



VYSOKÉ UČENÍ ÚSTAV
TECHNICKÉ SOUDNÍHO
V BRNĚ INŽENÝRSTVÍ

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

ÚSTAV SOUDNÍHO INŽENÝRSTVÍ

INSTITUTE OF FORENSIC ENGINEERING

A) VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE VARIANTA 1 -

POSOUZENÍ REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍHO RODINNÉHO DOMU

A VÝSTAVBY NOVÉHO V ŽABOVŘESKÁCH

A) DRAWING DOCUMENTATION – OPTION 1

ASSESSMENT OF THE RECONSTRUCTION OF AN EXISTING FAMILY HOUSE

AND THE CONSTRUCTION OF A COMPLETELY NEW ONE IN ŽABOVŘESKY

DIPLOMOVÁ PRÁCE

MASTER'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

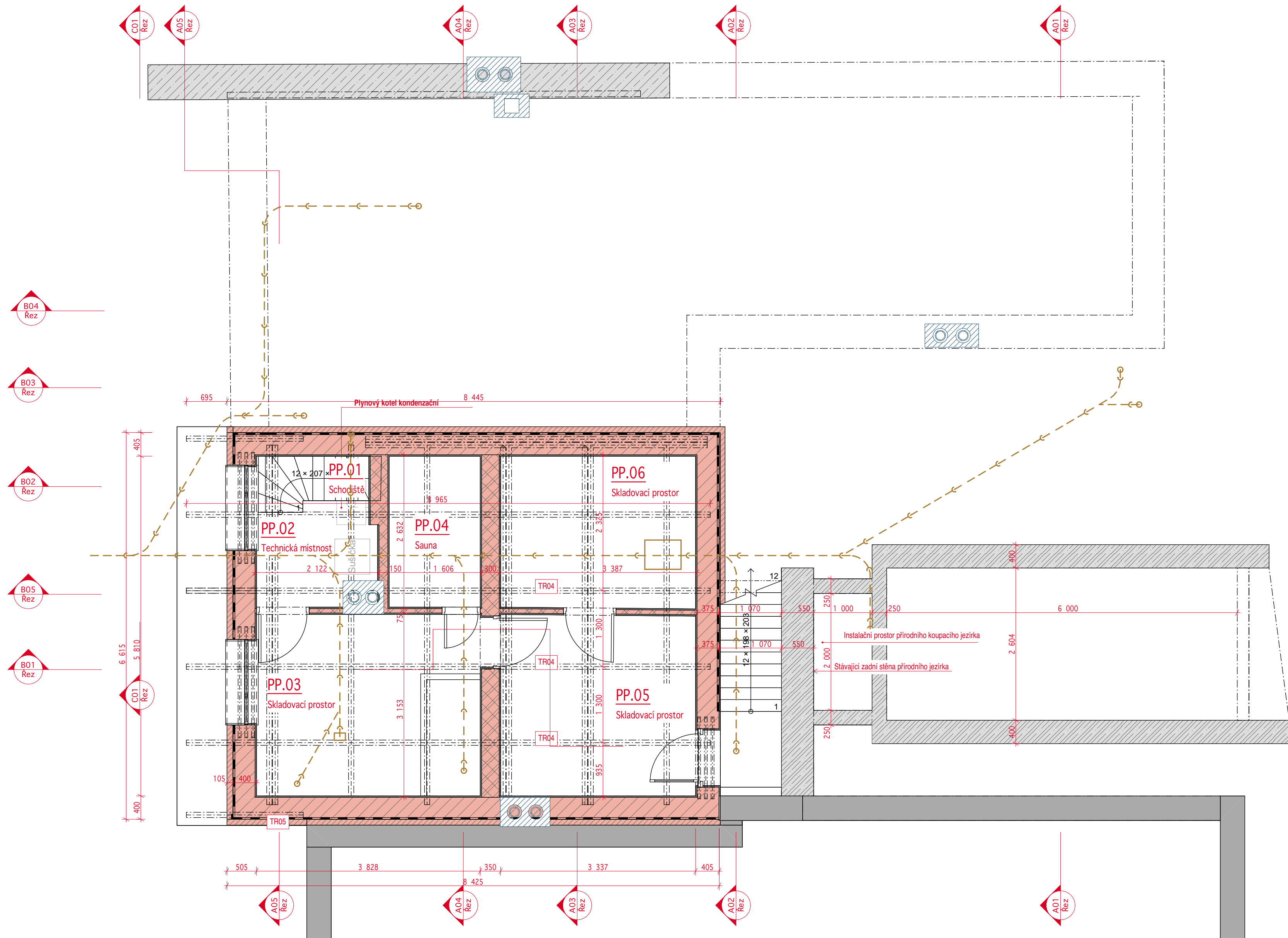
Bc. et. Bc. KATEŘINA CÍSAŘOVÁ

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. JOSEF ČECH, Ph.D.

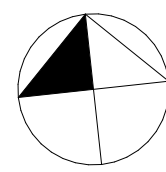
BRNO 2024



Tabulka místností 1.PP - stávající stav							
Č.	Název místnosti	Naměřená čistá plocha	Skladba podlahy	Nákladná vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropu	Poznámky
PP.01	Schodiště	1,62		Dřevo	Omítka; Výmalba	Omítka; Výmalba	
PP.02	Technická místnost	3,28		Keramická dlažba	Omítka; Výmalba	Omítka; Výmalba	
PP.03	Skladovací prostor	11,88		Keramická dlažba	Omítka; Výmalba	Omítka; Výmalba	
PP.04	Sauna	4,02		Keramická dlažba	Dřevěný obklad	Dřevěný obklad	
PP.05	Skladovací prostor	10,31		Keramická dlažba	Omítka; Výmalba	Omítka; Výmalba	
PP.06	Skladovací prostor	8,61		Keramická dlažba	Omítka; Výmalba	Omítka; Výmalba	
		39,73 m²					

Legenda hmot a materiálů
Stávající

- Obečné hrubé stavební konstrukce
- Chila CDKL
- Chila CDm
- Chily píné - nosné
- Chily píné - nenosné
- Beton prostý
- Beton vyztužený
- Obečné izolační materiály
- Tepelná izolace - polystyren EPS
- Tepelná izolace - polystyren XPS
- Obečné syklé stavební hmoty
- Štěr - frakce 4/8
- Štěr - frakce 16/32
- Zemina - původní

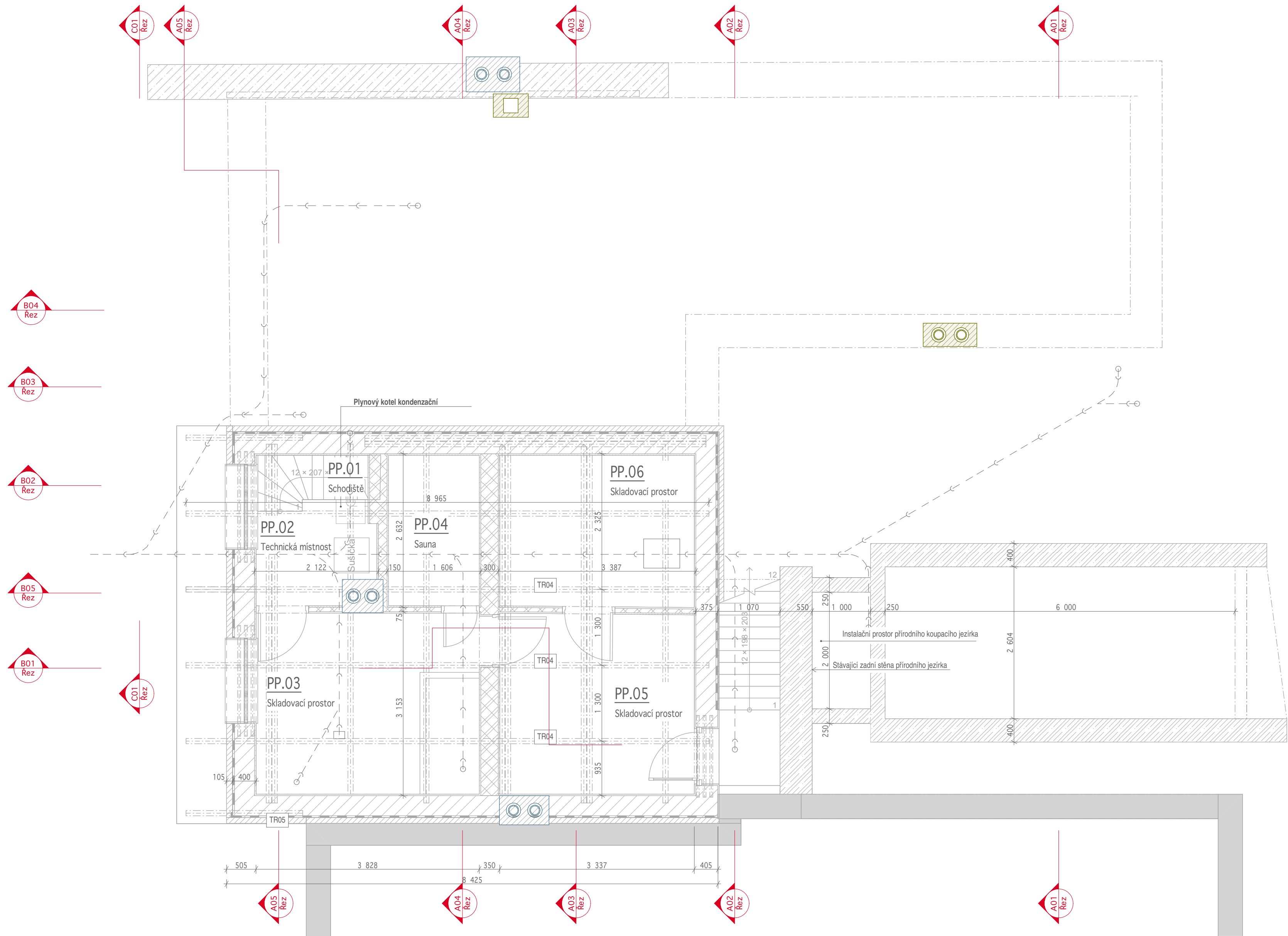


0,000 = 258,850 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

DRUH PRÁCE	Diplomová práce		FORMÁT	841/594
VYPRACOVAL	Bc. et Bc. Kateřina Čisarová		DATUM	LS 2023 / 2024
VEDOUČÍ PRÁCE	Ing. Josef Čech, Ph.D.		STUPEŇ PD	DSP
STAVEBNÍK	Mgr. Ing. Karel Čisár, Kainarova 2646/12, 616 00 Brno		MÉRITKO	Č. VÝKRESU
MÍSTO STAVBY	Brno [582786], kat. Žabovřesky [610470], parc. č. 5372/3 a 5373/11		1:50	D.1.1.01
NÁZEV STAVBY	Rekonstrukce RD Brno-Žabovřesky, Kainarova 2646/12			
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 Rodinný dům (stavba hlavní)			
ČÁST	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení			
OBSAH:	Púdorys 1.PP - stávající stav			

Půdorys 1.PP - bourané konstrukce

M 1:50



Tabulka místností 1.PP - stávající stav							
Č.	Název místnosti	Naměřená čistá plocha	Skladba podlahy	Nákladní vrstva	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropu	Poznámky
PP.01	Schodiště	1,62		Dřevo	Omítka; Výmalba	Omítka; Výmalba	
PP.02	Technická místnost	3,28		Keramická dlažba	Omítka; Výmalba	Omítka; Výmalba	
PP.03	Skladovací prostor	11,88		Keramická dlažba	Omítka; Výmalba	Omítka; Výmalba	
PP.04	Sauna	4,02		Keramická dlažba	Dřevěný obklad	Dřevěný obklad	
PP.05	Skladovací prostor	10,31		Keramická dlažba	Omítka; Výmalba	Omítka; Výmalba	
PP.06	Skladovací prostor	8,61		Keramická dlažba	Omítka; Výmalba	Omítka; Výmalba	
		39,73 m²					

Legenda hmot a materiálů

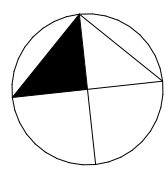
Stávající

	Obecné hrubé stavební konstrukce
	Cihla CDKL
	Cihla CDm
	Cihly plné - nosné
	Cihly plné - nenosné
	Beton prostý
	Beton vyztužený
	Obecné izolační materiály
	Tepelná izolace - polystyren EPS
	Tepelná izolace - polystyren XPS
	Obecné sypké stavební hmoty
	Štěr - frakce 4/8
	Štěr - frakce 16/32
	Zemina - původní

Legenda hmot a materiálů

Bourané

	Obecné hrubé stavební konstrukce
	Cihla CDKL
	Cihly plné - nosné
	Cihla CDm
	Cihly plné - nenosné
	Beton prostý
	Beton vyztužený
	Obecné izolační materiály
	Tepelná izolace - polystyren EPS
	Tepelná izolace - polystyren XPS
	Obecné sypké stavební hmoty
	Štěr - frakce 4/8
	Štěr - frakce 8/16
	Zemina - původní

