

Příloha č. 1

Výkresová dokumentace objektu rodinného domu v Údlicích byla zpracována na základě zaměření objektu. Původní dokumentace objektu neexistovala. Dokumentace neobsahuje pohledy, jelikož by byly totožné s pohledy stávajícího stavu (viz Příloha č. 2). Z důvodu nepřístupnosti 2.NP dílny, byly předpoklady doplněny na základě inženýrských odhadů.

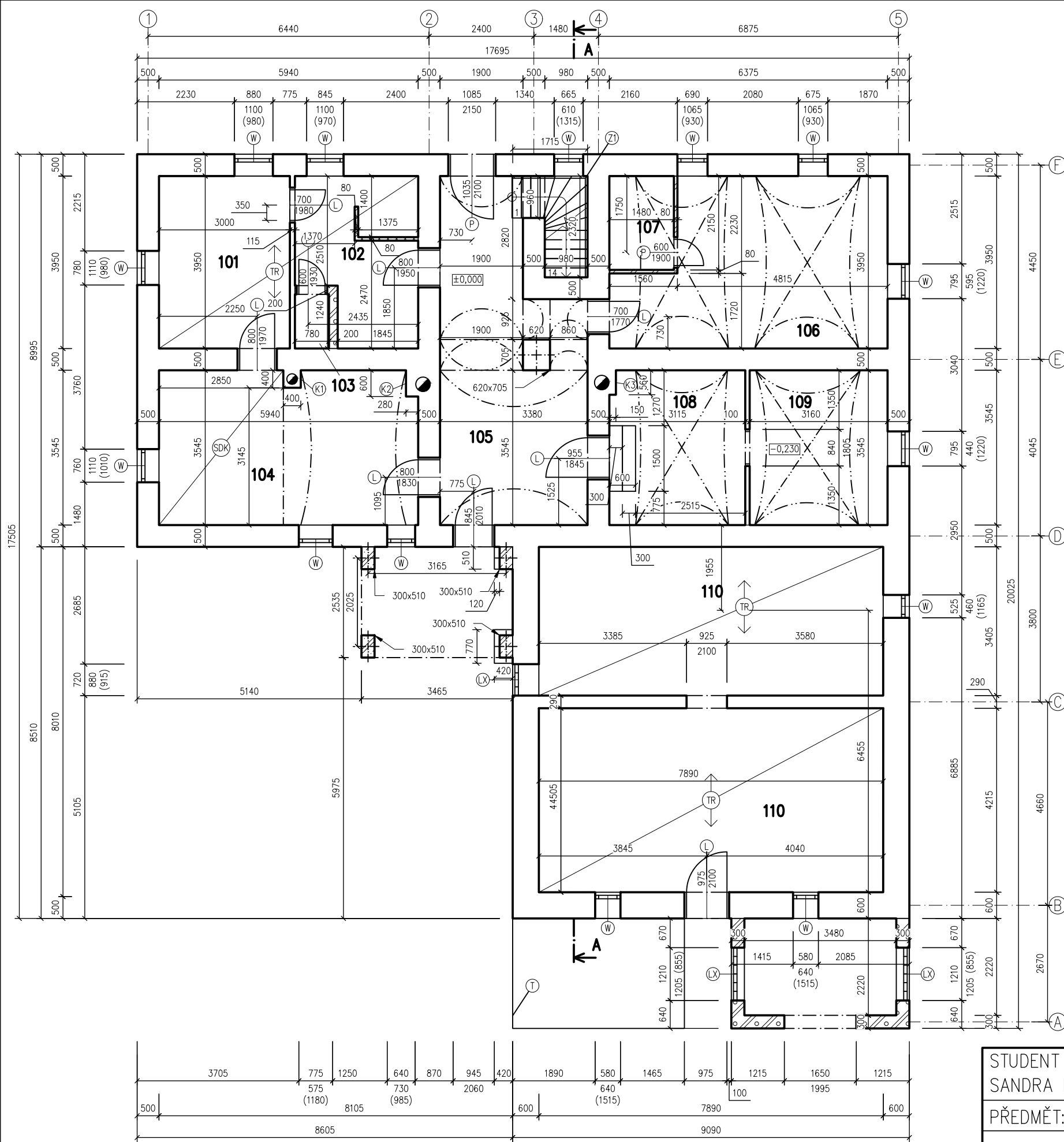
Seznam výkresů přílohy č. 1

Výkres č. 1 – půdorys 1.NP 1:100

Výkres č. 2 – půdorys 2.NP 1:100

Výkres č. 3 – krov 1:100

Výkres č. 4 – příčný řez 1:100



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	NÁŠLAPNÁ VRSTVA PODLAHY	PLOCHA m ²	POVRCHOVÁ ÚPRAVA STĚN A STROPU
101	POKOJ	KERAMICKÁ DLAŽBA	11,85	VÁPENNÁ OMÍTKA
102	KOUPELNA	KERAMICKÁ DLAŽBA	9,75	VÁPENNÁ OMÍTKA
103	WC	KERAMICKÁ DLAŽBA	0,67	VÁPENNÁ OMÍTKA
104	KUCHYŇ	KERAMICKÁ DLAŽBA	20,73	VÁPENNÁ OMÍTKA
105	CHODBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	22,41	VÁPENNÁ OMÍTKA
106	POKOJ	KERAMICKÁ DLAŽBA	21,7	VÁPENNÁ OMÍTKA
107	WC	KERAMICKÁ DLAŽBA	3,18	VÁPENNÁ OMÍTKA
108	KOTELNA	KAMENNÁ	10,91	VÁPENNÁ OMÍTKA
109	SKLAD UHLÍ	KAMENNÁ	11,2	VÁPENNÁ OMÍTKA
110	DÍLNA	KAMENNÁ	62,41	VÁPENNÁ OMÍTKA

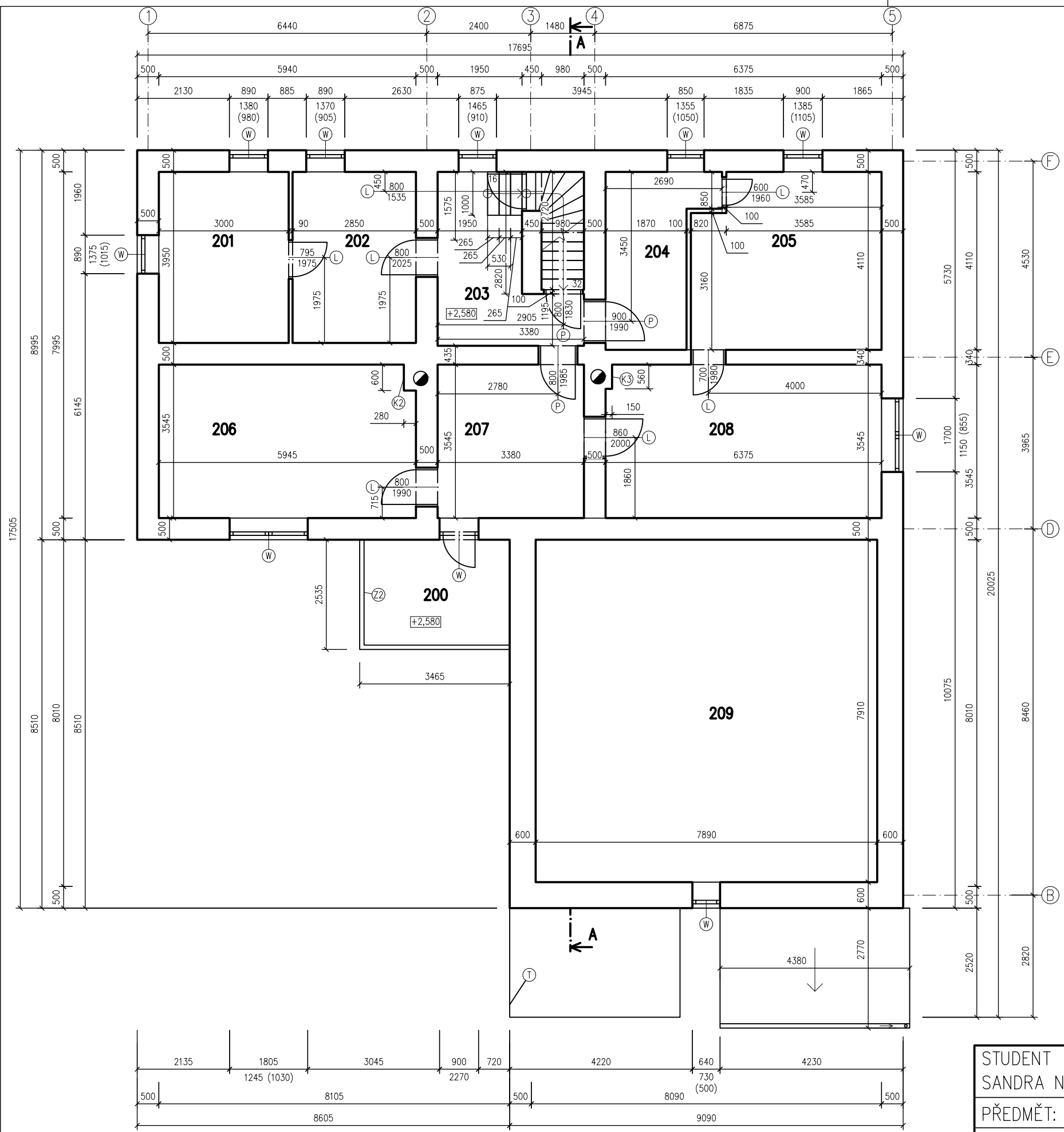
LEGENDA MATERIÁLŮ:

- SMĚSICE CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH A PÍSKOVCOVÝCH KAMENNÝCH ZDÍČÍCH PRVKŮ
- SLABĚ VYZTUŽENÝ BETON
- TVÁRNICE YTONG
- LUXFERY

POZNÁMKY

- K1 – KOMÍN UKONČENÝ V 1.NP
- K2 A K3 – KOMÍN
- Z1 – ZÁBRADLÍ SCHODIŠTĚ
- T – BETONOVÁ TERASA TL. 85 mm NA TERÉNU
- L/P – LEVÉ/PRAVÉ DVEŘE
- (SDK) SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
- (TR) TRÁMOVÝ STROP
- (W) STÁVAJÍCÍ OKNO
- (LX) LUXFEROVÉ OKNO

STUDENT SANDRA NEVIMOVÁ	KONZULTANT Ing. ANETA LIBECAJTOVÁ, Ph.D.	ŠKOLNÍ ROK 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT
PŘEDMĚT: 124BAPC			
RD ÚDLICE – ZAMĚŘENÍ			DATUM 12.3.2022
VÝKRES: 1. NADZEMNÍ PODLAŽÍ			MĚŘÍTKO: 1:100/A3
			Č. VÝKR.: 1



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	NÁŠLAPNÁ VRSTVA PODLAHY	PLOCHA m ²	POVRCHOVÁ ÚPRAVA STĚN A STROPU
200	TERASA	KERAMICKÁ DLAŽBA	8,78	VÁPENNÁ OMÍTKA
201	POKOJ	LAMINÁT	11,85	VÁPENNÁ OMÍTKA
202	POKOJ	LAMINÁT	11,26	VÁPENNÁ OMÍTKA
203	CHODBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	9,6	VÁPENNÁ OMÍTKA
204	KOUPELNA	KERAMICKÁ DLAŽBA	8,38	VÁPENNÁ OMÍTKA
205	LOŽNICE	LAMINÁT	17,32	VÁPENNÁ OMÍTKA
206	JÍDELNA	PVC	20,9	VÁPENNÁ OMÍTKA
207	KUCHYŇ	KERAMICKÁ DLAŽBA	11,98	VÁPENNÁ OMÍTKA
208	OBÝVACÍ POKOJ	PVC	22,48	VÁPENNÁ OMÍTKA
110	DÍLNA	DŘEVĚNÁ	62,41	VÁPENNÁ OMÍTKA


LEGENDA MATERIÁLŮ:

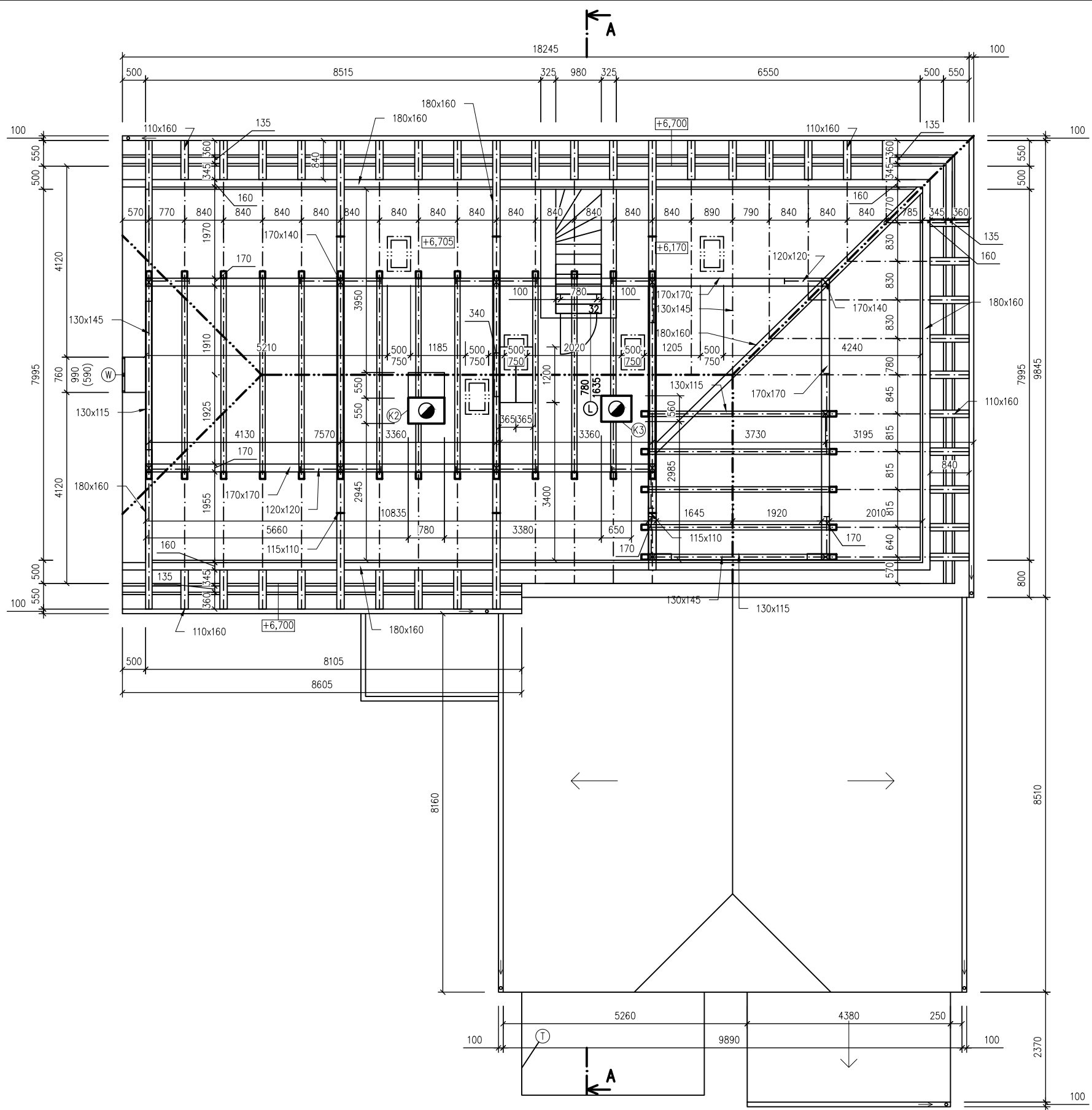
 SMĚSICE CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH A PÍSKOVCOVÝCH KAMENNÝCH ZDÍČÍCH PRVKŮ

