučující:	Ing. Radek Zigler, Ph.D.	18	Měřítka: 1:250
Předmět:	DPM - Diplomová práce				
Úloha:	Výkresová dokumentace nového stavu			Podpis:	
Obsah:	Půdorys - Situace				

ČVUT v Praze