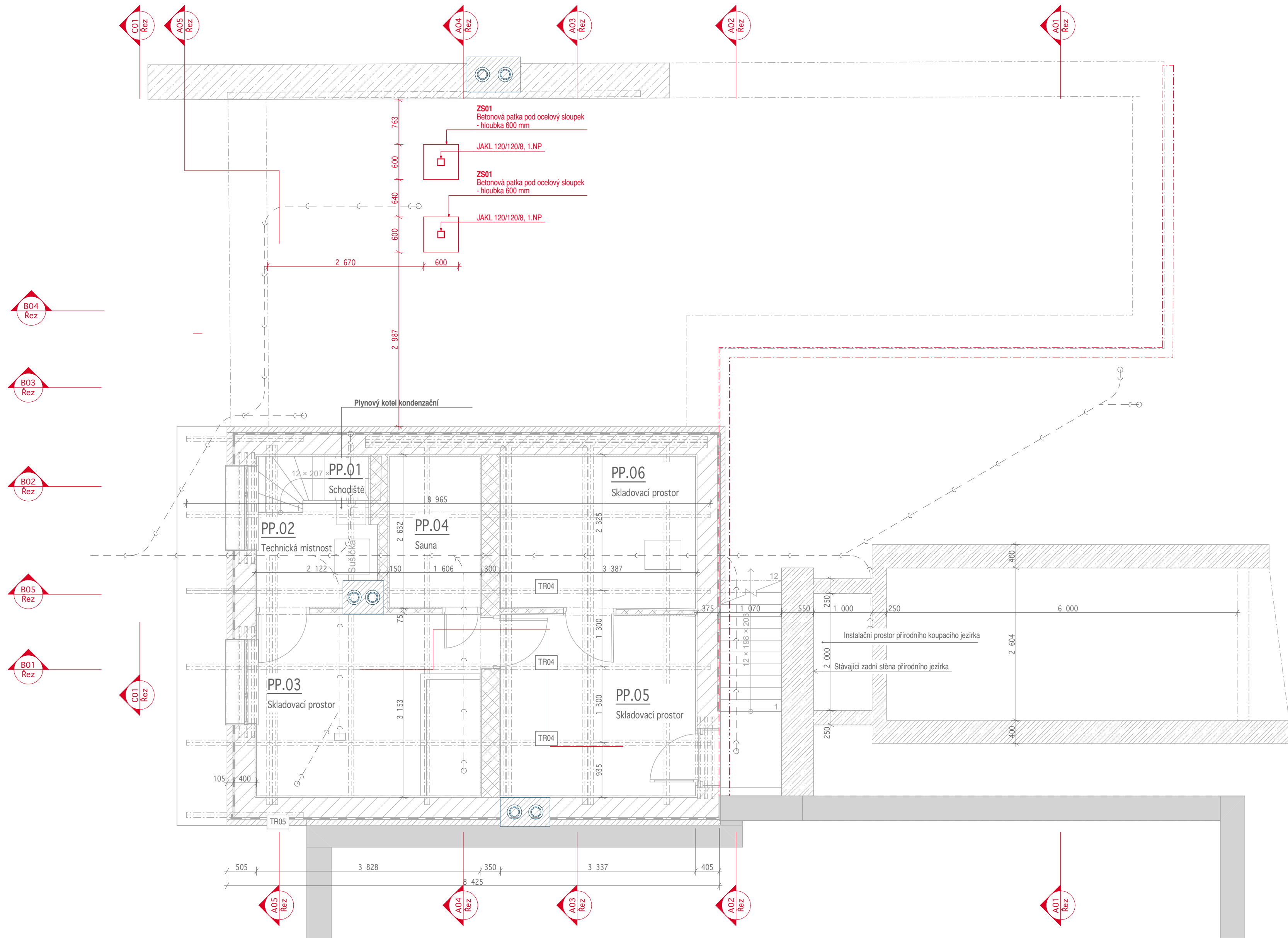


0,000 = 258,850 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

DRUH PRÁCE	Diplomová práce		
VYPRACOVAL	Bc. et Bc. Kateřina Čisarová		
VEDOUČÍ PRÁCE	Ing. Josef Čech, Ph.D.		
STAVEBNÍK	Mgr. Ing. Karel Čisár, Kainarova 2646/12, 616 00 Brno		
MÍSTO STAVBY	Brno [582786], kat. Žabovřesky [610470], parc. č. 5372/3 a 5373/11		
NÁZEV STAVBY	Rekonstrukce RD Brno-Žabovřesky, Kainarova 2646/12		
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 Rodinný dům (stavba hlavní)	FORMÁT	841/594
ČÁST	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení	DATUM	LS 2023 / 2024
OBSAH:	Půdorys 1.PP - bourané konstrukce	STUPEŇ PD	DSP
		MÉRÍTKO	Č. VÝKRESU
		1:50	D.1.1.02

Půdorys 1.PP - nové konstrukce

M 1:50, 1:1



Poznámky konkrétní - nové konstrukce

1.PP	
[01]	Betonová patka pod ocelový sloupek
1.NP	
[03]	Hlavu sousedního komínu ubourat a výškové systémové nastavit, osadit novou systémovou hlavici
2.NP / kce střechy	
[02]	Skladba dobetonávky a vyrovnání stávajícího HURDIS stropu

Tabulka místností 1.PP - stávající stav						
Č.	Název místnosti	Naměřená čistá plocha	Skladba podlahy	Nákladná vrstva	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropu
PP.01	Schodiště	1,62		Dřevo	Omítka; Výmalba	Omítka; Výmalba
PP.02	Technická místnost	3,28		Keramická dlažba	Omítka; Výmalba	Omítka; Výmalba
PP.03	Skladovací prostor	11,88		Keramická dlažba	Omítka; Výmalba	Omítka; Výmalba
PP.04	Sauna	4,02		Keramická dlažba	Dřevěný obklad	Dřevěný obklad
PP.05	Skladovací prostor	10,31		Keramická dlažba	Omítka; Výmalba	Omítka; Výmalba
PP.06	Skladovací prostor	8,61		Keramická dlažba	Omítka; Výmalba	Omítka; Výmalba
		39,73 m²				

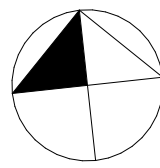
Tabulka místností 1.PP - nový stav						
Č.	Název místnosti	Naměřená čistá plocha	Skladba podlahy	Nákladná vrstva	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropu

Legenda hmot a materiálů
Stávající


	Obecně hrubé stavební konstrukce
	Cihla CDKL
	Cihla Cdm
	Cihly píné - nosné
	Cihly píné - nenosné
	Beton prostý
	Beton vyztužený
	Obecné izolační materiály
	Teplná izolace - polystyren EPS
	Teplná izolace - polystyren XPS
	Obecné sytké stavební hmoty
	Štěr - frakce 4/8
	Štěr - frakce 16/32
	Zemina - původní

Legenda hmot a materiálů
Nové

	Betonové tvárnice - nosné
	Betonové tvárnice - nenosné
	Pórobetonové tvárnice - nenosné
	Vápenopiskové tvárnice - nosné
	Beton prostý
	Beton prostý prefa
	Beton vyztužený
	Beton vyztužený prefa
	Dřevo - nosné
	Teplná izolace - minerální vata
	Teplná izolace - polystyren EPS
	Teplná izolace - polystyren XPS
	Štěr - frakce 4/8
	Štěr - frakce 8/16
	Štěr - frakce 16/32
	Štěr - frakce 0/16
	Zemina - hutěná
	Systémová deska podlahového vytápění

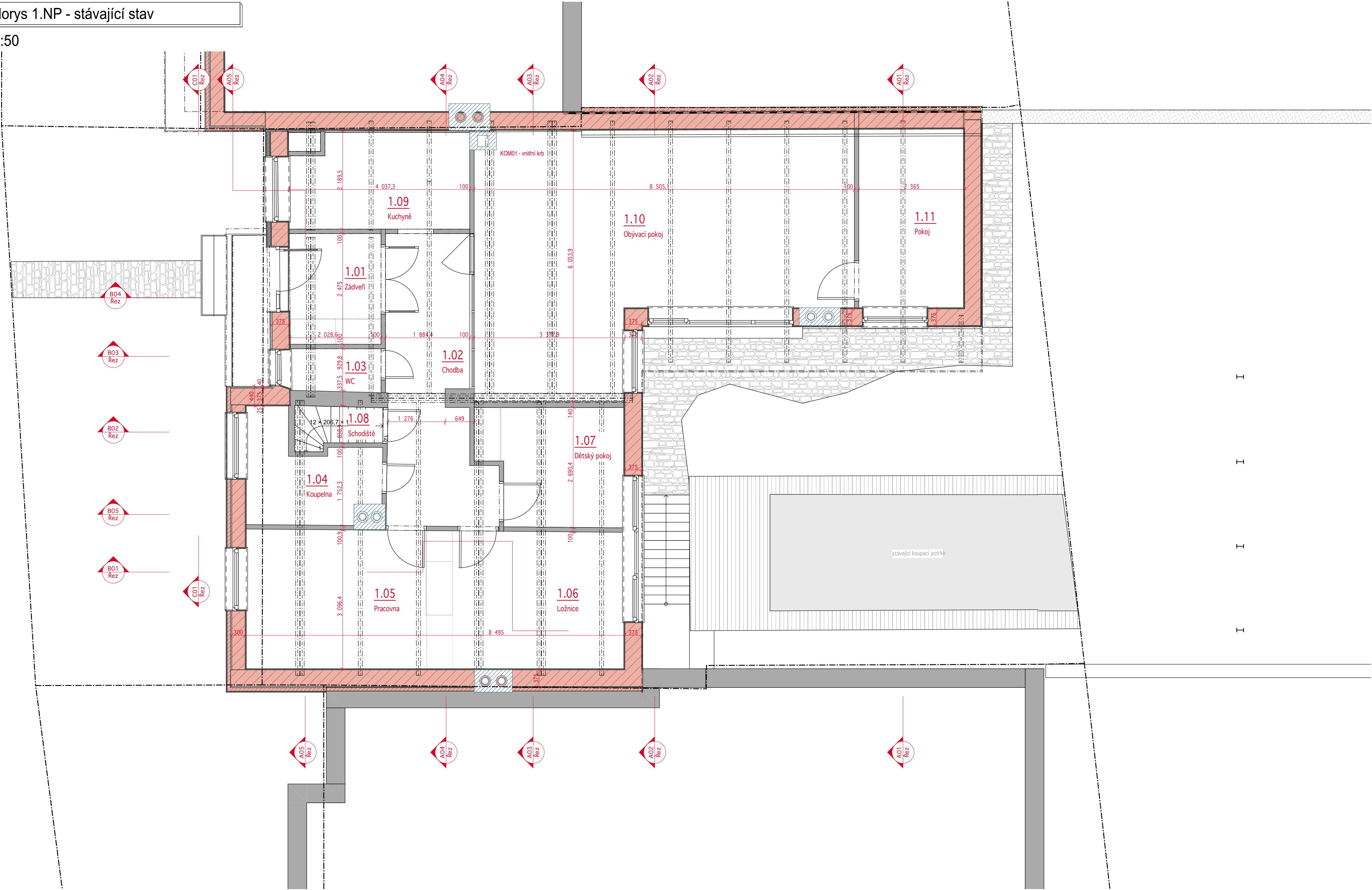


0,000 = 258,850 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

DRUH PRÁCE	Diplomová práce			
VYPRACOVAL	Bc. et Bc. Kateřina Čislová			
VEDOUČÍ PRÁCE	Ing. Josef Čech, Ph.D.			
STAVEBNÍK	Mgr. Ing. Karel Čisár, Kainarova 2646/12, 616 00 Brno			
MÍSTO STAVBY	Brno [582786], kat. Žabovřesky [610470], parc. č. 5372/3 a 5373/11			
NÁZEV STAVBY	Rekonstrukce RD Brno-Žabovřesky, Kainarova 2646/12			
			FORMÁT	841/594
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 Rodinný dům (stavba hlavní)		DATUM	LS 2023 / 2024
ČÁST	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení		STUPEŇ PD	DSP
OBSAH:			MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
	Půdorys 1.PP - nové konstrukce		1:50, 1:1	D.1.1.03

Půdorys 1.NP - stávající stav

M 1:50

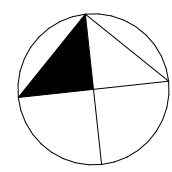


Tabulka místností 1.NP - stávající stav						
Č.	Název místnosti	Naměřená čistá plocha	Stádba podlahy	Náslapná vrstva	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropu
1.01	Závěš	5,38		Koberec	Omítka; Výmalba	Dřevěný podhled
1.02	Chodba	12,82		Kamenná dlažba	Omítka; Výmalba	Dřevěný podhled
1.03	WC	1,94		Keramická dlažba	Omítka; Výmalba; Keramický obklad	Omítka; Výmalba
1.04	Koupelna	5,66		Keramická dlažba	Omítka; Výmalba; Keramický obklad	Omítka; Výmalba
1.05	Pracovna	12,50		Parkety	Omítka; Výmalba	Omítka; Výmalba
1.06	Ložnice	11,78		Parkety	Omítka; Výmalba	Omítka; Výmalba
1.07	Dětský pokoj	7,96		Koberec	Omítka; Výmalba	Omítka; Výmalba
1.08	Schodiště	1,74		Dřevo	Omítka; Výmalba	Omítka; Výmalba
1.09	Kuchyně	8,41		Kamenná dlažba	Omítka; Výmalba; Keramický obklad	Omítka; Výmalba
1.10	Obývací pokoj	40,70		Dřevo	Omítka; Výmalba	Omítka; Výmalba
1.11	Pokoj	9,31		Dřevo	Omítka; Výmalba	Omítka; Výmalba
		118,19 m²				

Legenda hmot a materiálů

Stávající

- Obecně hrubé stavební konstrukce
- Cihla CDKL
- Cihla Cdm
- Cihly plné - nosné
- Cihly plné - nenosné
- Beton prostý
- Beton vyztužený
- Obecně izolační materiály
- Tepelná izolace - polystyren EPS
- Tepelná izolace - polystyren XPS
- Obecně sytké stavební hmoty
- Štěrka - frakce 4/8
- Štěrka - frakce 16/32
- Zemina - původní