POZNÁMKY

- K2 A K3 – KOMÍN
- Z2 – ZÁBRADLÍ TERASY O VÝŠCE 1150 mm
- T – BETONOVÁ TERASA TL. 85 mm NA TERÉNU
- L/P – LEVÉ/PRAVÉ DVEŘE


 STÁVAJÍCÍ OKNA

STUDENT SANDRA NEVÍMOVÁ	KONZULTANT Ing. ANETA LIBECAJTOVÁ, Ph.D.	ŠKOLNÍ ROK 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT 
PŘEDMĚT: 124BAPC			
RD ÚDLICE – ZAMĚŘENÍ			DATUM 13.3.2022
VÝKRES: 2. NADZEMNÍ PODLAŽÍ			MĚŘÍTKO: 1:100/A3
			Č. VÝKR.: 2

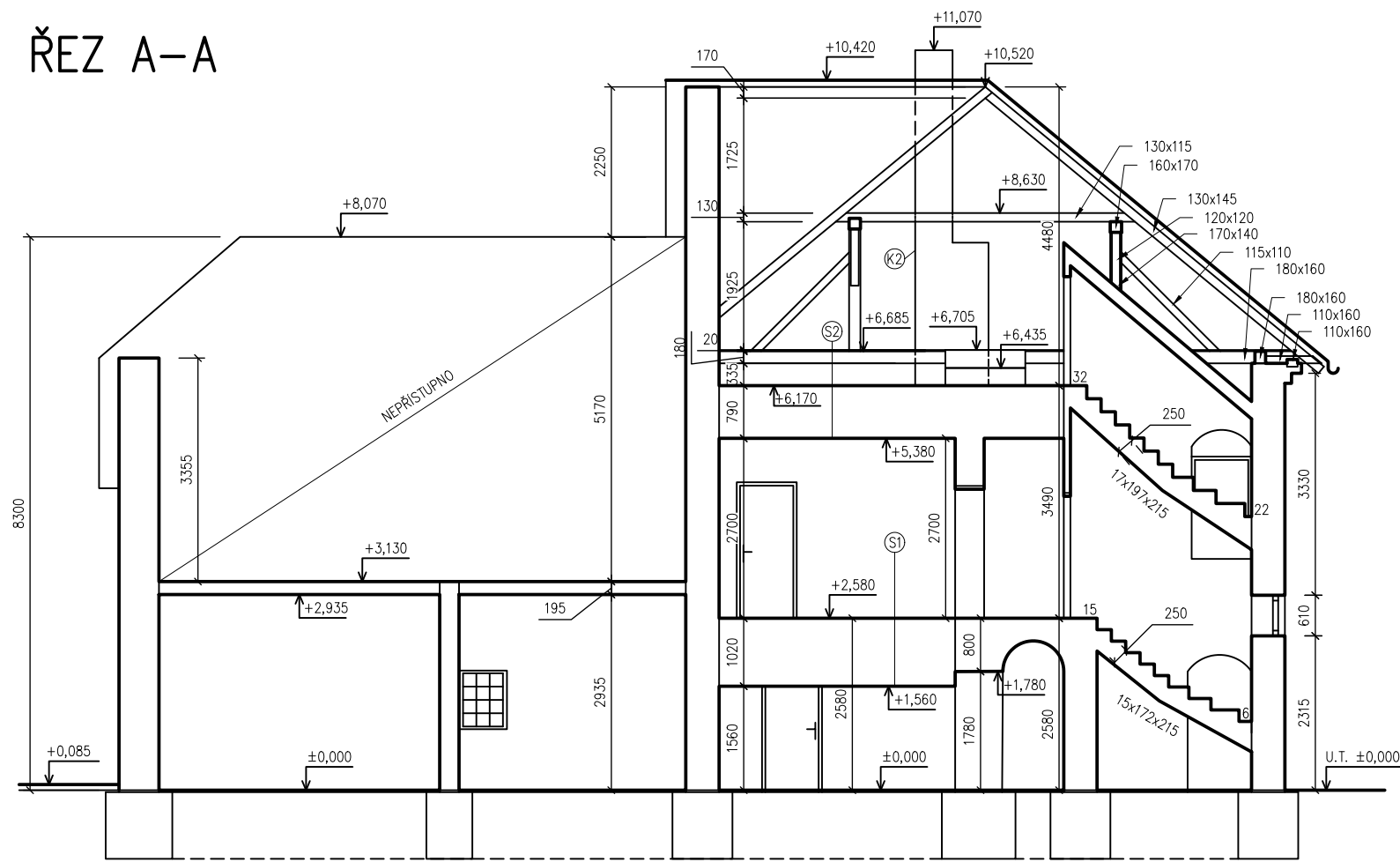


POZNÁMKY

- K2 A K3 – KOMÍN
- T – BETONOVÁ TERASA TL. 85 mm NA TERÉNU
- ⊙ STÁVAJÍCÍ OKNA

STUDENT SANDRA NEVIMOVÁ	KONZULTANT Ing. ANETA LIBECAJTOVÁ, Ph.D.	ŠKOLNÍ ROK 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT 
PŘEDMĚT: 124BAPC			
RD ÚDLICE – ZAMĚŘENÍ			DATUM 16.3.2022
VÝKRES: KROV			MĚŘÍTKO: 1:100/A3
			Č. VÝKR.: 3

ŘEZ A-A



NELZE PŘESNĚ URČIT ZALOŽENÍ OBJEKTU –
PRAVDĚPODOBNĚ KAMENNÉ ZÁKLADY

LEGENDA MATERIÁLŮ:

 SMĚSICE CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH A
PÍSKOVCOVÝCH KAMENNÝCH ZDÍCÍCH PRVKŮ


POZNÁMKY

K2 – KOMÍN

SKLADBY

S1 – STROPY 1.NP – ODHAD SKLADBY
NÁŠLAPNÁ VRSTVA – KERAMICKÁ DLAŽBA
NÁSYP
CIHELNÁ KLENBA
OMÍTKA

S2 – STROPY 2.NP – ODHAD SKLADBY
NÁŠLAPNÁ VRSTVA – KAMENNÁ PODLAHA
NOSNÁ KONSTRUKCE – NEZJIŠTĚNO
OMÍTKA

STUDENT SANDRA NEVÍMOVÁ	KONZULTANT Ing. ANETA LIBECAJTOVÁ, Ph.D.	ŠKOLNÍ ROK 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT 
PŘEDMĚT: 124BAPC			
RD ÚDLICE – ZAMĚŘENÍ		DATUM 20.3.2022	MĚŘÍTKO: 1:100/A3
VÝKRES: PŘÍČNÝ ŘEZ		Č. VÝKR.: 4	

Příloha č. 2

Výkresová dokumentace objektu rodinného domu v Údlících byla zpracována na základě nově vytvořeného zaměření objektu (viz Příloha č. 1) a vizuálního průzkumu objektu. U konstrukcí, kde nebylo možno provést vizuální ověření z důvodu nemožnosti přístupu, byly předpoklady dokresleny a doplněny na základě inženýrských odhadů. Dokumentace neobsahuje výkres příčného řezu, jelikož by byl totožný s výkresem příčného řezu zaměření (viz Příloha č. 1).

Seznam výkresů přílohy č. 2

Výkres č. 1 – půdorys 1.NP 1:100

Výkres č. 2 – půdorys 2.NP 1:100

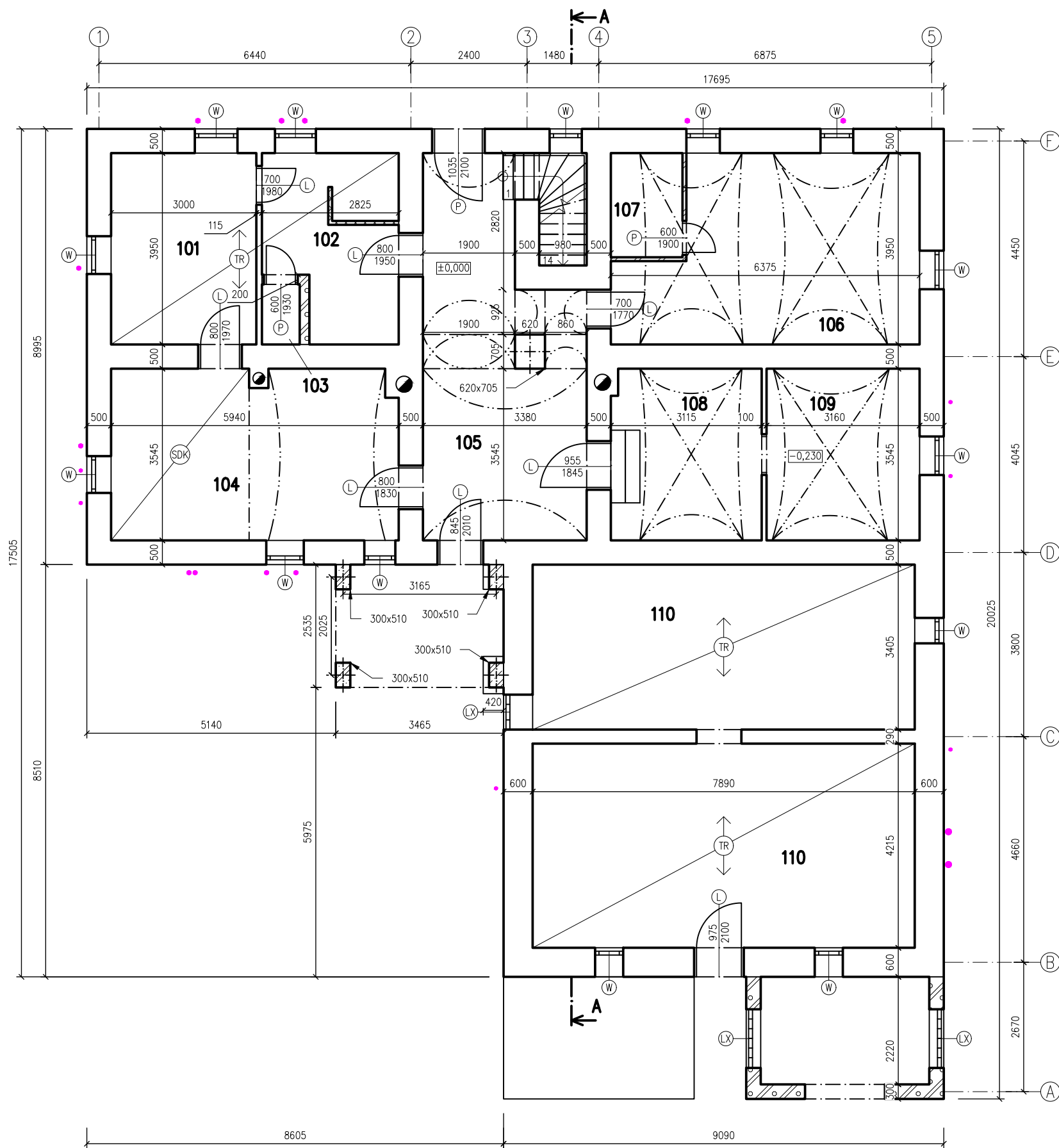
Výkres č. 3 – krov 1:100

Výkres č. 4 – severozápadní pohled 1:100


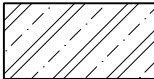
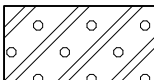

Výkres č. 5 – jihozápadní pohled 1:100

Výkres č. 6 – jihovýchodní pohled 1:100

Výkres č. 7 – severovýchodní pohled 1:100







LEGENDA MATERIÁLŮ:


-  SMĚSICE CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH A PÍSKOVCOVÝCH KAMENNÝCH ZDÍCÍCH PRVKŮ
-  SLABĚ VYZTUŽENÝ BETON
-  TVÁRNICE YTONG
-  LUXFERY