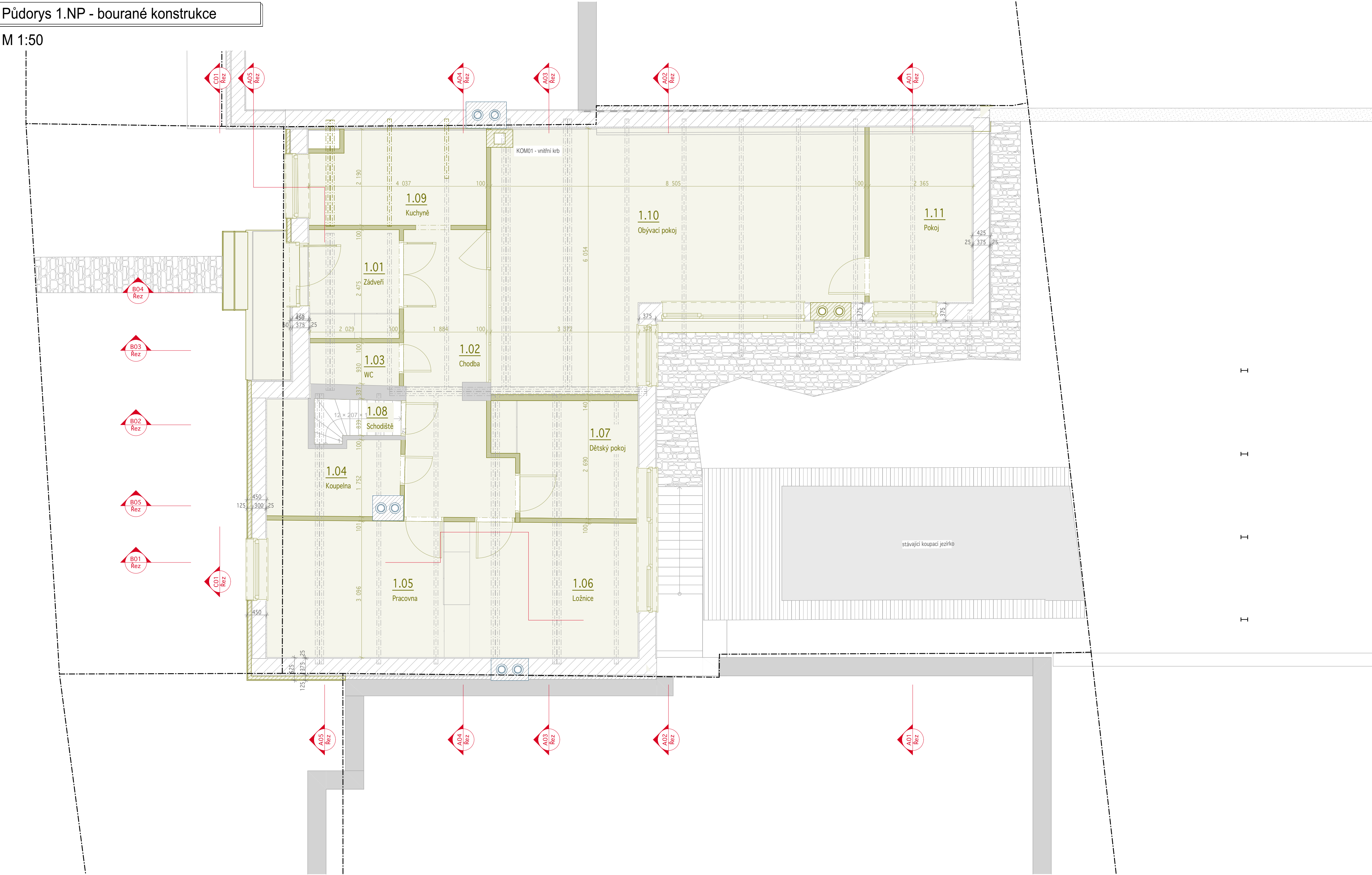


0,000 = 258,850 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

DRUH PRÁCE	Diplomová práce		FORMÁT	841/594
VYPRACOVAL	Bc. et Bc. Kateřina Čisarová		DATUM	LS 2023 / 2024
VEDOUcí PRÁCE	Ing. Josef Čech, Ph.D.		STUPEŇ PD	DSP
STAVEBNÍK	Mgr. Ing. Karel Čisár, Kainarova 2646/12, 616 00 Brno		MÉRITKO	Č. VÝKRESU
MÍSTO STAVBY	Brno [582786], kat. Žabovřesky [610470], parc. č. 5372/3 a 5373/11		1:50	D.1.1.04
NÁZEV STAVBY	Rekonstrukce RD Brno-Žabovřesky, Kainarova 2646/12			
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 Rodinný dům (stavba hlavní)			
ČÁST	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení			
OBSAH:	Půdorys 1.NP - stávající stav			

Půdorys 1.NP - bourané konstrukce

M 1:50



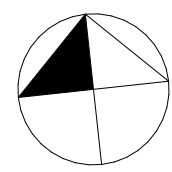
Tabulka místností 1.NP - stávající stav						
Č.	Název místnosti	Naměřená čistá plocha	Stádba podlahy	Nákladná vrstva	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropu
1.01	Zádveří	5,38		Koberec	Omítka; Výmalba	Dřevěný podhled
1.02	Chodba	12,82		Kamenná dlažba	Omítka; Výmalba	Dřevěný podhled
1.03	WC	1,94		Keramická dlažba	Omítka; Výmalba; Keramický obklad	Omítka; Výmalba
1.04	Koupelna	5,66		Keramická dlažba	Omítka; Výmalba; Keramický obklad	Omítka; Výmalba
1.05	Pracovna	12,50		Parkety	Omítka; Výmalba	Omítka; Výmalba
1.06	Ložnice	11,78		Parkety	Omítka; Výmalba	Omítka; Výmalba
1.07	Dětský pokoj	7,96		Koberec	Omítka; Výmalba	Omítka; Výmalba
1.08	Schodiště	1,74		Dřevo	Omítka; Výmalba	Omítka; Výmalba
1.09	Kuchyně	8,41		Kamenná dlažba	Omítka; Výmalba; Keramický obklad	Omítka; Výmalba
1.10	Obývací pokoj	40,70		Dřevo	Omítka; Výmalba	Omítka; Výmalba
1.11	Pokoj	9,31		Dřevo	Omítka; Výmalba	Omítka; Výmalba
		118,19 m²				

Legenda hmot a materiálů
Stávající


	Obecné hrubé stavební konstrukce
	Cihla CDKL
	Cihla CDm
	Cihly plně - nosné
	Cihly plně - nenosné
	Beton prostý
	Beton vyztužený
	Obecné izolační materiály
	Tepelná izolace - polystyren EPS
	Tepelná izolace - polystyren XPS
	Obecné sypké stavební hmoty
	Štěr - frakce 4/8
	Štěr - frakce 16/32
	Zemina - původní

Legenda hmot a materiálů
Bourané

	Obecné hrubé stavební konstrukce
	Cihla CDKL
	Cihly plně - nosné
	Cihla CDm
	Cihly plně - nenosné
	Beton prostý
	Beton vyztužený
	Obecné izolační materiály
	Tepelná izolace - polystyren EPS
	Tepelná izolace - polystyren XPS
	Obecné sypké stavební hmoty
	Štěr - frakce 4/8
	Štěr - frakce 8/16
	Zemina - původní

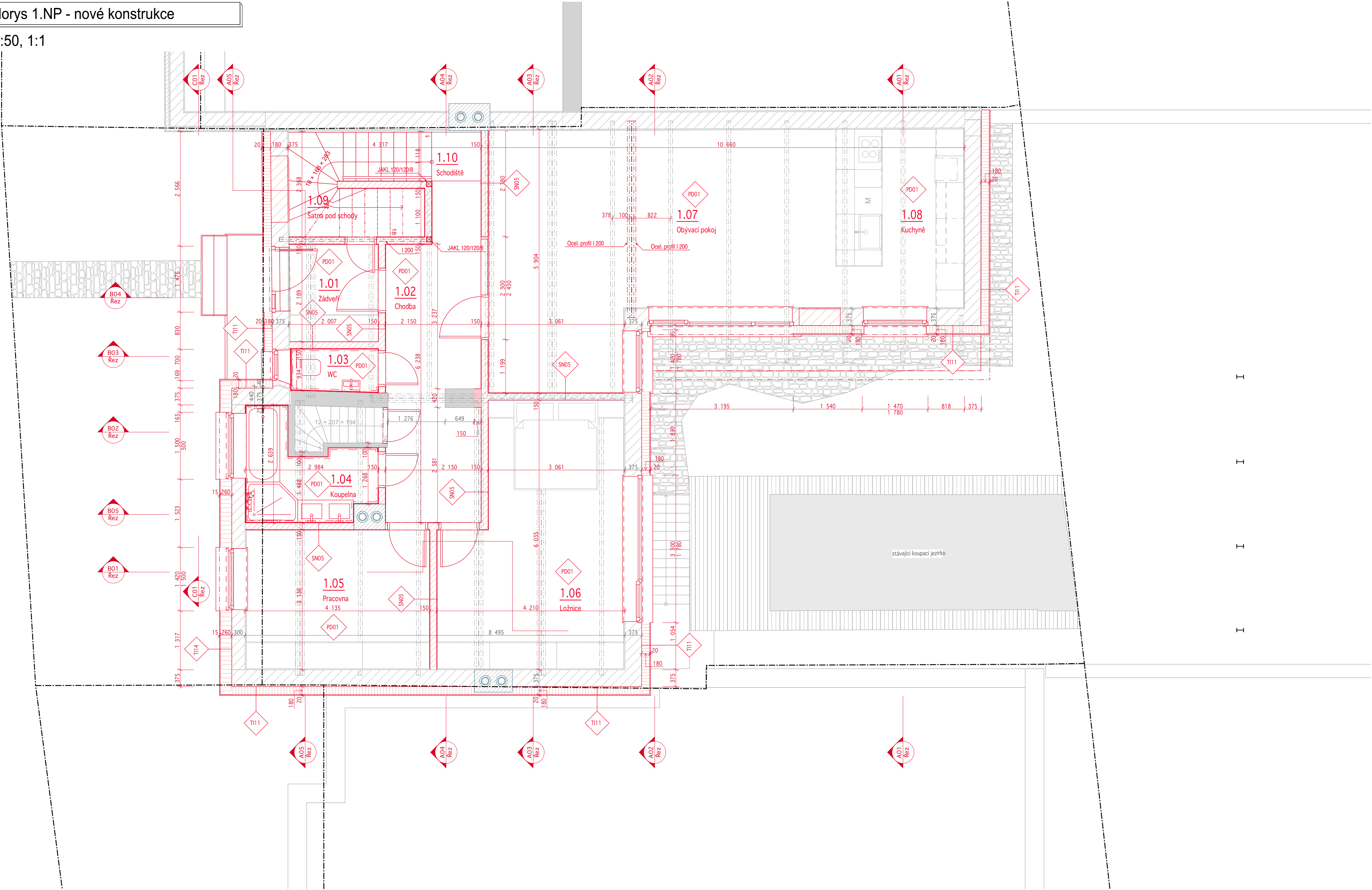


0,000 = 258,850 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

DRUH PRÁCE	Diplomová práce			
VYPRACOVAL	Bc. et Bc. Kateřina Čisarová			
VEDOUČÍ PRÁCE	Ing. Josef Čech, Ph.D.			
STAVEBNÍK	Mgr. Ing. Karel Čisár, Kainarova 2646/12, 616 00 Brno			
MÍSTO STAVBY	Brno [582786], kat. Žabovřesky [610470], parc. č. 5372/3 a 5373/11			
NÁZEV STAVBY	Rekonstrukce RD Brno-Žabovřesky, Kainarova 2646/12			
		FORMÁT	841/594	
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 Rodinný dům (stavba hlavní)	DATUM	LS 2023 / 2024	
ČÁST	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení	STUPEŇ PD	DSP	
OBSAH:		MÉRITKO	Č. VÝKRESU	
	Půdorys 1.NP - bourané konstrukce	1:50	D.1.1.05	

Půdorys 1.NP - nové konstrukce

M 1:50, 1:1



Tabulka místností 1.NP - nový stav						
Č.	Název místnosti	Naměřená čistá plocha	Stádba podlahy	Nákladná vrstva	Povrchová úprava zdi	Povrchová úprava stropu
1.01	Zádvěří	4,93		Koberec	Omítka; Výmalba	SDK podhled; Výmalba
1.02	Chodba	13,19		Vinyl	Omítka; Výmalba	SDK podhled; Výmalba
1.03	WC	1,74		Vinyl	Omítka; Výmalba	SDK podhled; Výmalba
1.04	Koupelna	5,41		Vinyl	Omítka; Výmalba	SDK podhled; Výmalba
1.05	Pracovna	12,71		Vinyl	Omítka; Výmalba	SDK podhled; Výmalba
1.06	Ložnice	21,73		Vinyl	Omítka; Výmalba	SDK podhled; Výmalba
1.07	Obyvací pokoj	36,68		Vinyl	Omítka; Výmalba	SDK podhled; Výmalba
1.08	Kuchyně	11,40		Vinyl	Omítka; Výmalba	SDK podhled; Výmalba
1.09	Satna pod schody	4,67		Vinyl	Omítka; Výmalba	SDK podhled; Výmalba
1.10	Schodiště	4,99		Dřevo	Omítka; Výmalba	SDK podhled; Výmalba
		117,45 m²				

Legenda hmot a materiálů

Stávající

	Obecné hrubé stavební konstrukce
	Cihla CDKL
	Cihla Cdm
	Cihly plné - nosné
	Cihly plné - nenosné
	Beton prostý
	Beton vyztužený
	Obecné izolační materiály
	Teplná izolace - polystyren EPS
	Teplná izolace - polystyren XPS
	Obecné sytké stavební hmoty
	Štěr - frakce 4/8
	Štěr - frakce 16/32
	Zemina - původní

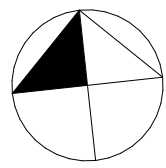
Legenda hmot a materiálů

Nové

	Betonové tvárnice - nosné
	Betonové tvárnice - nenosné
	Pórobetonové tvárnice - nenosné
	Vápenopískové tvárnice - nosné
	Beton prostý
	Beton prostý prefa
	Beton vyztužený
	Beton vyztužený prefa
	Dřevo - nosné
	Teplná izolace - minerální vata
	Teplná izolace - polystyren EPS
	Teplná izolace - polystyren XPS
	Štěr - frakce 4/8
	Štěr - frakce 8/16
	Štěr - frakce 16/32
	Štěr - frakce 0/16
	Zemina - hutěná
	Systémová deska podlahového vytápění

Poznámky konkrétní - nové konstrukce

1.PP	
[01]	Betonová patka pod ocelový sloupek
1.NP	
[03]	Hlavu sousedního komínu ubourat a výškové systémové nastavit, osadit novou systémovou hlavici
2.NP / kce střechy	
[02]	Stádba dobetonový a vyrovnání stávajícího HURDIS stropu

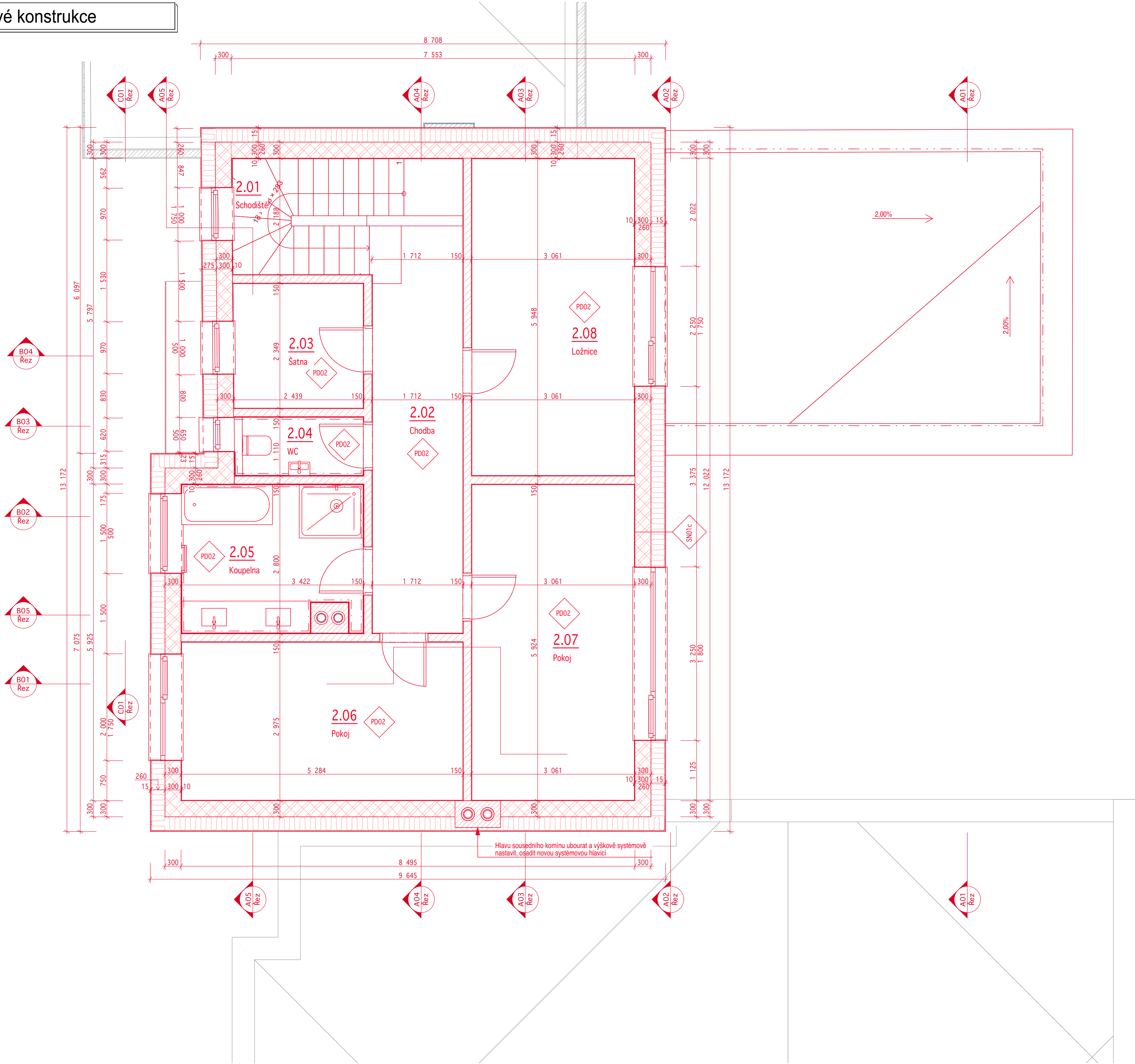


0,000 = 258,850 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

DRUH PRÁCE	Diplomová práce		FORMÁT	841/594
VYPRACOVAL	Bc. et Bc. Kateřina Čisarová		DATUM	LS 2023 / 2024
VEDOUcí PRÁCE	Ing. Josef Čech, Ph.D.		STUPEŇ PD	DSP
STAVEBNÍK	Mgr. Ing. Karel Čisár, Kainarova 2646/12, 616 00 Brno		MÉRITKO	Č. VÝKRESU
MÍSTO STAVBY	Brno [582786], kat. Zabovřesky [610470], parc. č. 5372/3 a 5373/11		1:50, 1:1	D.1.1.06
NÁZEV STAVBY	Rekonstrukce RD Brno-Zabovřesky, Kainarova 2646/12			
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 Rodinný dům (stavba hlavní)			
ČÁST	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení			
OBSAH:	Půdorys 1.NP - nové konstrukce			

Půdorys 2.NP - nové konstrukce

M 1:50



Tabulka místností 2.NP - nový stav						
Č.	Název místnosti	Naměřená čistá plocha	Střecha podlahy	Nákladní vrstva	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropu
2.01	Schodiště	5,68		Vinyli	Omítka; Výmalba	SDK podhled; Výmalba
2.02	Chodba	15,02		Vinyli	Omítka; Výmalba	SDK podhled; Výmalba
2.03	Šatna	5,66		Vinyli	Omítka; Výmalba	SDK podhled; Výmalba
2.04	WC	2,47		Vinyli	Omítka; Výmalba	SDK podhled; Výmalba
2.05	Koupelna	9,37		Vinyli	Omítka; Výmalba	SDK podhled; Výmalba
2.06	Pokoj	15,37		Vinyli	Omítka; Výmalba	SDK podhled; Výmalba
2.07	Pokoj	17,75		Vinyli	Omítka; Výmalba	SDK podhled; Výmalba
2.08	Ložnice	17,83		Vinyli	Omítka; Výmalba	SDK podhled; Výmalba
		89,14 m²				

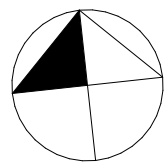
Legenda hmot a materiálů

Nové

- Betonové tvárnice - nosné
- Betonové tvárnice - nenosné
- Pórobetonové tvárnice - nenosné
- Vápenopískové tvárnice - nosné
- Beton prostý
- Beton prostý prefa
- Beton vyztužený
- Beton vyztužený prefa
- Dřevo - nosné
- Tepelná izolace - minerální vata
- Tepelná izolace - polystyren EPS
- Tepelná izolace - polystyren XPS
- Štěrka - frakce 4/8
- Štěrka - frakce 8/16
- Štěrka - frakce 16/32
- Štěrkoštěrka - frakce 0/16
- Zemina - hutněná
- Systémová deska podlahového vytápění

Poznámky konkrétní - nové konstrukce

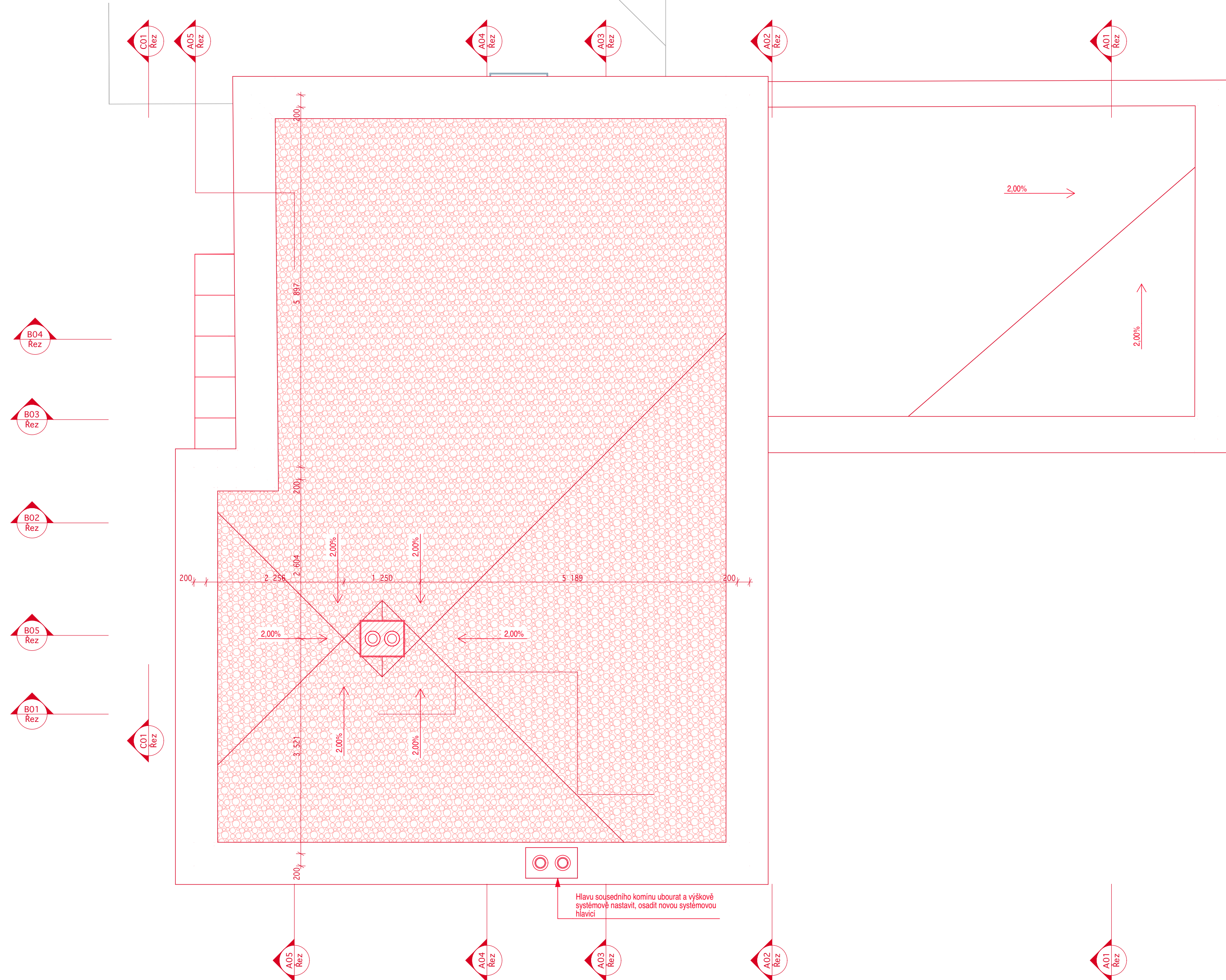
1.PP	
[01]	Betonová patka pod ocelový sloupek
1.NP	
[03]	Hlavu sousedního komínu ubourat a výškově systémové nastavit, osadit novou systémovou hlavici
2.NP / kce střechy	
[02]	Střecha dobetonávky a vyrovnání stávajícího HURDIS stropu



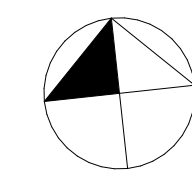
0,000 = 258,850 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK


DRUH PRÁCE	Diplomová práce	
VYPRACOVAL	Bc. et Bc. Kateřina Čisarová	
VEDOUČÍ PRÁCE	Ing. Josef Čech, Ph.D.	
STAVEBNÍK	Mgr. Ing. Karel Čisár, Kainarova 2646/12, 616 00 Brno	
MÍSTO STAVBY	Brno [582786], kat. Zabovřesky [610470], parc. č. 5372/3 a 5373/11	
NÁZEV STAVBY	Rekonstrukce RD Brno-Zabovřesky, Kainarova 2646/12	
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 Rodinný dům (stavba hlavní)	
ČÁST	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení	
OBSAH:	Půdorys 2.NP - nové konstrukce	
FORMÁT	841/594	
DATUM	LS 2023 / 2024	
STUPEŇ PD	DSP	
MÉRÍTKO	Č. VÝKRESU	
1:50	D.1.1.07	