POZNÁMKY

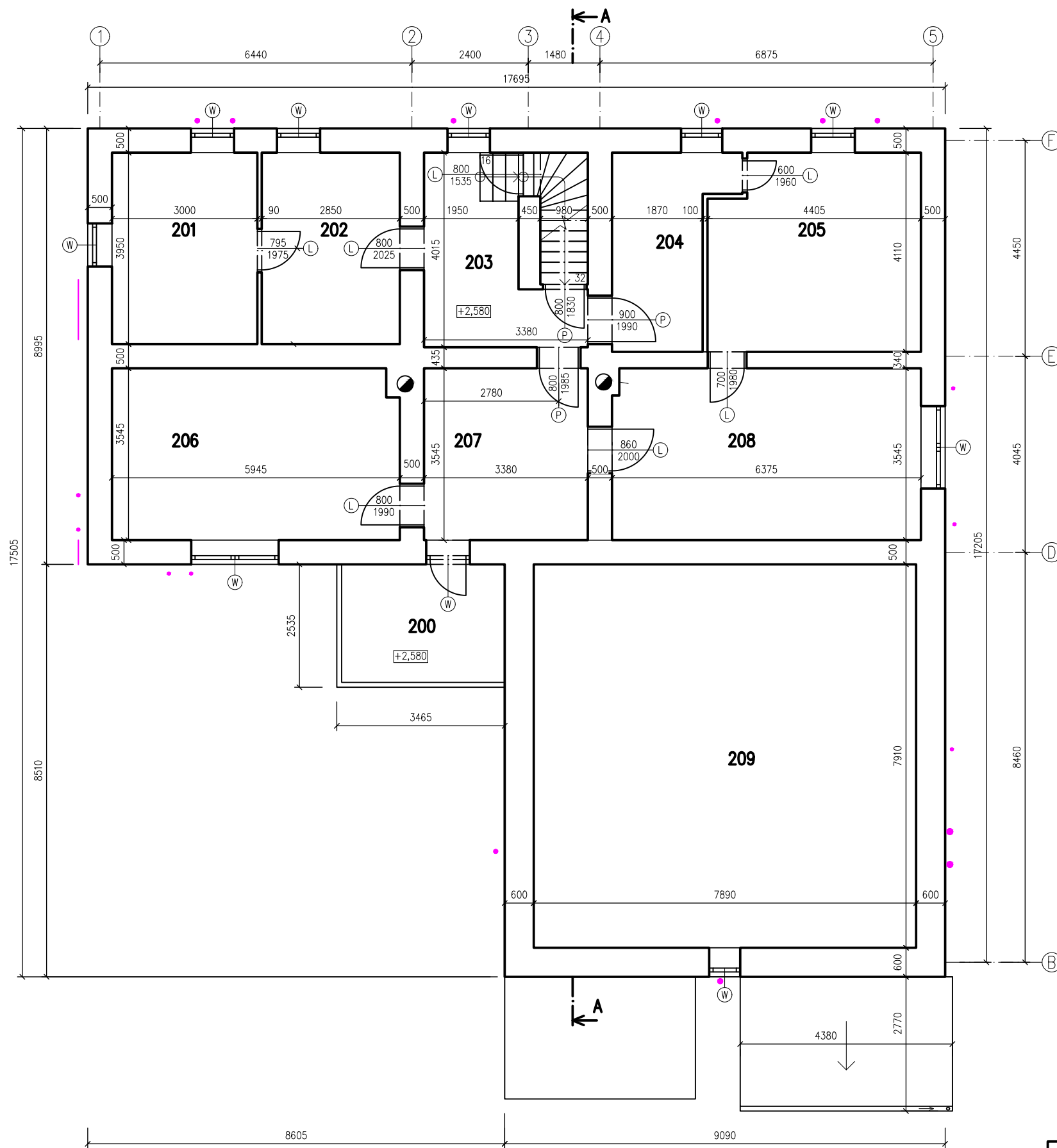
L/P – LEVÉ/PRAVÉ DVEŘE
 SANACE A POPIS PORUCH A VAD VIZ TEXTOVÁ ČÁST
 BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

-  (SDK) SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
-  (TR) TRÁMOVÝ STROP
-  (W) STÁVAJÍCÍ OKNA
-  (LX) LUXFEROVÉ OKNO


LEGENDA

-  SVISLÉ TRHLINY (ROZLIŠENY DLE TLOUŠŤKY)

STUDENT SANDRA NEVIMOVÁ	KONZULTANT Ing. ANETA LIBECAJTOVÁ, Ph.D.	ŠKOLNÍ ROK 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT 
PŘEDMĚT: 124BAPC			
RD ÚDLICE – STÁVAJÍCÍ STAV			DATUM 22.3.2022
VÝKRES: 1. NADZEMNÍ PODLAŽÍ			MĚŘÍTKO: 1:100/A3
			Č. VÝKR.: 1



LEGENDA MATERIÁLŮ:

 SMĚSICE CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH A PÍSKOVCOVÝCH KAMENNÝCH ZDÍČÍCH PRVKŮ


POZNÁMKY

L/P – LEVÉ/PRAVÉ DVEŘE


SANACE A POPIS PORUCH A VAD VIZ TEXTOVÁ ČÁST BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

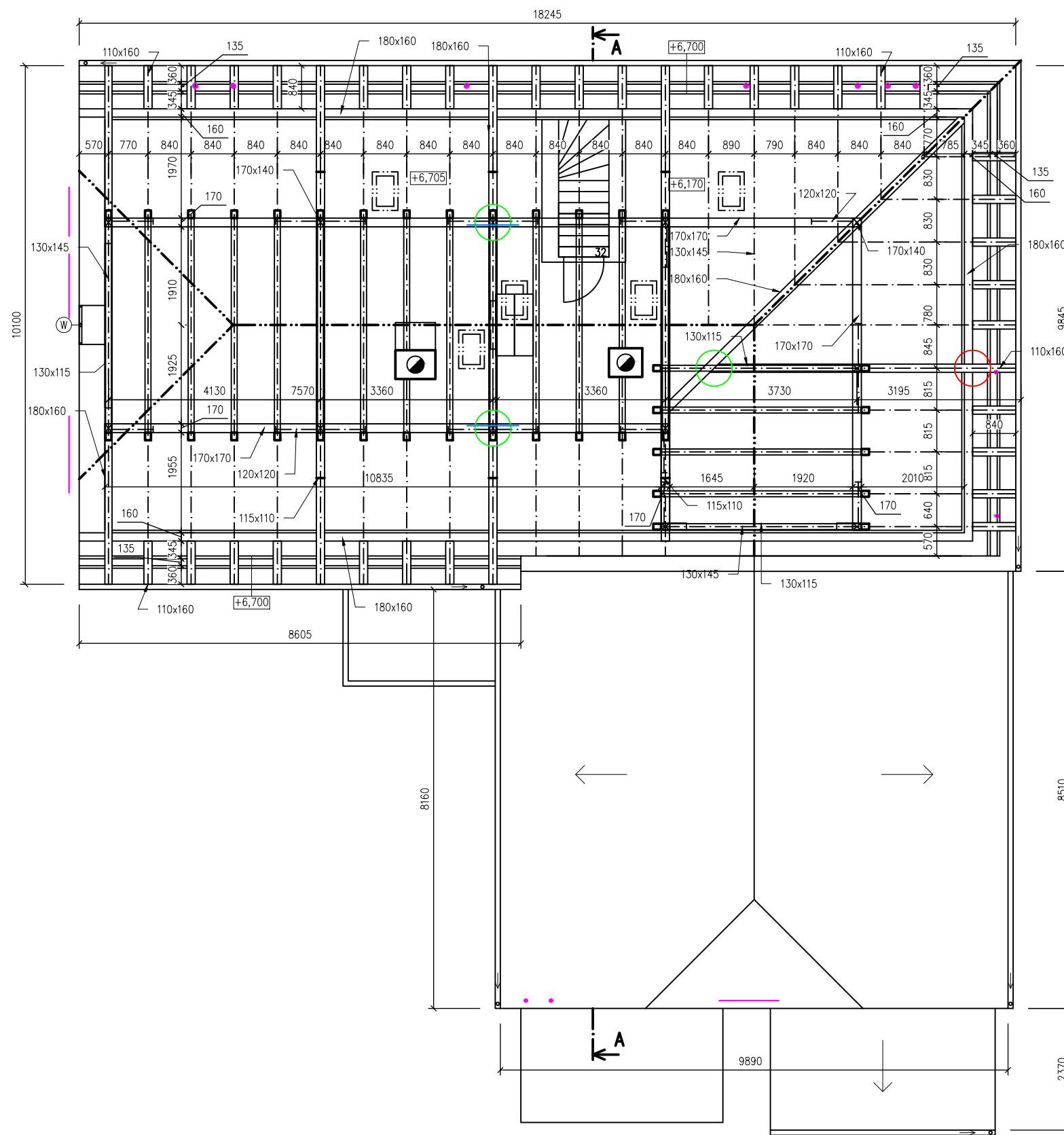
 STÁVAJÍCÍ OKNA

LEGENDA

 SVISLÉ TRHLINY (ROZLIŠENY DLE TLOUŠŤKY)

 VODOROVNÉ TRHLINY

STUDENT SANDRA NEVÍMOVÁ	KONZULTANT Ing. ANETA LIBECAJTOVÁ, Ph.D.	ŠKOLNÍ ROK 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT 
PŘEDMĚT: 124BAPC			
RD ÚDLICE – STÁVAJÍCÍ STAV			DATUM 23.3.2022
VÝKRES: 2. NADZEMNÍ PODLAŽÍ			MĚŘÍTKO: 1:100/A3
			Č. VÝKR.: 2




LEGENDA

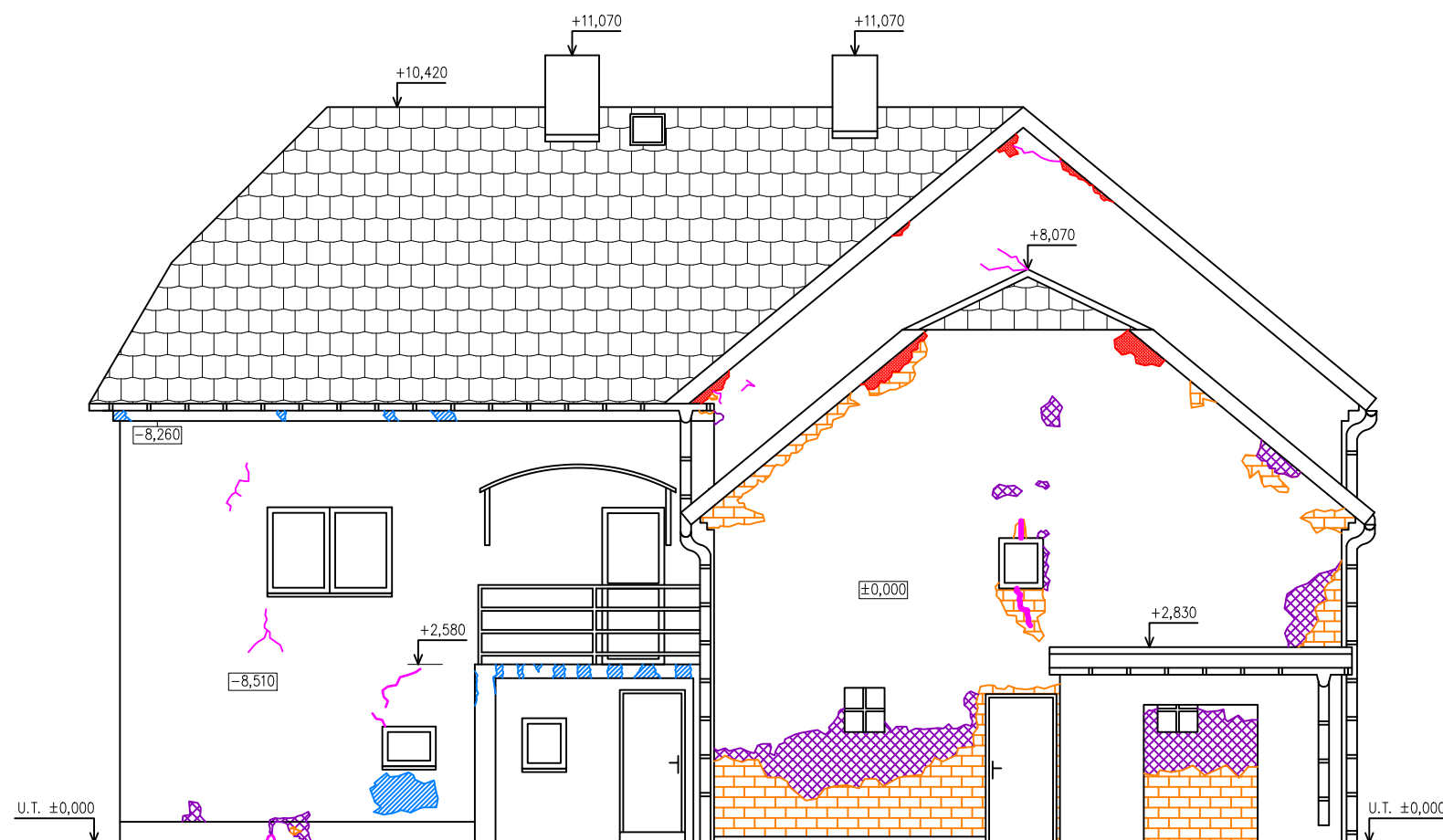
- ČÁSTEČNĚ CHYBĚJÍCÍ PRVKY
- UVOLNĚNÉ SPOJE
- SVISLÉ TRHLINY (ROZLIŠENY DLE TLOUŠŤKY)
- ~ VODOROVNÉ THLINY
- PŘÍLOŽKY

POZNÁMKY

SANACE PORUCH VIZ TEXTOVÁ ČÁST BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

W STÁVAJÍCÍ OKNA

STUDENT SANDRA NEVIMOVÁ	KONZULTANT Ing. ANETA LIBECAJTOVÁ, Ph.D.	ŠKOLNÍ ROK 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT 
PŘEDMĚT: 124BAPC			
RD ÚDLICE – STÁVAJÍCÍ STAV			DATUM 22.3.2022
VÝKRES: KROV			MĚŘÍTKO: 1:100/A3
			Č. VÝKR.: 3




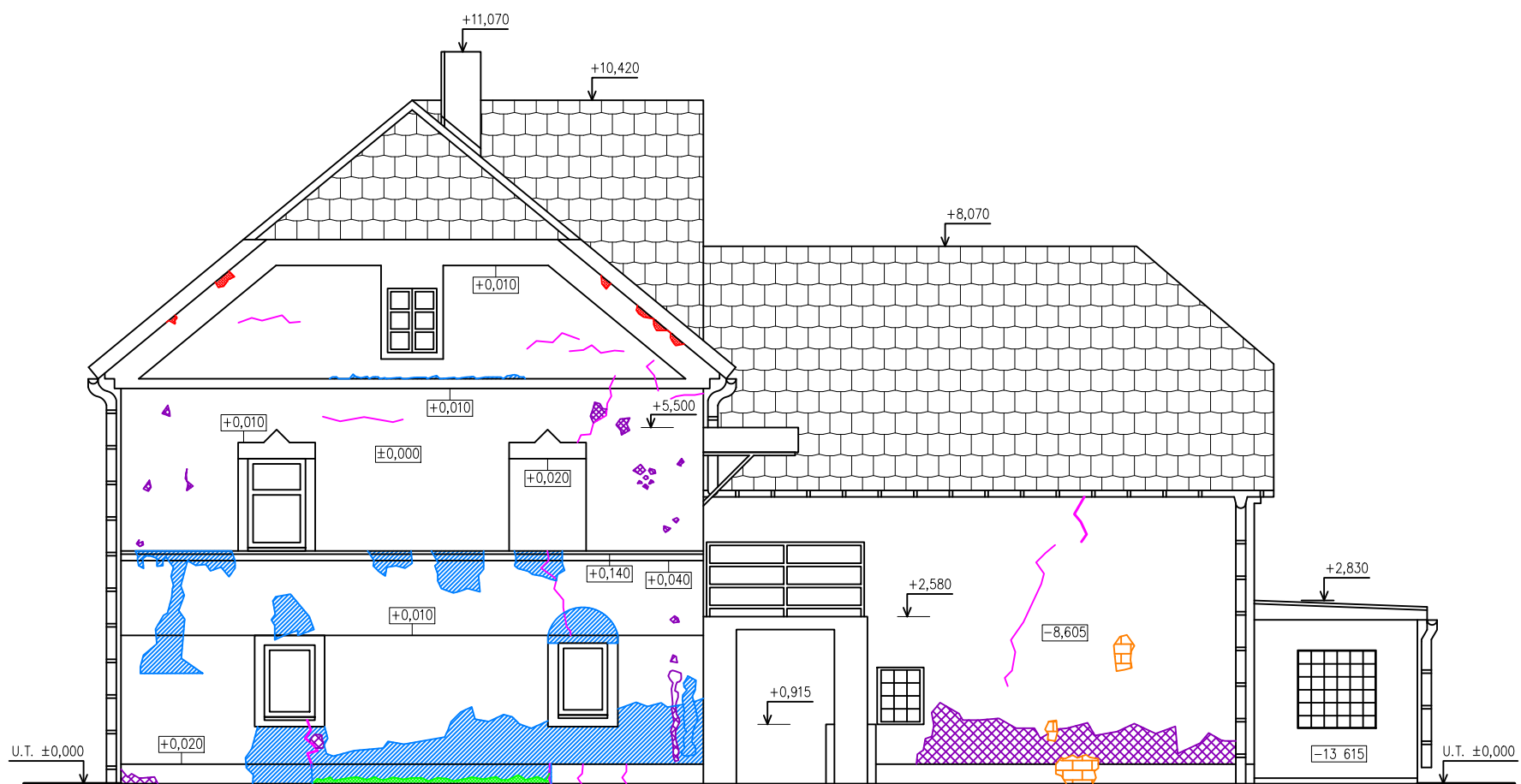
LEGENDA

-    TRHLINY (ROZLIŠENY DLE TLOUŠŤKY)
-  ŘASY
-  DEGRADOVANÁ OMÍTKA
-  OBNAŽENÉ SMÍŠENÉ ZDIVO – CIHLY PLNÉ PÁLENÉ A PÍSKOVCOVÉ KVÁDRY
-  CHYBĚJÍCÍ ZDÍCÍ PRVKY
-  VLHKOST

POZNÁMKY

SANACE PORUCH VIZ TEXTOVÁ ČÁST BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
 PŘI VIZUÁLNÍM PRŮZKUMU BYLO ZJIŠTĚNO NARUŠENÍ OMÍTKY DO VÝŠKY
 CCA 1 m

STUDENT SANDRA NEVÍMOVÁ	KONZULTANT Ing. ANETA LIBECAJTOVÁ, Ph.D.	ŠKOLNÍ ROK 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT 
PŘEDMĚT: 124BAPC			
RD ÚDLICE – STÁVAJÍCÍ STAV			DATUM 22.3.2022
VÝKRES: SEVEROZÁPADNÍ POHLED			MĚŘÍTKO: 1:100/A3
			Č. VÝKR.: 4




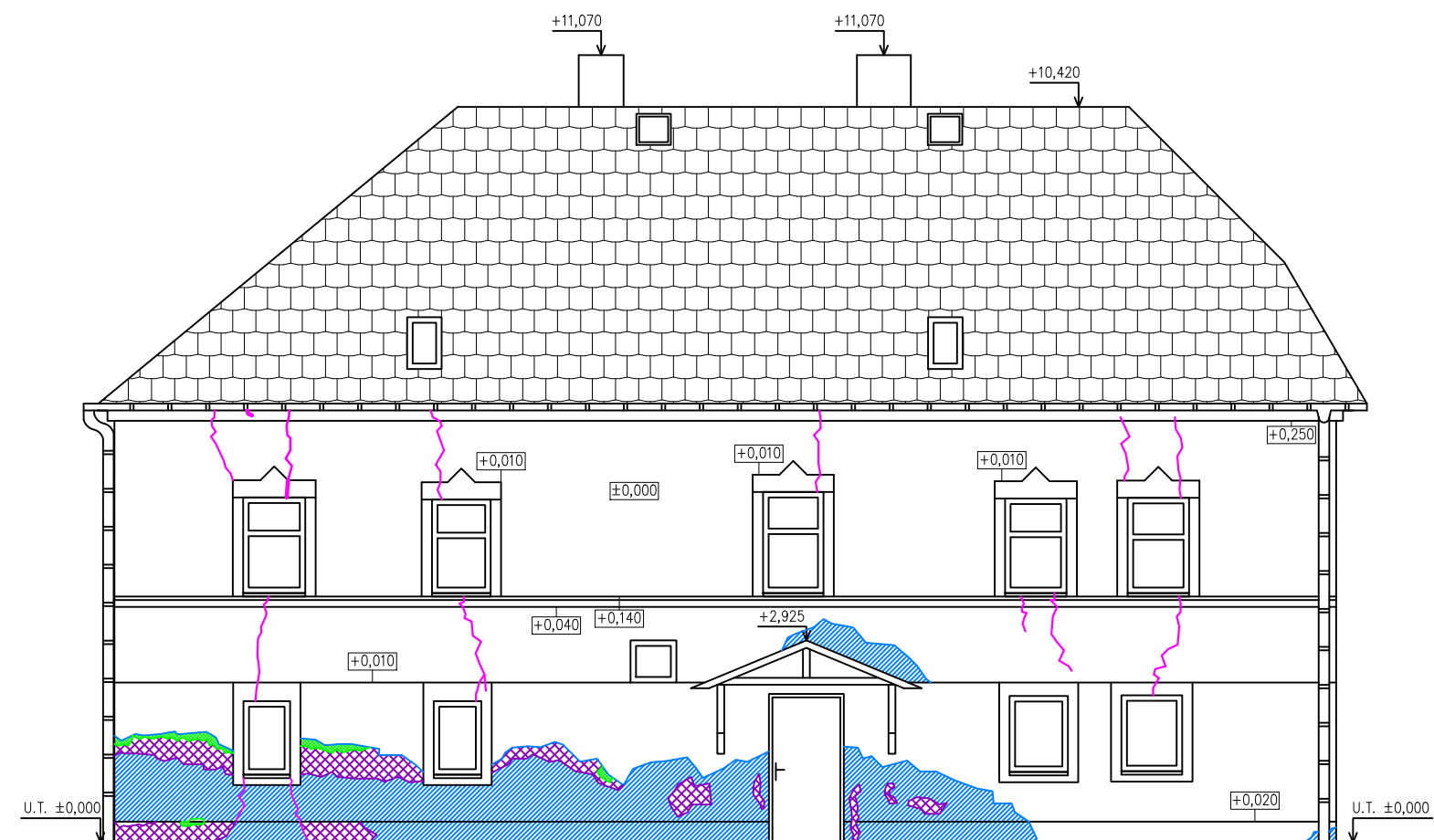
LEGENDA

-  TRHLINY (ROZLIŠENY DLE TLOUŠŤKY)
-  ŘASY
-  DEGRADOVANÁ OMÍTKA
-  OBNAŽENÉ SMÍŠENÉ ZDIVO – CIHLY PLNÉ PÁLENÉ A PÍSKOVCOVÉ KVÁDRY
-  CHYBĚJÍCÍ ZDÍCÍ PRVKY
-  VLHKOST

POZNÁMKY

SANACE PORUCH VIZ TEXTOVÁ ČÁST BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
 PŘI VIZUÁLNÍM PRŮZKUMU BYLO ZJIŠTĚNO NARUŠENÍ OMÍTKY DO VÝŠKY
 CCA 1 m

STUDENT SANDRA NEVÍMOVÁ	KONZULTANT Ing. ANETA LIBEČAJTOVÁ, Ph.D.	ŠKOLNÍ ROK 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT 
PŘEDMĚT: 124BAPC			
RD ÚDLICE – STÁVAJÍCÍ STAV		DATUM	22.3.2022
VÝKRES: JIHOZÁPADNÍ POHLED		MĚŘÍTKO:	1:100/A3
		Č. VÝKR.:	5




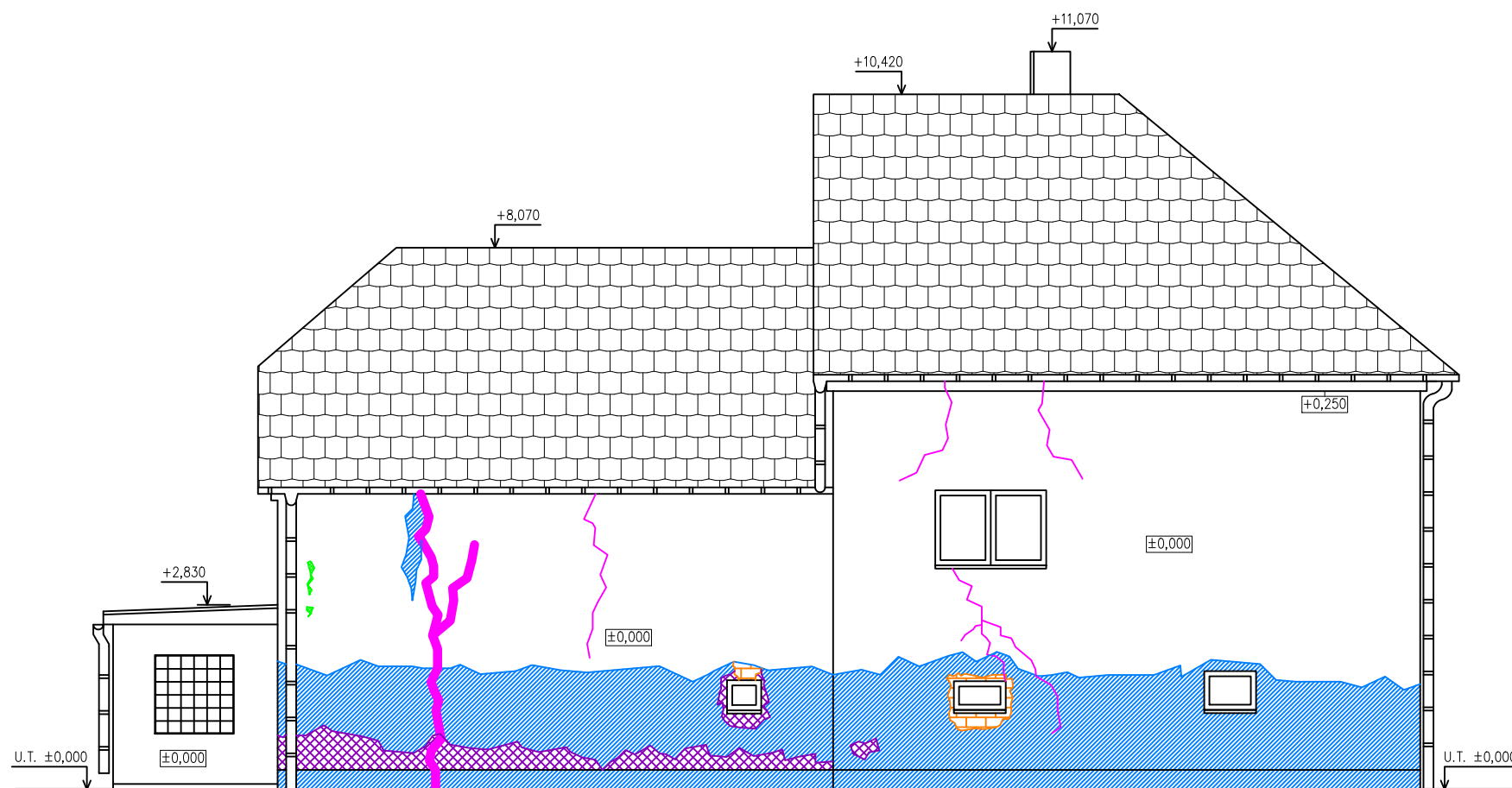
LEGENDA

-  TRHLINY (ROZLIŠENY DLE TLOUŠŤKY)
-  ŘASY
-  DEGRADOVANÁ OMÍTKA
-  OBNAŽENÉ SMÍŠENÉ ZDIVO – CIHLY PLNÉ PÁLENÉ A PÍSKOVCOVÉ KVÁDRY
-  CHYBĚJÍCÍ ZDÍČÍ PRVKY
-  VLHKOST

POZNÁMKY

SANACE PORUCH VIZ TEXTOVÁ ČÁST BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
 PŘI VIZUÁLNÍM PRŮZKUMU BYLO ZJIŠTĚNO NARUŠENÍ OMÍTKY DO VÝŠKY
 CCA 1 m

STUDENT SANDRA NEVÍMOVÁ	KONZULTANT Ing. ANETA LIBECAJTOVÁ, Ph.D.	ŠKOLNÍ ROK 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT 
PŘEDMĚT: 124BAPC			
RD ÚDLICE – STÁVAJÍCÍ STAV			DATUM 22.3.2022
VÝKRES: JIHOVÝCHODNÍ POHLED			MĚŘÍTKO: 1:100/A3
			Č. VÝKR.: 6




LEGENDA

-  TRHLINY (ROZLIŠENY DLE TLOUŠŤKY)
-  ŘASY
-  DEGRADOVANÁ OMÍTKA
-  OBNAŽENÉ SMÍŠENÉ ZDIVO – CIHLY PLNÉ PÁLENÉ A PÍSKOVCOVÉ KVÁDRY
-  CHYBĚJÍCÍ ZDÍCÍ PRVKY
-  VLHKOST

POZNÁMKY

SANACE PORUCH VIZ TEXTOVÁ ČÁST BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
 PŘI VIZUÁLNÍM PRŮZKUMU BYLO ZJIŠTĚNO NARUŠENÍ OMÍTKY DO VÝŠKY
 CCA 1 m

STUDENT SANDRA NEVIMOVÁ	KONZULTANT Ing. ANETA LIBECAJTOVÁ, Ph.D.	ŠKOLNÍ ROK 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT 
PŘEDMĚT: 124BAPC			
RD ÚDLICE – STÁVAJÍCÍ STAV		DATUM	22.3.2022
VÝKRES: SEVEROVÝCHODNÍ POHLED		MĚŘÍTKO:	1:100/A3
		Č. VÝKR.:	7

Příloha č. 3

Výkresová dokumentace objektu rodinného domu v Údlících byla zpracována na základě nově vytvořeného zaměření objektu (viz Příloha č. 1), dokumentace stávajícího stavu (viz Příloha č. 2), vizuálního průzkumu objektu a navržených sanací a stavebních úprav.