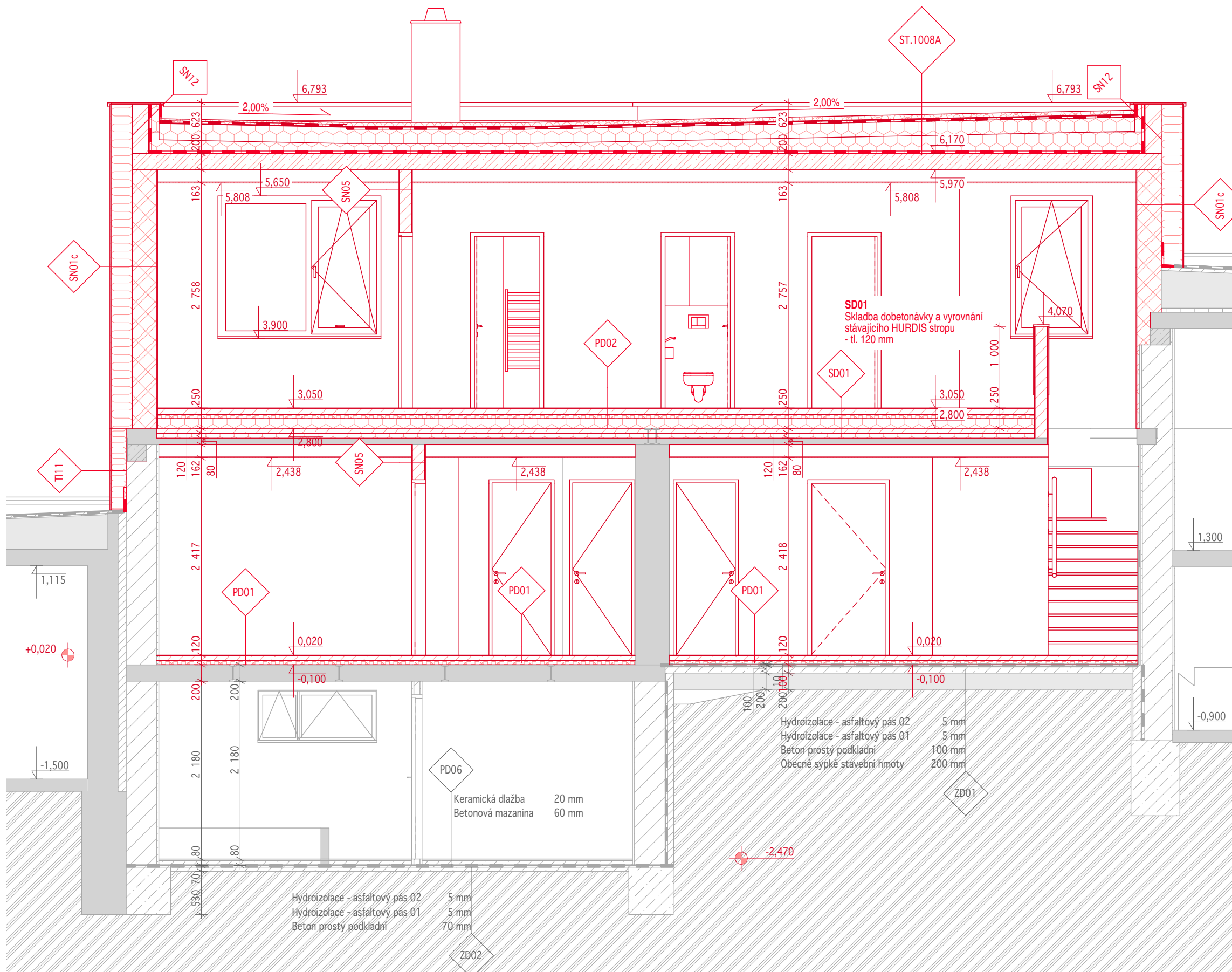
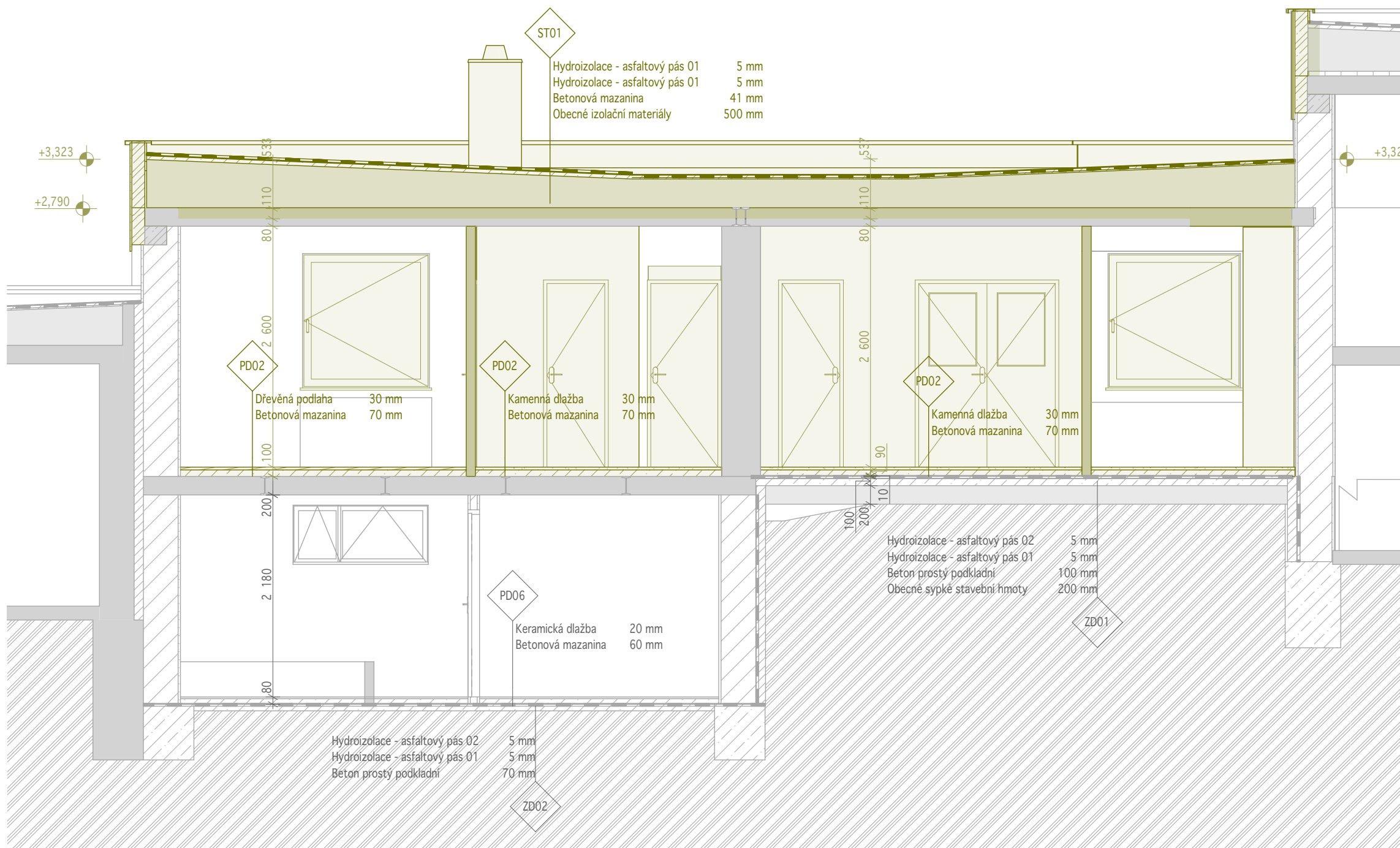
M 1:50



1.PP	
[01]	Betonová patka pod ocelový sloupek
1.NP	
[03]	Hlavu sousedního kóninu ubourat a výškové systémové nastavit, osadit novou systémovou hlavici
2.NP / kce střechy	
[02]	Skladba dobetonávky a vyrovnání stávajícího HURDIS stropu



0,000 – 258,850 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK		 ČESKÁ REPUBLIKA MINISTERSTVO STAVEBNÍHO PRŮMYSLU	
DRUH PRÁCE	Diplomová práce		
VYPRACOVAL	Bc. et Bc. Kateřina Cisařová		
VEDOUČÍ PRÁCE	Ing. Josef Čech, Ph.D.		
STAVEBNÍK	Mgr. Ingrid Cisař, Kainarova 2646/12, 616 00 Brno		
MÍSTO STAVBY	Brno [582786], kat. Žabovřesky [610470], parc. č. 5372/3 a 5373/11		
NÁZEV STAVBY	Rekonstrukce RD Brno-Žabovřesky, Kainarova 2646/12		
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 Rodinný dům (stavba hlavní)		FORMÁT 841/594
ČÁST	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení		DATUM LS 2023 / 2024
OBSAH:	Půdorys střechy nad 2.NP - nové konstrukce		STUPĚN PD DSP
			MÉRITKO Č. VÝKRESU D.1.1.08



Legenda hmot a materiálů

Stávající

- Obecné hrubé stavební konstrukce
- Cihla CDKL
- Cihla Cdm
- Cihly plné - nosné
- Cihly plné - nenosné
- Beton prostý
- Beton vyztužený
- Obecné izolační materiály
- Tepelná izolace - polystyren EPS
- Tepelná izolace - polystyren XPS
- Obecné sytké stavební hmoty
- Štěrka - frakce 4/8
- Štěrka - frakce 16/32
- Zemina - původní

Legenda hmot a materiálů

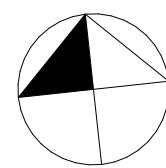
Bourané

- Obecné hrubé stavební konstrukce
- Cihla CDKL
- Cihly plné - nosné
- Cihla Cdm
- Cihly plné - nenosné
- Beton prostý
- Beton vyztužený
- Obecné izolační materiály
- Tepelná izolace - polystyren EPS
- Tepelná izolace - polystyren XPS
- Obecné sytké stavební hmoty
- Štěrka - frakce 4/8
- Štěrka - frakce 8/16
- Zemina - původní


Legenda hmot a materiálů

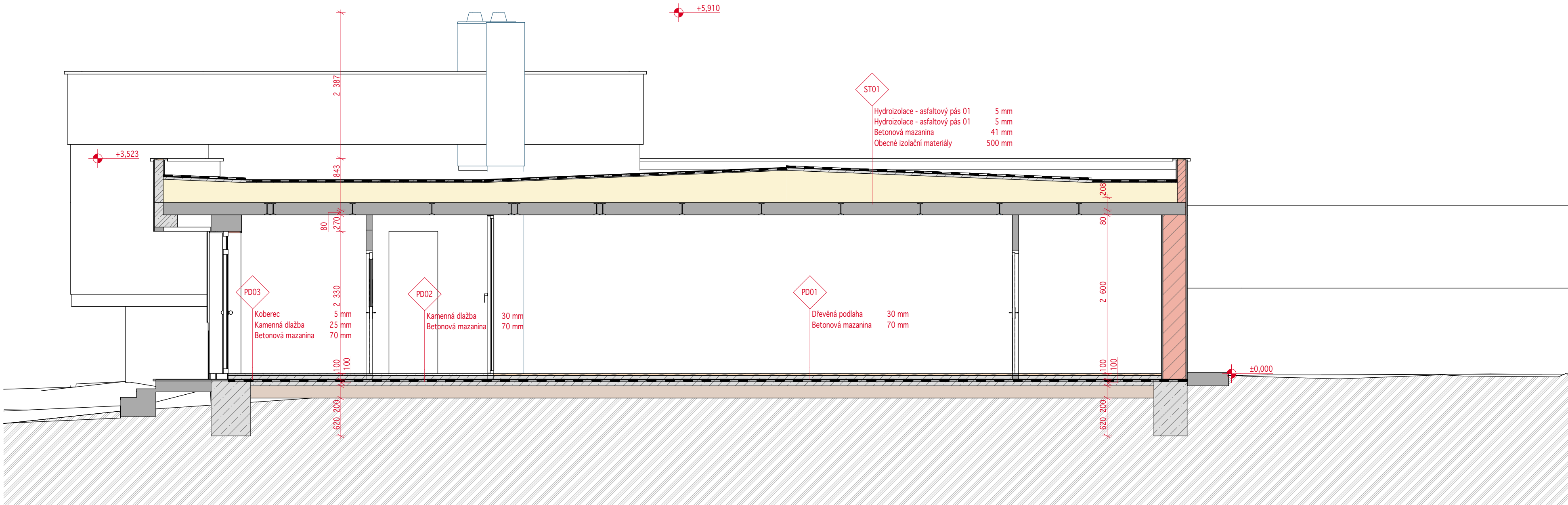
Nové

- Betonové tvárnice - nosné
- Betonové tvárnice - nenosné
- Pórobetonové tvárnice - nenosné
- Vápenopiskové tvárnice - nosné
- Beton prostý
- Beton prostý prefa
- Beton vyztužený
- Beton vyztužený prefa
- Dřevo - nosné
- Tepelná izolace - minerální vata
- Tepelná izolace - polystyren EPS
- Tepelná izolace - polystyren XPS
- Štěrka - frakce 4/8
- Štěrka - frakce 8/16
- Štěrka - frakce 16/32
- Štěrkostr - frakce 0/16
- Zemina - hutněná
- Systémová deska podlahového vytápění



0,000 = 258,850 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

DRUH PRÁCE	Diplomová práce			
VYPRACOVAL	Bc. et Bc. Kateřina Čisarová			
VEDOUcí PRÁCE	Ing. Josef Čech, Ph.D.			
STAVEBNÍK	Mgr. Ing. Karel Čisár, Kainarova 2646/12, 616 00 Brno			
MÍSTO STAVBY	Brno [582786], kat. Zabovřesky [610470], parc. č. 5372/3 a 5373/11			
NÁZEV STAVBY	Rekonstrukce RD Brno-Zabovřesky, Kainarova 2646/12			
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 Rodinný dům (stavba hlavní)		FORMÁT	841/594
ČÁST	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení		DATUM	LS 2023 / 2024
OBSAH:			STUPEŇ PD	DSP
	Rez A4		MÉRÍTKO	Č. VÝKRESU D.1.1.09



Legenda hmot a materiálů

Stávající

- Obečné hrubé stavební konstrukce
- Cihla CDKL
- Cihla CDm
- Cihly plné - nosné
- Cihly plné - nenosné
- Beton prostý
- Beton vyztužený
- Obečné izolační materiály
- Tepelná izolace - polystyren EPS
- Tepelná izolace - polystyren XPS
- Obečné sytké stavební hmoty
- Štěrka - frakce 4/8
- Štěrka - frakce 16/32
- Zemina - původní