Seznam výkresů přílohy č. 3

Výkres č. 1 – půdorys 1.NP 1:100

Výkres č. 2 – půdorys 2.NP 1:100

Výkres č. 3 – krov 1:100

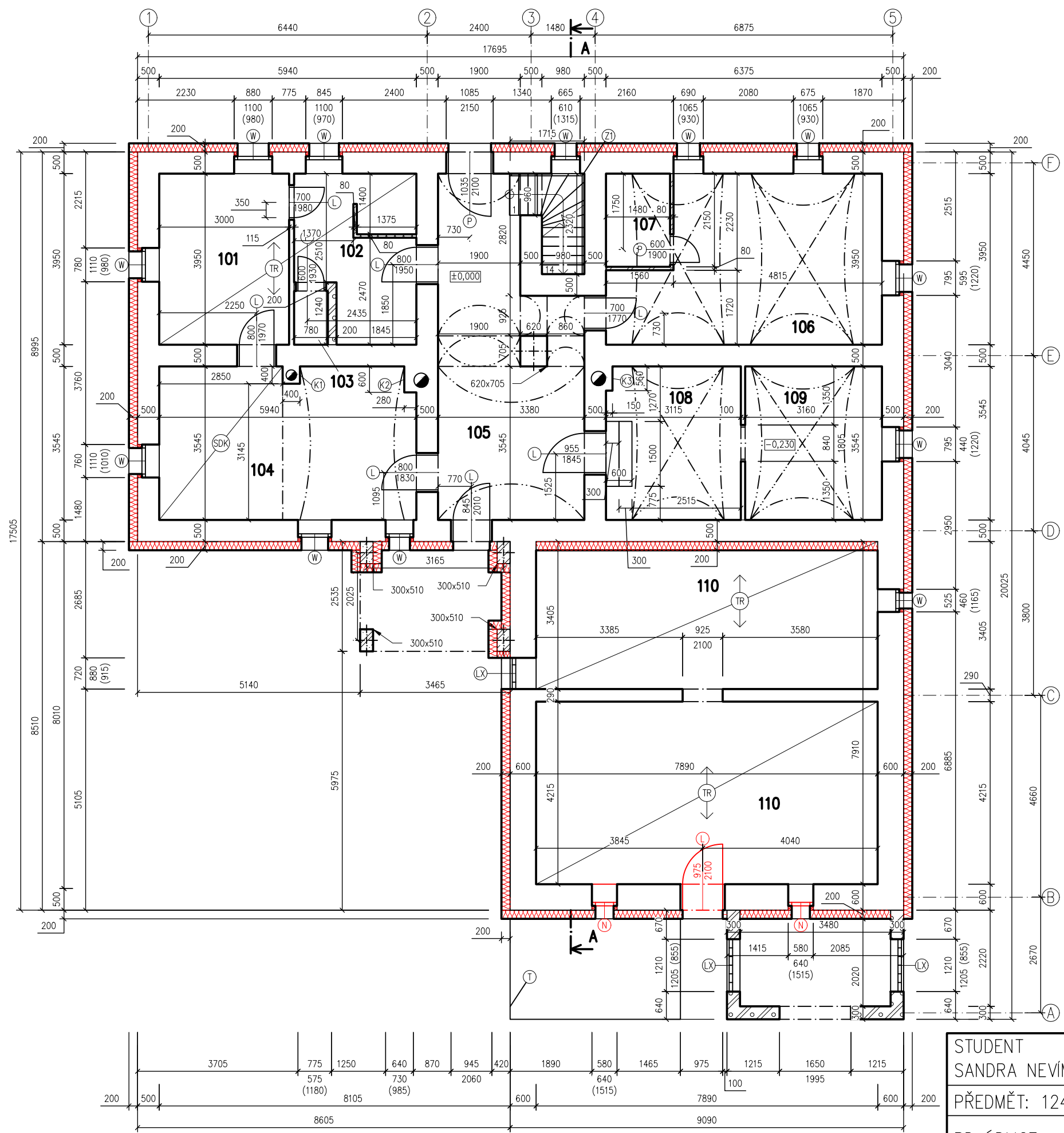
Výkres č. 4 – příčný řez 1:100

Výkres č. 5 – severozápadní pohled 1:100

Výkres č. 6 – jihozápadní pohled 1:100

Výkres č. 7 – jihovýchodní pohled 1:100

Výkres č. 8 – severovýchodní pohled 1:100



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	NÁŠLAPNÁ VRSTVA PODLAHY	PLOCHA m ²	POVRCHOVÁ ÚPRAVA STĚN A STROPU
101	POKOJ	KERAMICKÁ DLAŽBA	11,85	VÁPENNÁ OMÍTKA
102	KOUPELNA	KERAMICKÁ DLAŽBA	9,75	VÁPENNÁ OMÍTKA
103	WC	KERAMICKÁ DLAŽBA	0,67	VÁPENNÁ OMÍTKA
104	KUCHYŇ	KERAMICKÁ DLAŽBA	20,73	VÁPENNÁ OMÍTKA
105	CHODBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	22,41	VÁPENNÁ OMÍTKA
106	POKOJ	KERAMICKÁ DLAŽBA	21,7	VÁPENNÁ OMÍTKA
107	WC	KERAMICKÁ DLAŽBA	3,18	VÁPENNÁ OMÍTKA
108	KOTELNA	KAMENNÁ	10,91	VÁPENNÁ OMÍTKA
109	SKLAD UHLÍ	KAMENNÁ	11,2	VÁPENNÁ OMÍTKA
110	DÍLNA	KAMENNÁ	62,41	VÁPENNÁ OMÍTKA

LEGENDA MATERIÁLŮ:

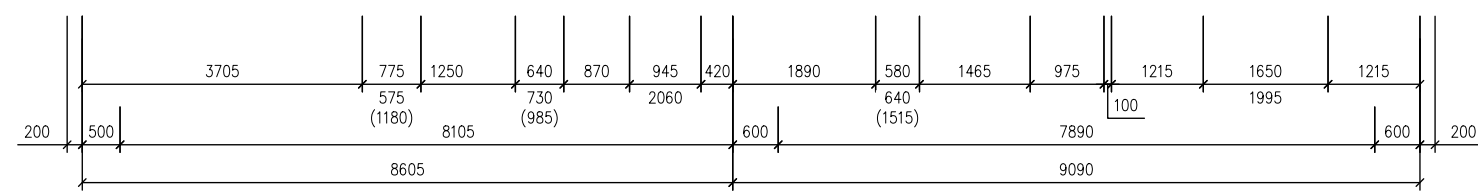
- SMĚSICE CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH A PÍSKOVCOVÝCH KAMENNÝCH ZDÍČEK PRVKŮ
- SLABĚ VYZTUŽENÝ BETON
- TVÁRNICE YTONG
- LUXFERY
- KAMENNÁ MINERÁLNÍ VLNA

LEGENDA ZNAČENÍ

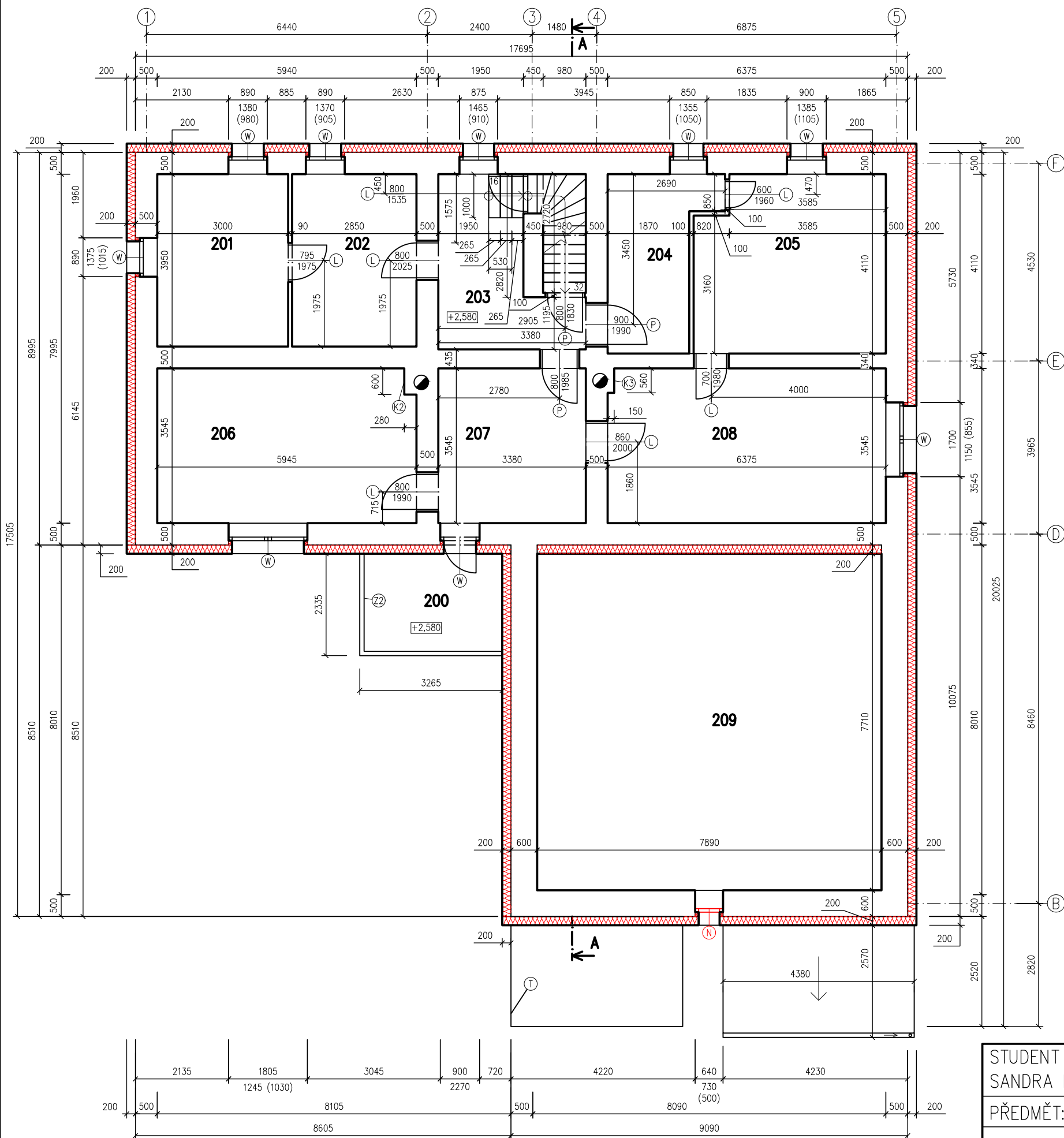
- K1 – KOMÍN UKONČENÝ V 1.NP
- K2 A K3 – KOMÍN
- Z1 – ZÁBRADLÍ SCHODIŠTĚ
- T – BETONOVÁ TERASA TL. 85 mm NA TERÉNU
- L/P – LEVÉ/PRAVÉ DVEŘE
- SÁDROKARTONOVÝ PODHLED
- TRÁMOVÝ STROP
- OKNO Z LUXFERŮ
- STÁVAJÍCÍ OKNO
- NOVÉ OKNO
- NOVÉ LEVÉ DVEŘE

POZNÁMKY

OSTĚNÍ OKEN ZATEPLIT MINIMÁLNĚ V tl. 40 mm
STAVEBNÍ ÚPRAVY VIZ TEXTOVÁ ČÁST BAKALÁŘSKÉ PRÁCE



STUDENT SANDRA NEVIMOVÁ	KONZULTANT Ing. ANETA LIBECAJTOVÁ, Ph.D.	ŠKOLNÍ ROK 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT
PŘEDMĚT: 124BAPC			
RD ÚDLICE – NOVÝ STAV			DATUM 14.4.2022
VÝKRES: 1. NADZEMNÍ PODLAŽÍ			MĚŘÍTKO: 1:100/A3
			Č. VÝKR.: 1



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	NÁŠLAPNÁ VRSTVA PODLAHY	PLOCHA m ²	POVRCHOVÁ ÚPRAVA STĚN A STROPU
200	TERASA	KERAMICKÁ DLAŽBA	8,78	VÁPENNÁ OMÍTKA
201	POKOJ	LAMINÁT	11,85	VÁPENNÁ OMÍTKA
202	POKOJ	LAMINÁT	11,26	VÁPENNÁ OMÍTKA
203	CHODBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	9,6	VÁPENNÁ OMÍTKA
204	KOUPELNA	KERAMICKÁ DLAŽBA	8,38	VÁPENNÁ OMÍTKA
205	LOŽNICE	LAMINÁT	17,32	VÁPENNÁ OMÍTKA
206	JÍDELNA	PVC	20,9	VÁPENNÁ OMÍTKA
207	KUCHYŇ	KERAMICKÁ DLAŽBA	11,98	VÁPENNÁ OMÍTKA
208	OBÝVACÍ POKOJ	PVC	22,48	VÁPENNÁ OMÍTKA
209	DÍLNA	DŘEVĚNÁ	62,41	VÁPENNÁ OMÍTKA

LEGENDA MATERIÁLŮ:

SMĚSICE CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH A PÍSKOVCOVÝCH KAMENNÝCH ZDÍČÍCH PRVKŮ

KAMENNÁ MINERÁLNÍ VLNA

LEGENDA ZNAČENÍ

K2 A K3 – KOMÍN
 Z2 – ZÁBRADLÍ TERASY O VÝŠCE 1150 mm
 T – BETONOVÁ TERASA TL. 85 mm NA TERÉNU
 L/P – LEVÉ/PRAVÉ DVEŘE

STÁVAJÍCÍ OKNO

NOVÉ OKNO

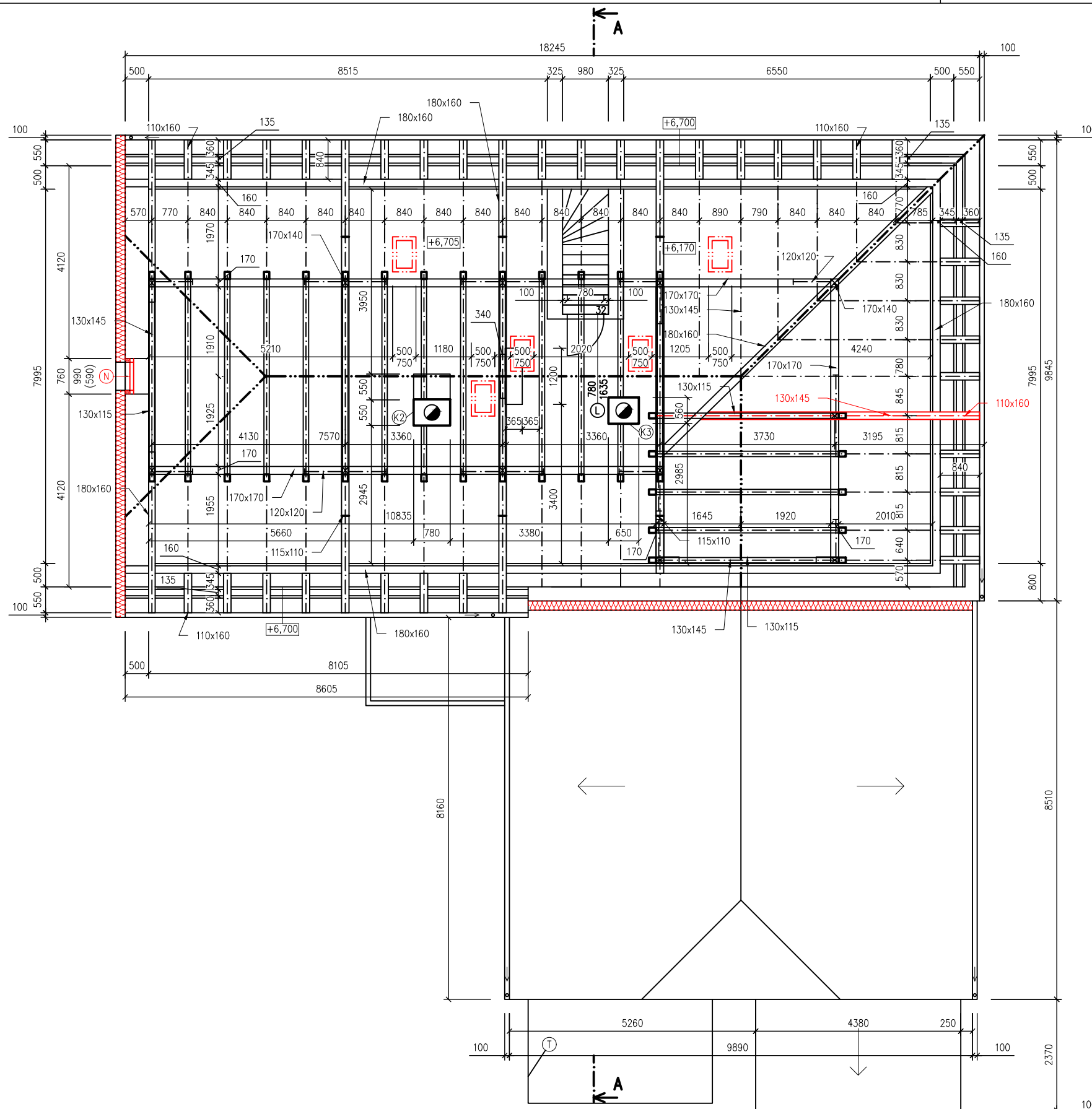
POZNÁMKY

OSTĚNÍ OKEN ZATEPLIT MINIMÁLNĚ V tl. 40 mm
 ZDRAVOTNĚ ZÁVADNÉ NÁSPY ODSTRANIT
 VRSTVA PĚNOBETONU SLOUŽÍ JAKO VYROVNÁVACÍ VRSTVA PODLAH V 2.NP
 STAVEBNÍ ÚPRAVY VIZ TEXTOVÁ ČÁST BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

NOVÉ SKLADBY PODLAH

P2/P3/P4
 NÁŠLAPNÁ VRSTVA – KERAMICKÁ DLAŽBA/LAMINÁT/PVC
 LEPIDLO
 PENETRAČNÍ NÁTĚR
 PĚNOBETON
 STROPNÍ KONSTRUKCE – KLENBA/TRÁMOVÝ STROP

STUDENT SANDRA NEVIMOVÁ	KONZULTANT Ing. ANETA LIBECAJTOVÁ, Ph.D.	ŠKOLNÍ ROK 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT
PŘEDMĚT: 124BAPC			
RD ÚDLICE – NOVÝ STAV			DATUM 14.4.2022
VÝKRES: 2. NADZEMNÍ PODLAŽÍ			MĚŘÍTKO: 1:100/A3
			Č. VÝKR.: 2



LEGENDA MATERIÁLŮ:

- SMĚSICE CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH A PÍSKOVCOVÝCH KAMENNÝCH ZDÍČÍCH PRVKŮ
- KAMENNÁ MINERÁLNÍ VLNA
- NOVÁ KROKEV
- NOVÝ VAZNÝ TRÁM
- NOVÁ STŘEŠNÍ OKNA

LEGENDA ZNAČENÍ

- K2 A K3 – KOMÍN
- T – BETONOVÁ TERASA TL. 85 mm NA TERÉNU

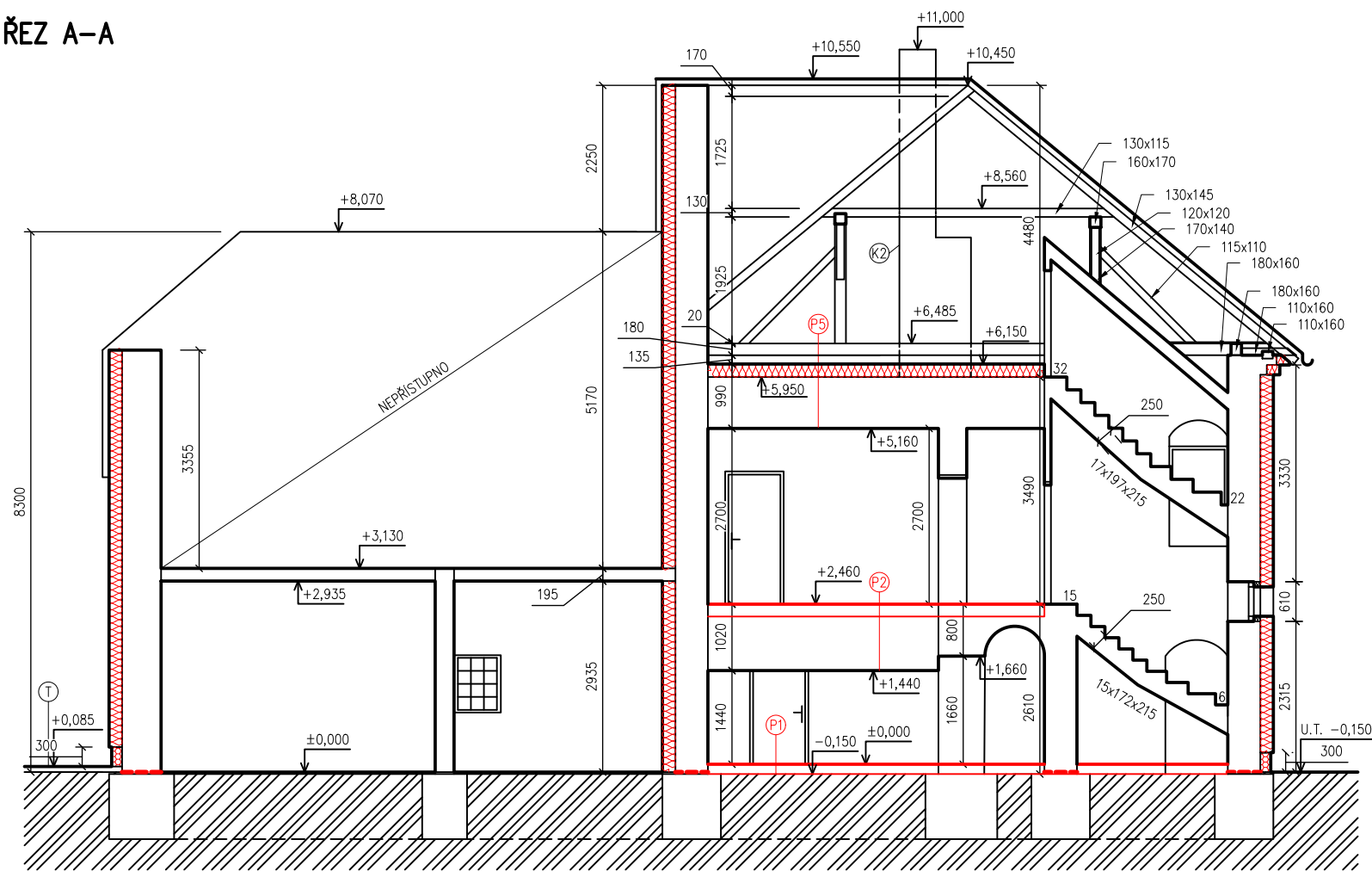
N NOVÉ OKNO

POZNÁMKY

OSTĚNÍ OKEN ZATEPLIT MINIMÁLNĚ V tl. 40 mm
 STŘEŠNÍ OKNA BUDOU VYMĚNĚNA ZA DŘEVĚNÁ S IZOLAČNÍM DVOJSKLEM
 UHNILÁ KROKEV A TRÁM BUDOU VYMĚNĚNY
 PODLAHA BUDE ZAIZOLOVÁNA KAMENNOU MINERÁLNÍ VLNOU tl. 200 mm
 SANACE PORUCH VIZ TEXTOVÁ ČÁST BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

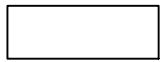



STUDENT SANDRA NEVIMOVÁ	KONZULTANT Ing. ANETA LIBECAJTOVÁ, Ph.D.	ŠKOLNÍ ROK 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT
PŘEDMĚT: 124BAPC			
RD ÚDLICE – NOVÝ STAV			DATUM 16.3.2022
VÝKRES: KROV			MĚŘÍTKO: 1:100/A3
			Č. VÝKR.: 3

ŘEZ A-A



NELZE PŘESNĚ URČIT ZALOŽENÍ OBJEKTU -
PRAVDĚPODOBNĚ KAMENNÉ ZÁKLADY

LEGENDA MATERIÁLŮ:

-  SMĚSICE CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH A PÍSKOVCOVÝCH KAMENNÝCH ZDÍČÍCH PRVKŮ
-  XPS
-  KAMENNÁ MINERÁLNÍ VLNA
-  DODATEČNĚ VLOŽENÁ HYDROIZOLACE

LEGENDA ZNAČENÍ


- K2 - KOMÍN
- T - BETONOVÁ TERASA TL. 85 mm NA TERÉNU

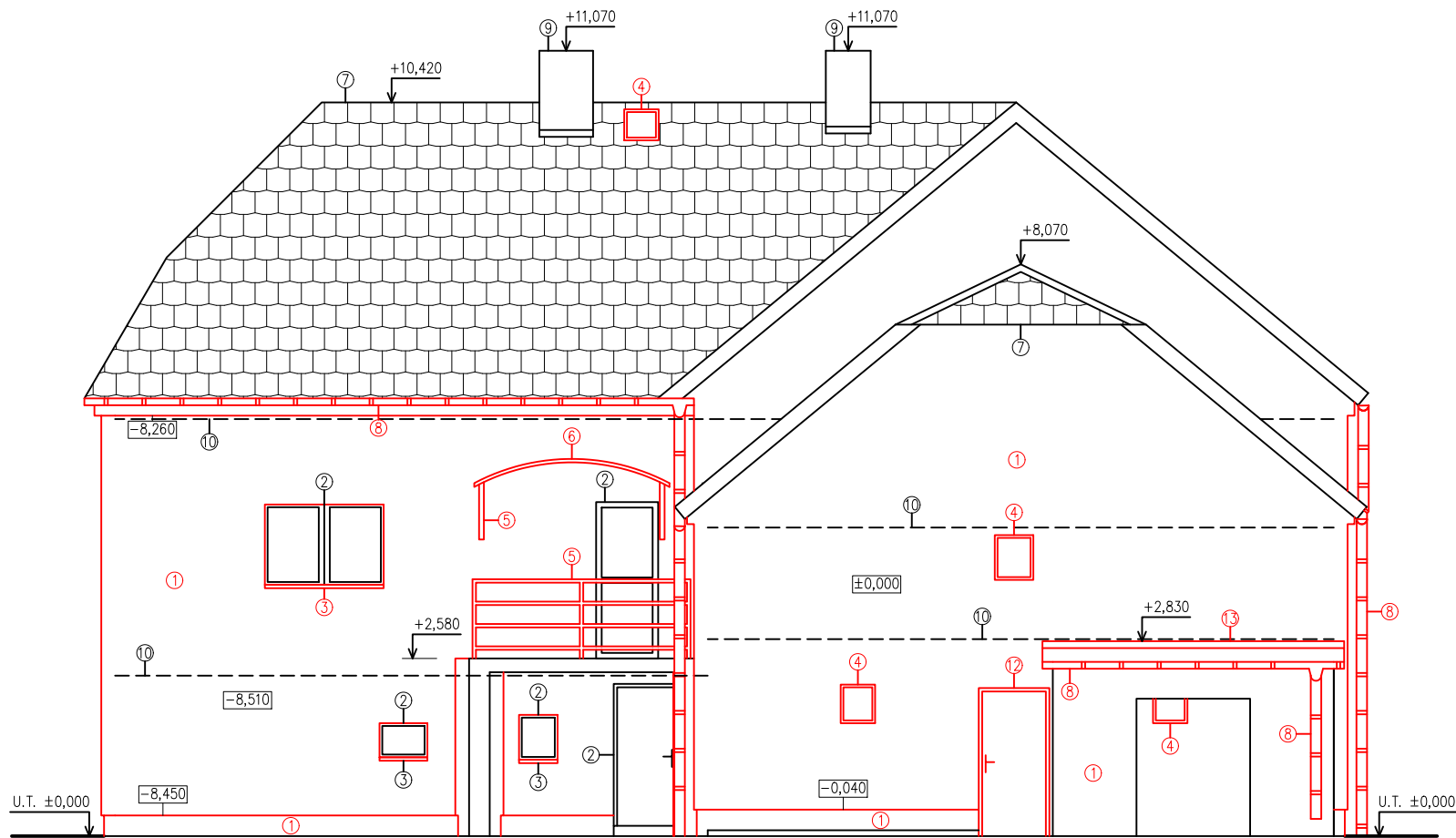
POZNÁMKY

OSTĚNÍ OKEN ZATEPLIT MINIMÁLNĚ V tl. 40 mm
 PODLAHA BUDE ZAIZOLOVÁNA KAMENNOU MINERÁLNÍ VLNOU tl. 200 mm
 ZDRAVOTNĚ ZÁVADNÉ NÁSPY ODSTRANIT
 VRSTVA PĚNOBETONU SLOUŽÍ JAKO VYROVNÁVACÍ VRSTVA PODLAH V 2.NP
 STAVEBNÍ ÚPRAVY VIZ TEXTOVÁ ČÁST BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
 SANACE PORUCH VIZ TEXTOVÁ ČÁST BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