Legenda hmot a materiálů

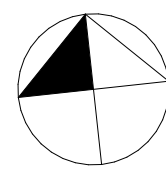
Bourané

- Obečné hrubé stavební konstrukce
- Cihla CDKL
- Cihly plné - nosné
- Cihla CDm
- Cihly plné - nenosné
- Beton prostý
- Beton vyztužený
- Obečné izolační materiály
- Tepelná izolace - polystyren EPS
- Tepelná izolace - polystyren XPS
- Obečné sytké stavební hmoty
- Štěrka - frakce 4/8
- Štěrka - frakce 8/16
- Zemina - původní


Legenda hmot a materiálů

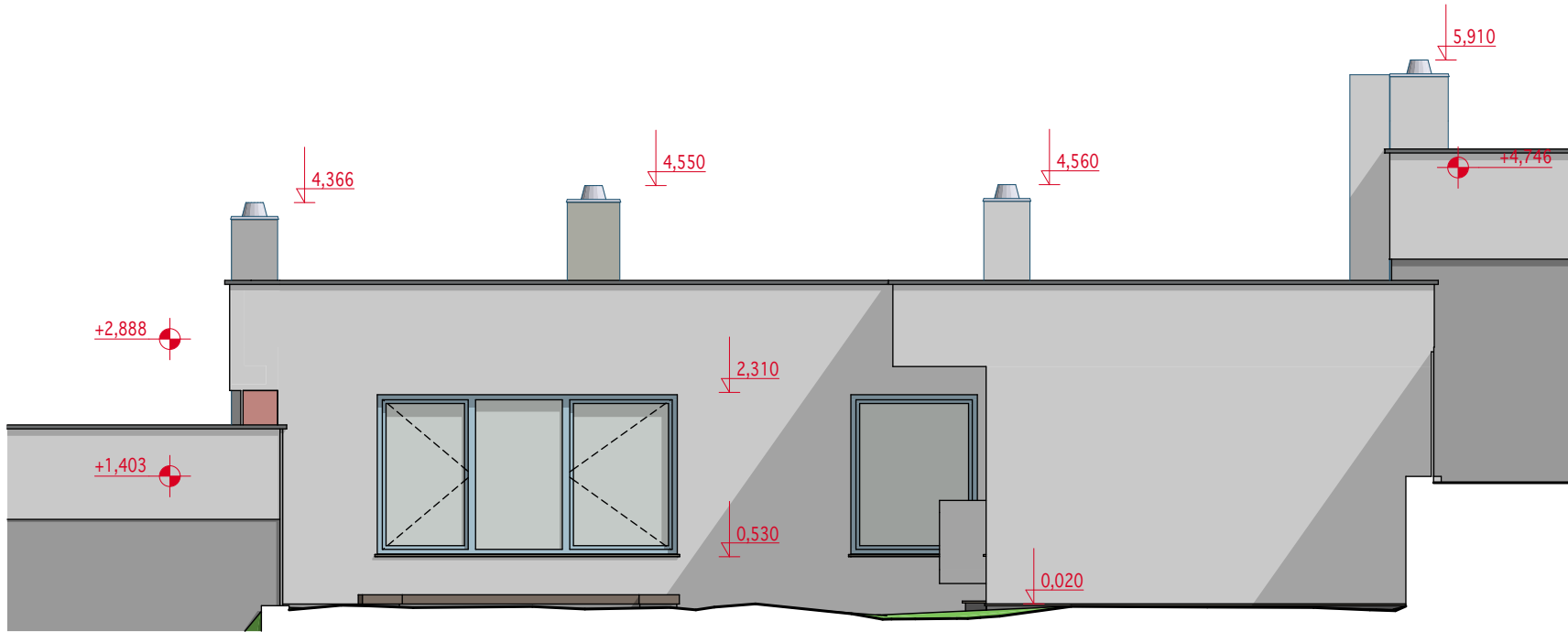
Nové

- Betonové tvárnice - nosné
- Betonové tvárnice - nenosné
- Pórobetonové tvárnice - nenosné
- Vápenopiskové tvárnice - nosné
- Beton prostý
- Beton prostý prefa
- Beton vyztužený
- Beton vyztužený prefa
- Dřevo - nosné
- Tepelná izolace - minerální vata
- Tepelná izolace - polystyren EPS
- Tepelná izolace - polystyren XPS
- Štěrka - frakce 4/8
- Štěrka - frakce 8/16
- Štěrka - frakce 16/32
- Štěrka - frakce 0/16
- Zemina - hutněná
- Systémová deska podlahového vytápění



0,000 = 258,850 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

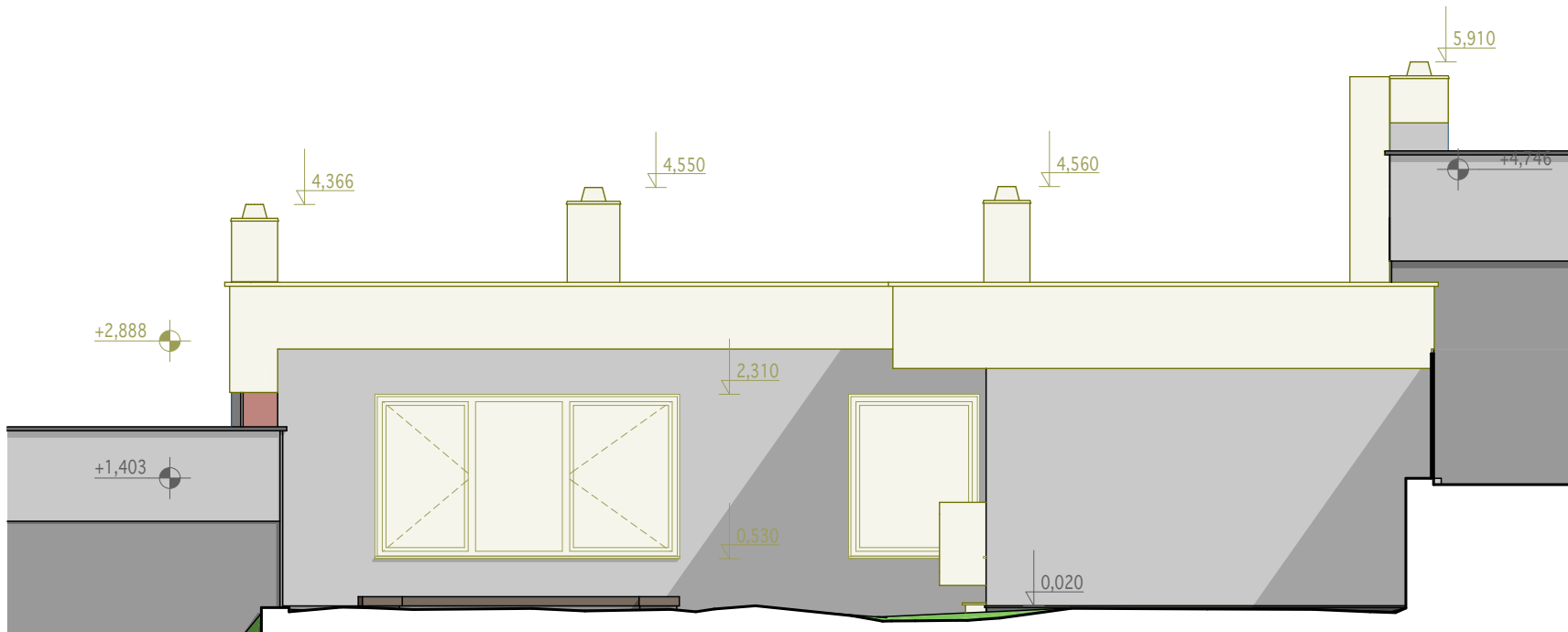
DRUH PRÁCE	Diplomová práce			
VYPRACOVAL	Bc. et Bc. Kateřina Čisarová			
VEDOUcí PRÁCE	Ing. Josef Čech, Ph.D.			
STAVEBNÍK	Mgr. Ing. Karel Čisár, Kainarova 2646/12, 616 00 Brno			
MÍSTO STAVBY	Brno [582786], kat. Žabovřesky [610470], parc. č. 5372/3 a 5373/11			
NÁZEV STAVBY	Rekonstrukce RD Brno-Žabovřesky, Kainarova 2646/12			
			FORMÁT	841/594
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 Rodinný dům (stavba hlavní)		DATUM	LS 2023 / 2024
ČÁST	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení		STUPEŇ PD	DSP
OBSAH:	Řez B4		MÉRÍTKO	Č. VÝKRESU 1:50 D.1.1.10