SKLADBY

- P1
 NÁŠLAPNÁ VRSTVA - KERAMICKÁ DLAŽBA
 LEPIDLO
 ANHYDRIT
 EPS
 PŮVODNÍ HYDROIZOLACE
 PŮVODNÍ PODKLAD
- P2
 NÁŠLAPNÁ VRSTVA - KERAMICKÁ DLAŽBA
 LEPIDLO
 PENETRAČNÍ NÁTĚR
 PĚNOBETON
 CIHELNÁ KLENBA
 VÁPENNÁ OMÍTKA
- P5
 TEPELNÁ IZOLACE Z KAMENNÉ MINERÁLNÍ VLNY tl. 200 mm
 KAMENNÁ PODLAHA
 NOSNÁ KONSTRUKCE - NEZJIŠTĚNO
 VÁPENNÁ OMÍTKA

STUDENT SANDRA NEVIMOVÁ	KONZULTANT Ing. ANETA LIBECAJTOVÁ, Ph.D.	ŠKOLNÍ ROK 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT 
PŘEDMĚT: 124BAPC			
RD ÚDLICE - NOVÝ STAV			DATUM 14.4.2022
VÝKRES: PŘÍČNÝ ŘEZ			MĚŘÍTKO: 1:100/A3
			Č. VÝKR.: 4




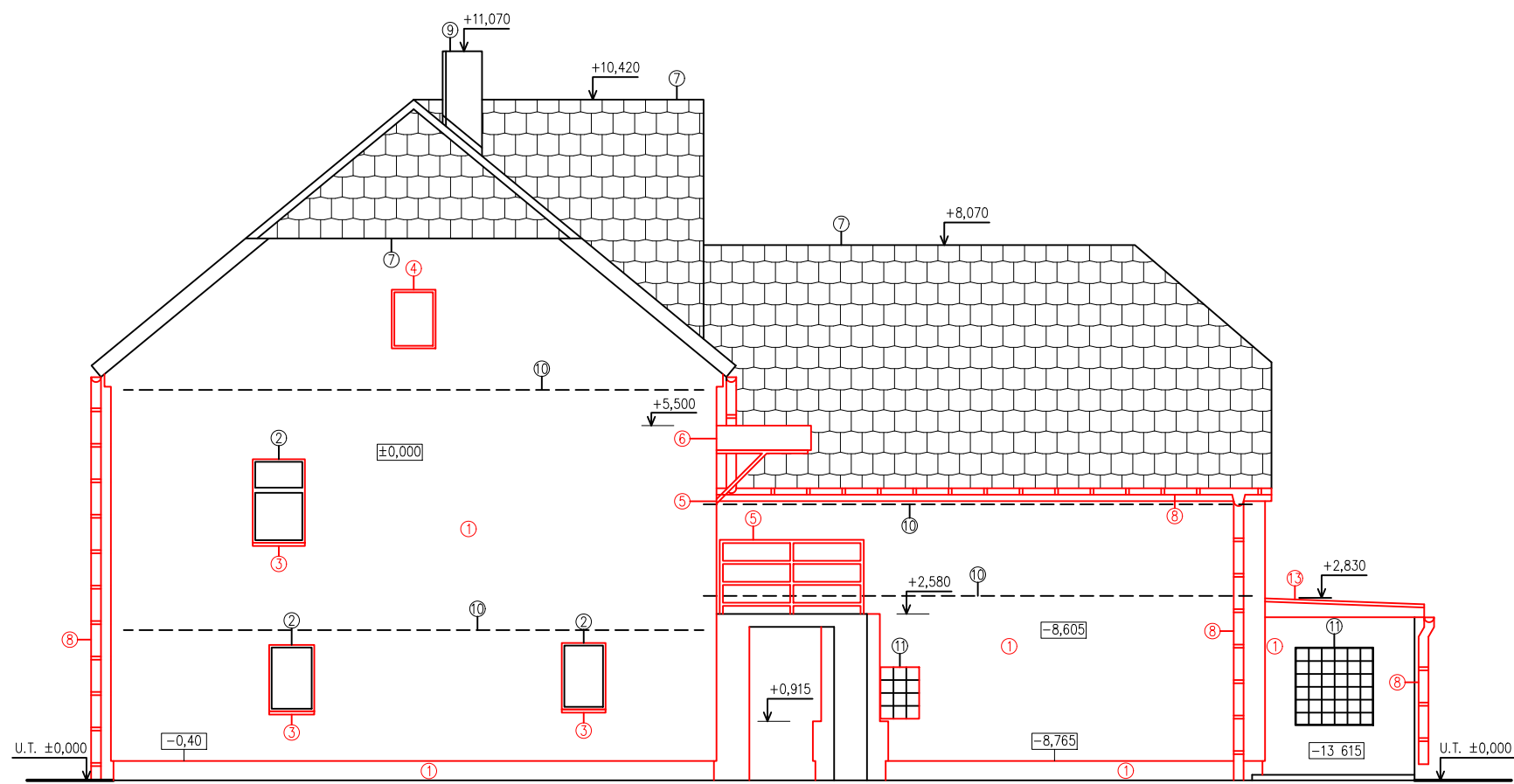
LEGENDA

- 1 – TENKOVSTVÁ SILIKÁTOVÁ OMÍTKA BÍLÉ BARVY
- 2 – DŘEVĚNÉ OKNO S IZOLAČNÍM DVOJSKLEM A DŘEVĚNÉ DVEŘE
- 3 – NOVÝ HLINÍKOVÝ PARAPET
- 4 – NOVÉ DŘEVĚNÉ OKNO S IZOLAČNÍM DVOJSKLEM
- 5 – NOVĚ OSAZENÁ KOVOVÁ KONSTRUKCE MARKÝZY
- 6 – NOVĚ OSAZENÁ PLASTOVÁ STŘECHA MARKÝZY
- 7 – HLINĚNÁ STŘEŠNÍ KRYTINA TORNERO
- 8 – NOVĚ OSAZENÉ OKAPNÍ POTRUBÍ
- 9 – KOMÍN
- 10 – POLOHA PŘEDPÍNACÍCH TÁHEL
- 12 – NOVÉ DŘEVĚNÉ DVEŘE
- 13 – NOVĚ OSAZENÁ STŘEŠNÍ KRYTINA PŘÍSTĚNKU

POZNÁMKY

OSTĚNÍ OKEN ZATEPLIT MINIMÁLNĚ V tl. 40 mm
 ZATEPLENÍ OBJEKTU KAMENNOU VLNOU tl. 200 mm
 ZATEPLENÍ SOKLU XPS tl. 160 mm DO VÝŠKY 300 mm NAD STÁVAJÍCÍ TERÉN
 OKNA PŮDY BUDOU VYMĚNĚNA ZA DŘEVĚNÁ S IZOLAČNÍM DVOJSKLEM
 OKNA DÍLNY BUDOU VYMĚNĚNY ZA DŘEVĚNÉ S IZOLAČNÍM DVOJSKLEM
 DVEŘE DÍLNY BUDOU VYMĚNĚNY ZA DŘEVĚNÉ
 STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE NA FASÁDĚ OBJEKTU BUDOU PŘED ZATEPLENÍM OBJEKTU ODSTRANĚNY A PO PROVEDENÍ ZATEPLENÍ ZNOVU OSAZENY
 STAVEBNÍ ÚPRAVY VIZ TEXTOVÁ ČÁST BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
 SANACE PORUCH VIZ TEXTOVÁ ČÁST BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

STUDENT SANDRA NEVÍMOVÁ	KONZULTANT Ing. ANETA LIBECAJTOVÁ, Ph.D.	ŠKOLNÍ ROK 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT 
PŘEDMĚT: 124BAPC			
RD ÚDLICE – NOVÝ STAV			DATUM 14.4.2022
VÝKRES: SEVEROZÁPADNÍ POHLED			MĚŘÍTKO: 1:100/A3
			Č. VÝKR.: 5




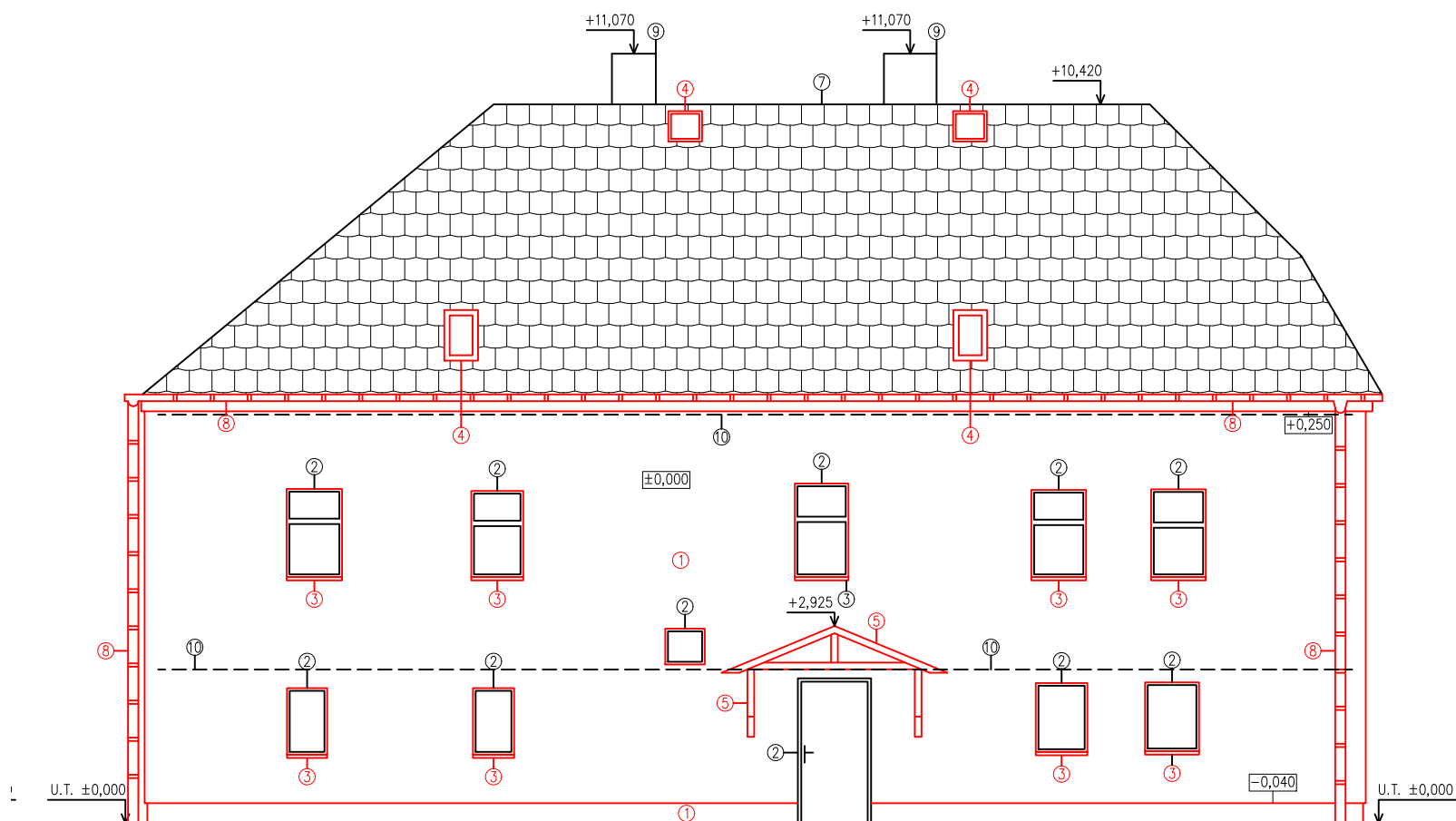
LEGENDA

- 1 - TENKOVSTVÁ SILIKÁTOVÁ OMÍTKA BÍLÉ BARVY
- 2 - DŘEVĚNÉ OKNO S IZOLAČNÍM DVOJSKLEM A DŘEVĚNÉ DVEŘE
- 3 - NOVÝ HLINÍKOVÝ PARAPET
- 4 - NOVÉ DŘEVĚNÉ OKNO S IZOLAČNÍM DVOJSKLEM
- 5 - NOVĚ OSAZENÁ KOVOVÁ KONSTRUKCE MARKÝZY
- 6 - NOVĚ OSAZENÁ PLASTOVÁ STŘECHA MARKÝZY
- 7 - HLINĚNÁ STŘEŠNÍ KRYTINA TORNERO
- 8 - NOVĚ OSAZENÉ OKAPNÍ POTRUBÍ
- 9 - KOMÍN
- 10 - POLOHA PŘEDPÍNACÍCH TÁHEL
- 11 - LUXFEROVÉ OKNO
- 13 - NOVĚ OSAZENÁ STŘEŠNÍ KRYTINA PŘÍSTĚNKU

POZNÁMKY

OSTĚNÍ OKEN ZATEPLIT MINIMÁLNĚ V tl. 40 mm
 ZATEPLENÍ OBJEKTU KAMENNOU VLNOU tl. 200 mm
 ZATEPLENÍ SOKLU XPS tl. 160 mm DO VÝŠKY 300 mm NAD STÁVAJÍCÍ TERÉN
 OKNO PŮDY BUDE VYMĚNĚNO ZA DŘEVĚNÉ S IZOLAČNÍM DVOJSKLEM
 STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE NA FASADĚ OBJEKTU BUDOU PŘED ZATEPLENÍM OBJEKTU ODSTRANĚNY A PO
 PROVEDENÍ ZATEPLENÍ ZNOVU OSAZENY
 STAVEBNÍ ÚPRAVY VIZ TEXTOVÁ ČÁST BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
 SANACE PORUCH VIZ TEXTOVÁ ČÁST BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

STUDENT SANDRA NEVÍMOVÁ	KONZULTANT Ing. ANETA LIBECAJTOVÁ, Ph.D.	ŠKOLNÍ ROK 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT 
PŘEDMĚT: 124BAPC			
RD ÚDLICE – NOVÝ STAV			DATUM 14.4.2022
VÝKRES: JIHOZÁPADNÍ POHLED			MĚŘÍTKO: 1:100/A3
			Č. VÝKR.: 6