Pohled

Východní (bourané kce) diplomka

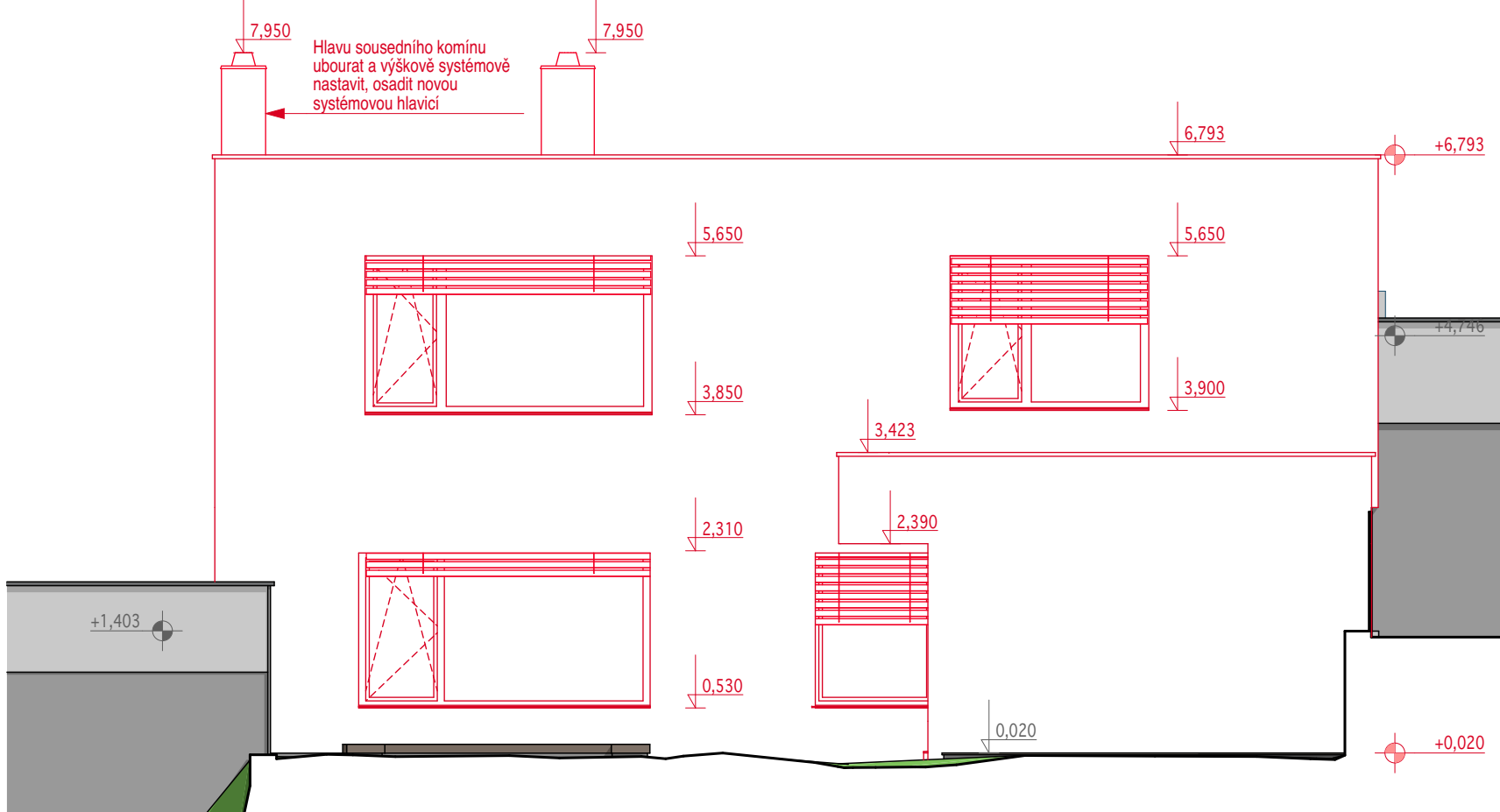
1:75



Pohled

Východní (nové kce) diplomka

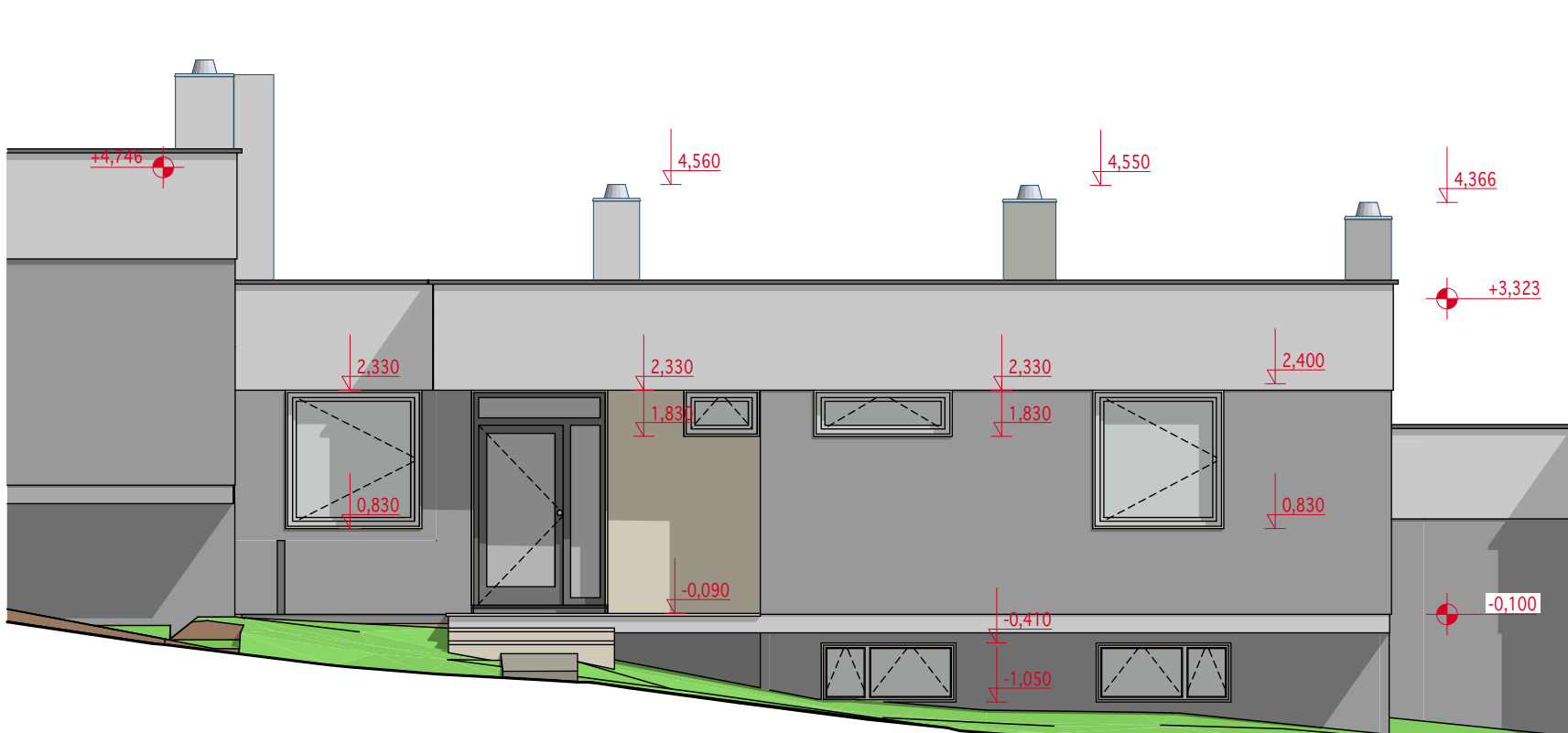
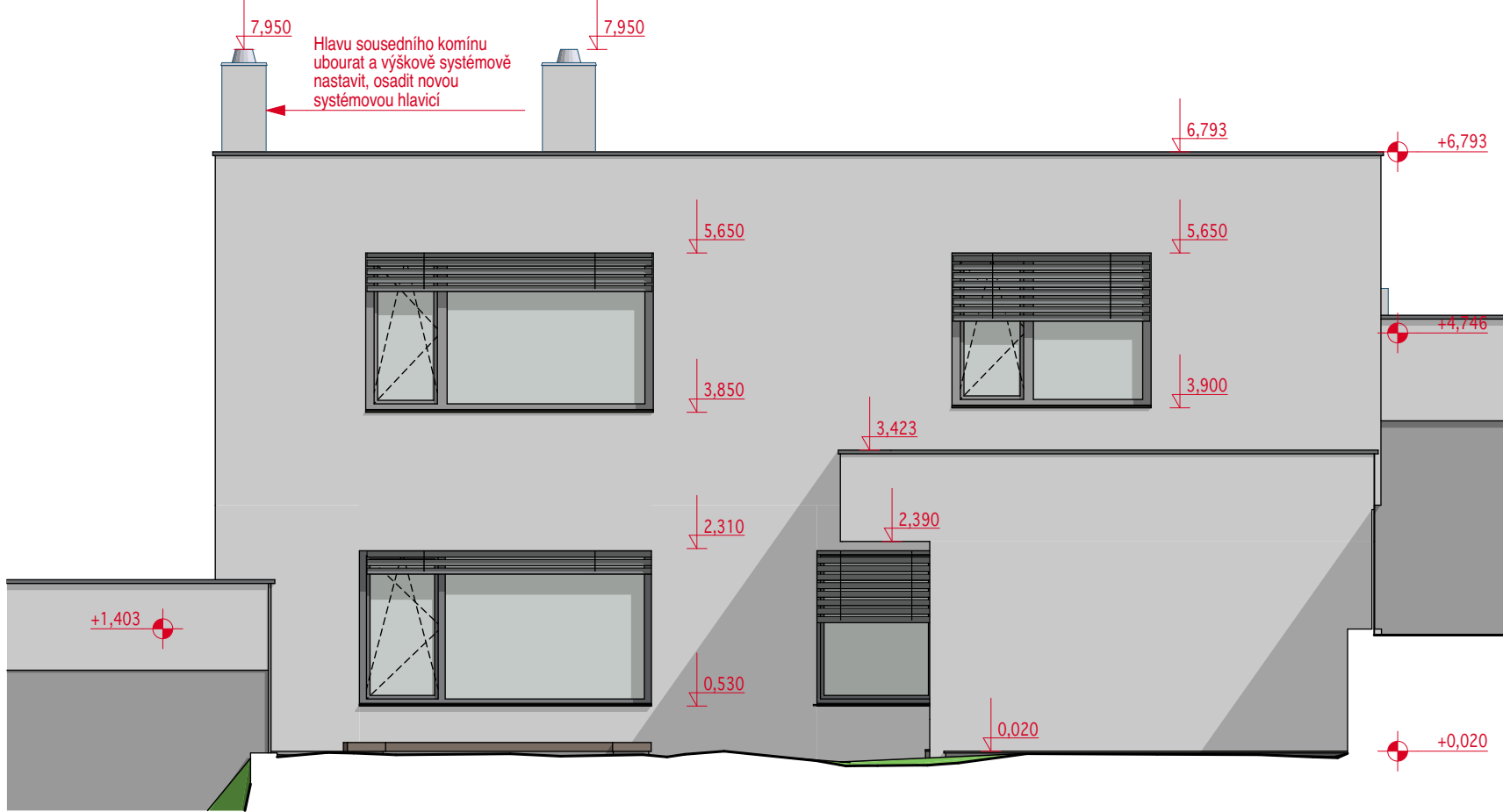
1:75



Pohled

Východní (nový stav) diplomka

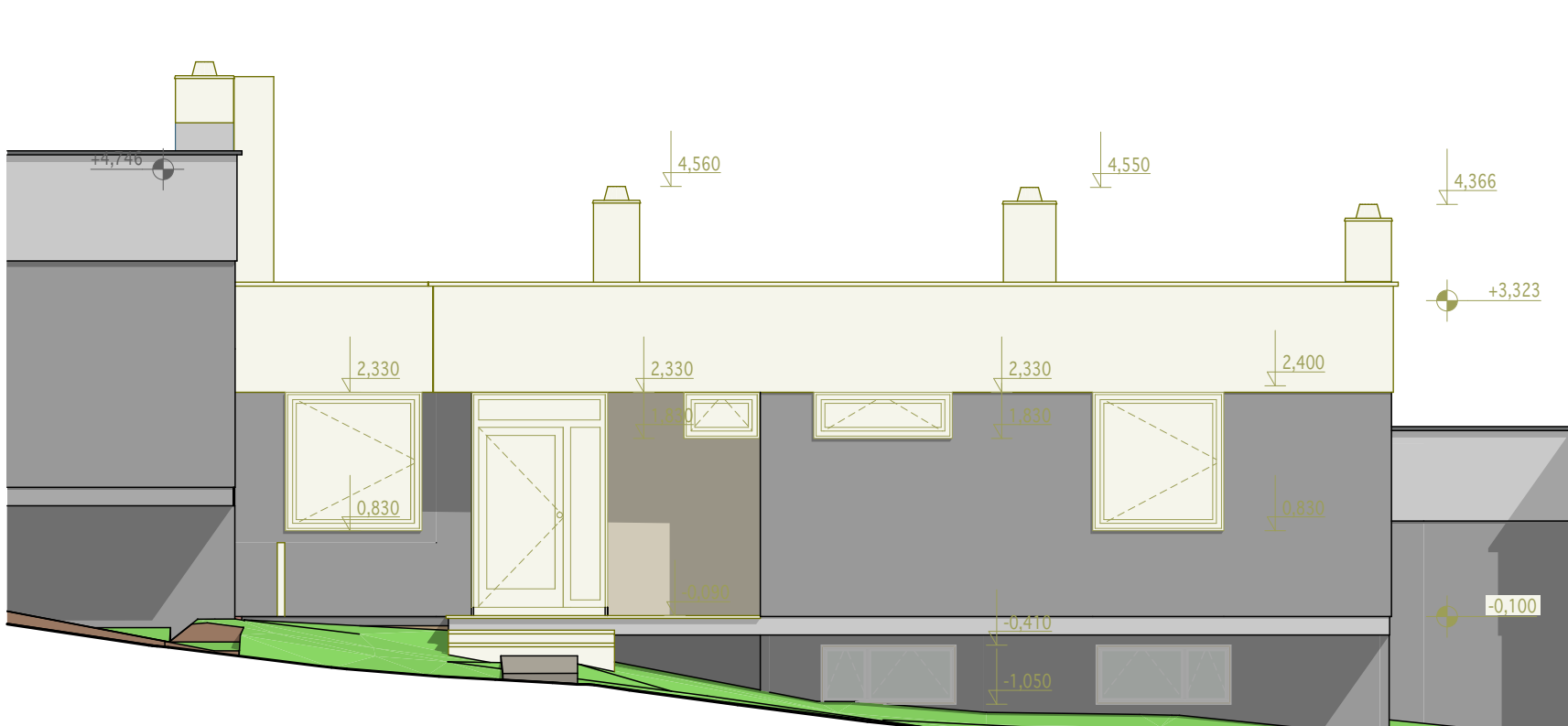
1:75



Pohled

Západní (bourané kce) diplomka

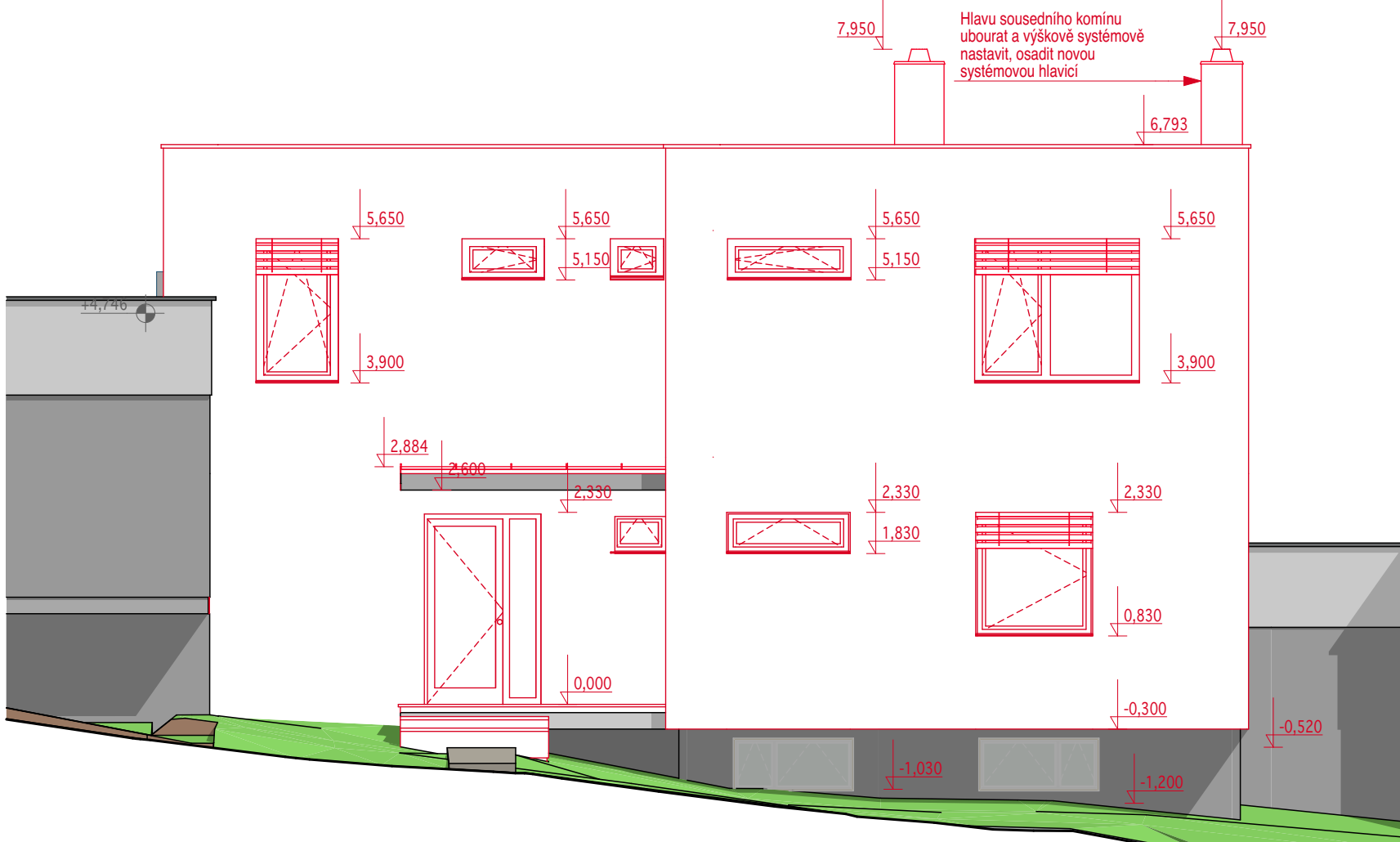
1:75



Pohled

Západní (nové kce) diplomka

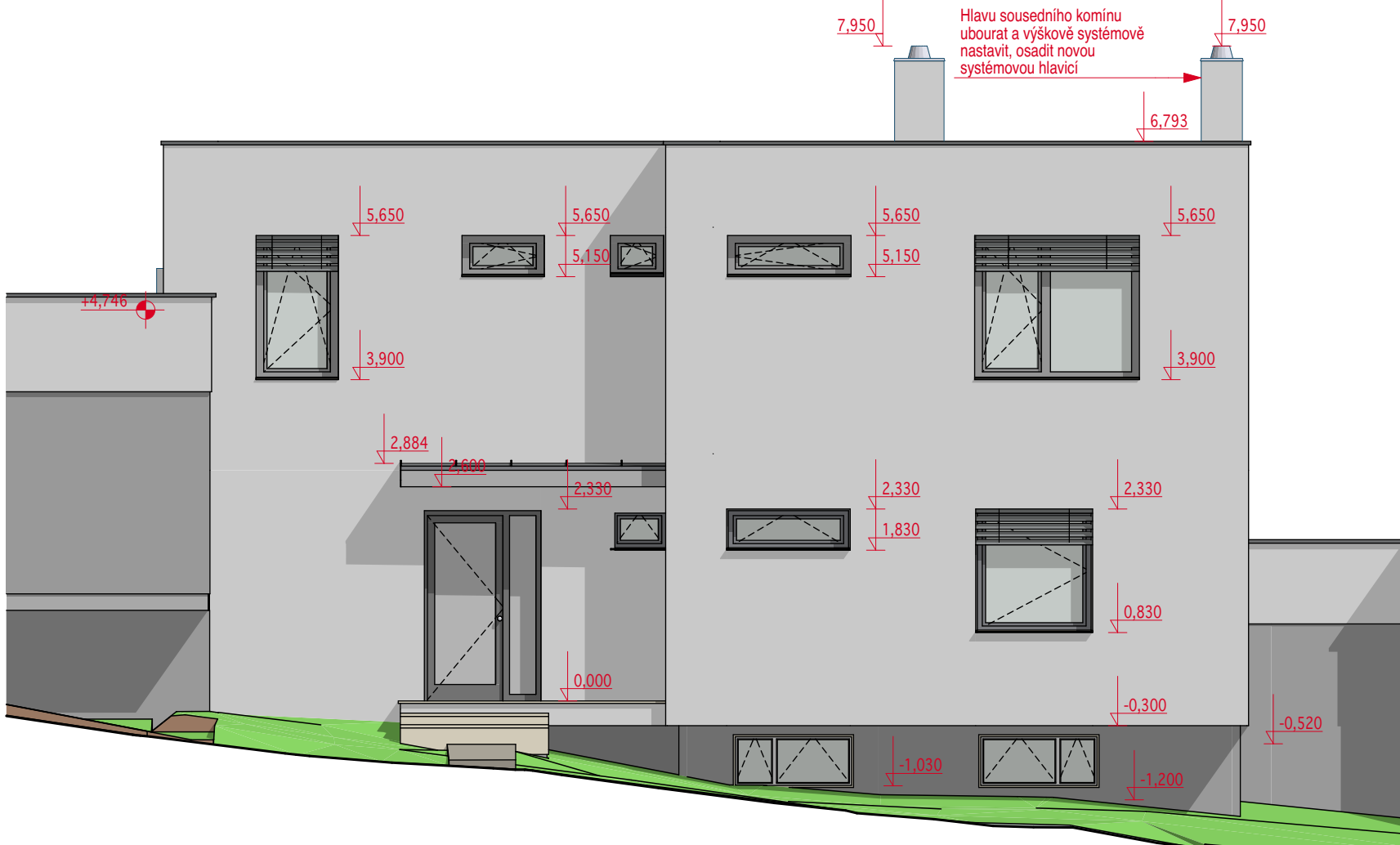
1:75



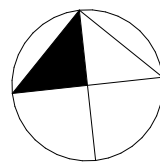
Pohled

Západní (nový stav) diplomka


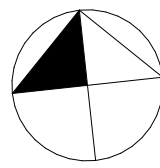
1:75



Fotografie stávajícího stavu



0,000 = 258,850 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

DRUH PRÁCE	Diplomová práce	
VYPRACOVAL	Bc. et Bc. Kateřina Čisarová	
VEDOUČÍ PRÁCE	Ing. Josef Čech, Ph.D.	
STAVEBNÍK	Mgr. Ing. Karel Čisár, Kainarova 2646/12, 616 00 Brno	
MÍSTO STAVBY	Brno [582786], kat. Zabovřesky [610470], parc. č. 5372/3 a 5373/11	
NÁZEV STAVBY	Rekonstrukce RD Brno-Zabovřesky, Kainarova 2646/12	
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 Rodinný dům (stavba hlavní)	
ČÁST	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení	
OBSAH:	Pohledy	
FORMÁT	841/594	
DATUM	LS 2023 / 2024	
STUPEŇ PD	DSP	
MÉRITKO	Č. VÝKRESU	
1:75	D.1.1.11	

Výpis (DSP) Skladby konstrukcí

#	Funkce vrstvy	Jméno	Tloušťka [mm]	Popis
HI01				
	Hydroizolační	Hydroizolace - modifikovaný asfaltový pás 02	5	
	Hydroizolační	Hydroizolace - modifikovaný asfaltový pás 01	5	
	Penetrační	Penetrační nátěr asfaltový	1	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu.
PD01				
	<Nedefinováno>	Vinylová podlaha	3	
	Vyrovnávací	Samonivelační stěrková hmota	3	Vyrovnávací vrstva, cementová samonivelační stěrková hmota
	Roznášecí	Betonová mazanina	61	
	Separáčn	Separáčn	1	Separáčn
	Tepeln	Systémová deska podlahového vytápění	50	Systémová deska podlahového vytápění
	Hydroizolační	Hydroizolace - modifikovaný asfaltový pás 01	2	
PD02				
	<Nedefinováno>	Vinylová podlaha	3	
	Vyrovnávací	Samonivelační stěrková hmota	3	Vyrovnávací vrstva, cementová samonivelační stěrková hmota
	Roznášecí	Betonová mazanina	73	
	Separáčn	Separáčn	1	Separáčn
	Tepeln	Systémová deska podlahového vytápění	50	Systémová deska podlahového vytápění
	Tepeln	Tepelná izolace - polystyren EPS	120	Tepeln
PH01a				
	Nosná; Instalační	Vzduchová mezera + SDK konstrukce	250	
	Opláštění	Sádrokartonová deska 01	13	Deska sádrokartonová pro konstrukce bez zvláštních nároků (požárních, vlhkostních) na její zabudování, zakončení hran PRO, třída reakce na oheň A2-s1, d0, 12,5x1 250x2 000 mm
PH01b				
	Nosná; Instalační	Vzduchová mezera + SDK konstrukce	150	
	Opláštění	Sádrokartonová deska 01	13	Deska sádrokartonová pro konstrukce bez zvláštních nároků (požárních, vlhkostních) na její zabudování, zakončení hran PRO, třída reakce na oheň A2-s1, d0, 12,5x1 250x2 000 mm

Výpis (DSP) Skladby konstrukcí

#	Funkce vrstvy	Jméno	Tloušťka [mm]	Popis
PH02a				
	Nosná; Instalační	Vzduchová mezera + SDK konstrukce	150	
	Opláštění	Sádrokarton - voděodolný	13	
PH02b				
	Nosná; Instalační	Vzduchová mezera + SDK konstrukce	150	
	Opláštění	Sádrokarton - voděodolný	13	
SD01				
	Roznášecí	Betonová mazanina s KARI sítí	59	
	Separční	Separční vrstva - PE fólie	1	Separční vrstva z PE fólie
	Tepelněizolační	Tepelná izolace - polystyren EPS	60	Tepelně izolační vrstva z expandovaného polystyrenu
SN01c				
	Povrchová úprava	Omítkové souvrství venkovní na ETICS	15	
	Tepelněizolační	Tepelná izolace - minerální vata	260	Tepelně izolační vrstva, minerální vata
	Lepící	Fasádní lepící tmel	10	
	Nosná	Vápenopískové tvárnice - nosné	300	
	Povrchová úprava	Omítkové souvrství vnitřní 01	10	Povrchová úprava vnitřní, součástí vrstvy penetrace, nástřík, jádro a štuk
SN05				
	Povrchová úprava	Omítkové souvrství vnitřní 02	10	Povrchová úprava vnitřní, součástí vrstvy penetrace, nástřík, jádro a štuk
	Nosná	Pórobetonové tvárnice - nenosné	150	Např. pórobetonová tvárnice YTONG klasik
	Povrchová úprava	Omítkové souvrství vnitřní 01	10	Povrchová úprava vnitřní, součástí vrstvy penetrace, nástřík, jádro a štuk
SN12				
	Nosná	Betonové tvárnice - nenosné	200	
	Penetrační	Penetrační nátěr asfaltový	0	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu.
	Hydroizolační	Hydroizolace - modifikovaný asfaltový pás 02	4	

Výpis (DSP) Skladby konstrukcí

#	Funkce vrstvy	Jméno	Tloušťka [mm]	Popis
	Hydroizolační	Hydroizolace - modifikovaný asfaltový pás 01	4	
	Tepelněizolační	Tepelná izolace Isover EPS 150	120	Desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu
	Separační	FILTEK 300 (separační vrstva)	3	Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 300 g.m-2, jednostranně tavená.
	Hydroizolační	DEKPLAN 77	2	Fólie z měkčeného PVC se skleněnou výztužnou vložkou, odolná proti prorůstání kořenů, určená pro přitížené a vegetační skladby.
ST.1008A				
	Stabilizační	kamenivo frakce 16-22 (stabilizační vrstva)	50	Prané říční kamenivo frakce 16-22 (kačírek)
	Ochranná	FILTEK 500 (ochranná vrstva)	4	Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 500 g.m-2, jednostranně tavená.
	Hydroizolační	DEKPLAN 77	2	Fólie z měkčeného PVC se skleněnou výztužnou vložkou, odolná proti prorůstání kořenů, určená pro přitížené a vegetační skladby.
	Separační	FILTEK 300 (separační vrstva)	3	Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 300 g.m-2, jednostranně tavená.
	Tepelněizolační	Tepelná izolace Isover EPS 150	200	Desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu
	Stabilizační	INSTA-STIK STD (02)	0	Polyuretanové lepidlo
	Tepelněizolační; Spádová vrstva	Tepelná izolace, spádové klíny Isover EPS 150	100	Spádové klíny z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1.
	Stabilizační	INSTA-STIK STD (01)	0	Polyuretanové lepidlo
	Hydroizolační; Parozábrana; Vzduchotěsnící	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1. Odolnost proti stékání 100 °C. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Součinitel difúze radonu 1,4.10-11 m2.s-1.
	Penetrační	DEKPRIMER	0	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu.
ST.2005A				
	Vegetační	GREENDEK rozhodníková rohož S5	33	Předpěstovaná vegetační rohož se směsí extenzivních rostlin
	Stabilizační; Hydroakumulační; Vegetační	GREENDEK substrát střešní extenzivní	80	Substrát pro extenzivní zeleň s převažující anorganickou složkou
	Filtrační	FILTEK 200 (filtrační vrstva)	2	Netkaná textilie ze 100% polypropylenu
	Drenážní; Hydroakumulační	DEKDREN T20 GARDEN	20	HDPE nopová fólie s perforacemi na horním povrchu
	Separační	FILTEK 300 (separační vrstva)	3	Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 300 g.m-2, jednostranně tavená.
	Hydroizolační	DEKPLAN 77	2	Fólie z měkčeného PVC se skleněnou výztužnou vložkou, odolná proti prorůstání kořenů, určená pro přitížené a vegetační skladby.

Výpis (DSP) Skladby konstrukcí

#	Funkce vrstvy	Jméno	Tloušťka [mm]	Popis
	Tepelněizolační	DEKPERIMETER SD 150	80	Desky z pěnového polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou
	Stabilizační	INSTA-STIK STD (03)	0	Polyuretanové lepidlo
	Tepelněizolační	Tepelná izolace Isover EPS 150	100	Desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu
	Stabilizační	INSTA-STIK STD (02)	0	Polyuretanové lepidlo
	Tepelněizolační; Spádová vrstva	Tepelná izolace, spádové klíny Isover EPS 150	100	Spádové klíny z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1.
	Stabilizační	INSTA-STIK STD (01)	0	Polyuretanové lepidlo
	Hydroizolační; Parozábrana; Vzduchotěsnící	GLASTEK AL 40 MINERAL	5	Pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a jemnozrnným posypem
	Penetrační	DEKPRIMER	0	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu.
TI11				
	Povrchová úprava	Omítkové souvrství venkovní na ETICS	20	
	Tepelněizolační	Tepelná izolace - minerální vata	180	Tepelně izolační vrstva, minerální vata
	Lepící	Fasádní lepící tmel	10	
TI12				
	Tepelněizolační	Tepelná izolace - polystyren XPS	180	Tepelně izolační vrstva z nenasákaného extrudovaného polystyrenu
	Hydroizolační	Hydroizolace - modifikovaný asfaltový pás 02	4	
	Hydroizolační	Hydroizolace - modifikovaný asfaltový pás 01	4	
	Penetrační	Penetrační nátěr asfaltový	1	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu.
TI14				
	Povrchová úprava	Omítkové souvrství venkovní na ETICS	15	
	Tepelněizolační	Tepelná izolace - minerální vata	260	Tepelně izolační vrstva, minerální vata
	Lepící	Fasádní lepící tmel	10	