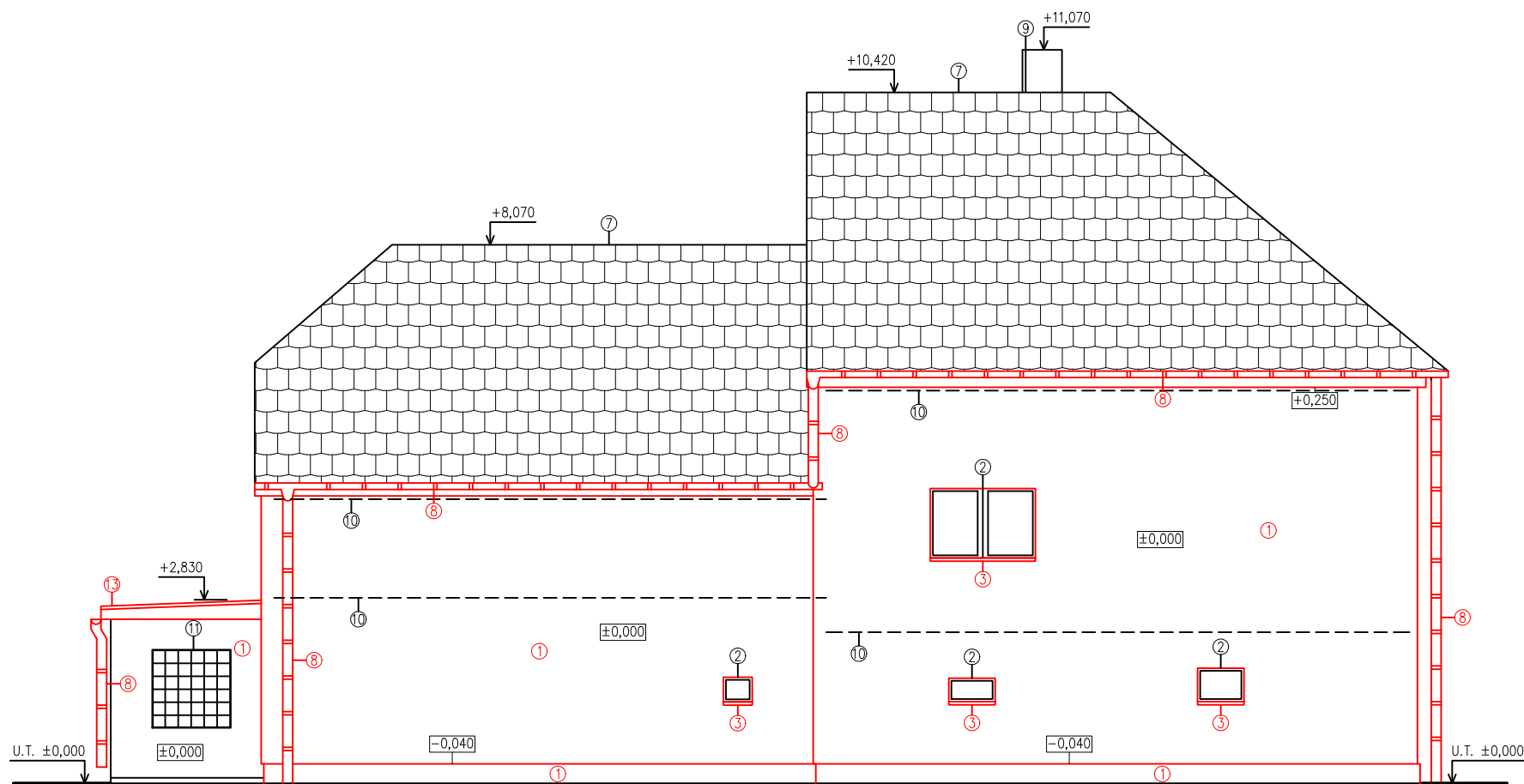
LEGENDA

- 1 – TENKOVSTVÁ SILIKÁTOVÁ OMÍTKA BÍLÉ BARVY
- 2 – DŘEVĚNÉ OKNO S IZOLAČNÍM DVOJSKLEM A DŘEVĚNÉ DVEŘE
- 3 – NOVÝ HLINÍKOVÝ PARAPET
- 4 – NOVÉ DŘEVĚNÉ OKNO S IZOLAČNÍM DVOJSKLEM
- 5 – NOVĚ OSAZENÁ KOVOVÁ KONSTRUKCE MARKÝZY
- 7 – HLINĚNÁ STŘEŠNÍ KRYTINA TORNERO
- 8 – NOVĚ OSAZENÉ OKAPNÍ POTRUBÍ
- 9 – KOMÍN
- 10 – POLOHA PŘEDPÍNACÍCH TÁHEL

POZNÁMKY

OSTĚNÍ OKEN ZATEPLIT MINIMÁLNĚ V tl. 40 mm
 ZATEPLENÍ OBJEKTU KAMENNOU VLNOU tl. 200 mm
 ZATEPLENÍ SOKLU XPS tl. 160 mm DO VÝŠKY 300 mm NAD STÁVAJÍCÍ TERÉN
 OKNA PŮDY BUDOU VYMĚNĚNA ZA DŘEVĚNÁ S IZOLAČNÍM DVOJSKLEM
 STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE NA FASÁDĚ OBJEKTU BUDOU PŘED ZATEPLENÍM OBJEKTU ODSTRANĚNY A PO
 PŘEDVĚZENÍ ZATEPLENÍ ZNOVU OSAZENY
 STAVEBNÍ ÚPRAVY VIZ TEXTOVÁ ČÁST BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
 SANACE PORUCH VIZ TEXTOVÁ ČÁST BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

STUDENT SANDRA NEVÍMOVÁ	KONZULTANT Ing. ANETA LIBECAJTOVÁ, Ph.D.	ŠKOLNÍ ROK 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT 
PŘEDMĚT: 124BAPC			
RD ÚDLICE – NOVÝ STAV			DATUM 14.4.2022
VÝKRES: JIHOVÝCHODNÍ POHLED			MĚŘÍTKO: 1:100/A3
			Č. VÝKR.: 7




LEGENDA

- 1 - TENKOVSTVÁ SILIKÁTOVÁ OMÍTKA BÍLÉ BARVY
- 2 - DŘEVĚNÉ OKNO S IZOLAČNÍM DVOJSKLEM A DŘEVĚNÉ DVEŘE
- 3 - NOVÝ HLINÍKOVÝ PARAPET
- 7 - HLINĚNÁ STŘEŠNÍ KRYTINA TORNERO
- 8 - NOVĚ OSAZENÉ OKAPNÍ POTRUBÍ
- 9 - KOMÍN
- 10 - POLOHA PŘEDPÍNACÍCH TÁHEL
- 11 - LUXFEROVÉ OKNO
- 13 - NOVĚ OSAZENÁ STŘEŠNÍ KRYTINA PŘÍSTĚNKU

POZNÁMKY

OSTĚNÍ OKEN ZATEPLIT MINIMÁLNĚ V tl. 40 mm
 ZATEPLENÍ OBJEKTU KAMENNOU VLNOU tl. 200 mm
 ZATEPLENÍ SOKLU XPS tl. 160 mm DO VÝŠKY 300 mm NAD STÁVAJÍCÍ TERÉN
 STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE NA FASÁDĚ OBJEKTU BUDOU PŘED ZATEPLENÍM OBJEKTU ODSTRANĚNY A PO
 PŘEDENÍ ZATEPLENÍ ZNOVU OSAZENY
 STAVEBNÍ ÚPRAVY VIZ TEXTOVÁ ČÁST BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
 SANACE PORUCH VIZ TEXTOVÁ ČÁST BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

STUDENT SANDRA NEVÍMOVÁ	KONZULTANT Ing. ANETA LIBECAJTOVÁ, Ph.D.	ŠKOLNÍ ROK 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT 
PŘEDMĚT: 124BAPC			
RD ÚDLICE – NOVÝ STAV			DATUM 14.4.2022
VÝKRES: SEVEROVÝCHODNÍ POHLED			MĚŘÍTKO: 1:100/A3
			Č. VÝKR.: 8

Příloha č. 4

Výpočet rizika kondenzace a tepelných ztrát navržených skladeb zateplení v softwaru AREA 2017 EDU. Pro posouzení byl vybrán typický detail soklu s kačirkem (viz Obrázek 78). Tento detail je posuzován pro obě varianty navrhovaných skladeb zateplení (viz Obrázek 91).

Seznam protokolů přílohy č. 4

Protokol č. 1 – varianta s kamennou minerální vlnou

Protokol č. 2 – varianta s EPS

DVOUROZMĚRNÉ STACIONÁRNÍ POLE TEPLIT A ČÁSTEČNÝCH TLAKŮ VODNÍ PÁRY

podle EN ISO 10211 a ČSN 730540 - MKP/FEM model

Area 2017 EDU

Název úlohy : **Solk_kačirek_kamenná minerální**
Varianta : kamenná minerální vlna
Zpracovatel : Sandra Nevimová
Zakázka : 124BAPC
Datum : 14.05.2022

KONTROLNÍ TISK VSTUPNÍCH DAT :

Parametry pro výpočet teplotního faktoru:

Teplota vzduchu v exteriéru: -15.0 C
Teplota vzduchu v interiéru: 22.0 C

Parametry charakterizující rozsah úlohy:

Počet svislých os: 40
Počet vodorovných os: 41
Počet prvků: 3120
Počet uzlových bodů: 1640

Souřadnice os sítě - osa x [m] :

0.00000	0.25000	0.50000	0.75000	1.00000	1.06000	1.08000	1.10000	1.16250	1.22500
1.35000	1.47500	1.53750	1.60000	1.62000	1.69000	1.76000	1.79000	1.80500	1.81250
1.82000	1.82200	1.82813	1.83425	1.84650	1.87100	1.89550	1.90775	1.91388	1.92000
1.92200	1.92698	1.93197	1.94194	1.96188	2.00175	2.08150	2.24100	2.40050	2.56000

Souřadnice os sítě - osa y [m] :

0.00000	0.06063	0.12125	0.18188	0.24250	0.30313	0.36375	0.42438	0.48500	0.54375
0.60250	0.66125	0.72000	0.78250	0.84500	0.90750	0.97000	1.02000	1.07000	1.14500
1.18250	1.22000	1.24000	1.25000	1.26000	1.26600	1.27000	1.27600	1.28719	1.29838
1.32075	1.36550	1.45500	1.51938	1.58375	1.64813	1.71250	1.77688	1.84125	1.90563
1.97000									

Zadané materiály :

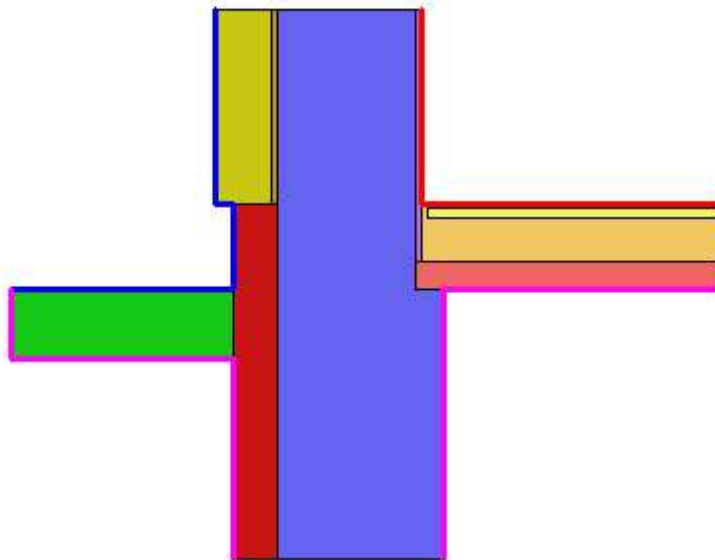
č.	Název	LambdaX	LambdaY	MiX	MiY	X1	X2	Y1	Y2
1	Pískovec	1.400	1.400	40	40	5	14	1	17
2	Beton hutný 1	1.230	1.230	17	17	1	8	17	19
3	Pískovec	1.400	1.400	40	40	8	14	17	41
4	Isover EPS 70F	0.039	0.039	30	30	1	8	19	22
5	Isover EPS 70F	0.039	0.039	30	30	6	7	22	28
6	Omítká vápenná	0.870	0.870	6.000	6.000	7	8	19	41
7	Anhydritová smě	1.200	1.200	20	20	1	6	22	25
8	Cemix 135 - Lep	0.570	0.570	20	20	1	6	25	26
9	Dlažba keramick	1.010	1.010	200	200	1	6	26	28
10	Synthos XPS 50	0.038	0.038	100	100	14	17	1	27
11	Rockwool Fasroc	0.045	0.045	4.840	4.840	15	21	27	41
12	Potěr cementový	1.160	1.160	19	19	14	15	27	41
13	weber.pas silik	0.800	0.800	30	30	21	22	27	41
14	Štěrka	0.650	0.650	15	15	17	40	13	17

Poznámka: LambdaX a LambdaY jsou návrhové hodnoty tepelné vodivosti materiálu ve směru osy X a Y ve W/(m.K);
MiX a MiY jsou návrhové faktory difúzního odporu materiálu ve směru osy X a Y; X1 a X2 jsou čísla os
ve směru osy X a Y1 a Y2 jsou čísla os ve směru osy Y vymezující zadanou oblast.

**Geometrie detailu
a zadané podmínky:**

Počet vertik. os: 40
Počet horizont. os: 41
Počet prvků: 3120

Teplota	Odpor Rs
≤ 0	≤ 0,05
≤ 0	> 0,05
> 0	≤ 0,16
> 0	0,17-0,24
> 0	≥ 0,25



Zadané okrajové podmínky a jejich rozmístění :

číslo	1.uzel	2.uzel	Teplota [C]	Rs [m2K/W]	RH [%]	P [kPa]	h,p [s/m]
1	28	233	22.00	0.25	50.0	1.32	0.00
2	233	274	16.00	0.25	50.0	0.91	0.00
3	274	287	22.00	0.25	50.0	1.32	0.00
4	165	181	5.00	0.00	99.0	0.86	0.00
5	17	181	5.00	0.00	99.0	0.86	0.00
6	673	1616	-15.00	0.04	84.0	0.14	0.00
7	673	683	-15.00	0.04	84.0	0.14	0.00
8	683	847	-15.00	0.04	84.0	0.14	0.00
9	847	888	-15.00	0.04	84.0	0.14	0.00
10	888	902	-15.00	0.04	84.0	0.14	0.00
11	1612	1616	5.00	0.00	99.0	0.86	0.00
12	669	1612	5.00	0.00	99.0	0.86	0.00
13	657	669	5.00	0.00	99.0	0.86	0.00

Poznámka: Rs je odpor při přestupu tepla na příslušném povrchu, RH je relativní vlhkost v prostředí působícím na příslušný povrch, P je částečný tlak vodní páry v prostředí působícím na daný povrch a h,p je součinitel přestupu vodní páry na příslušném povrchu.

VÝSLEDKY VÝPOČTU HODNOCENÉHO DETAILU :

NEJNIŽŠÍ POVRCHOVÉ TEPLoty A HUSTOTY TEPELNÉHO TOKU:

Prostředí	T [C]	Rs [m2K/W]	R.H. [%]	Ts,min [C]	Tep.tok Q [W/m]	Propust. L [W/mK]
1	22.0	0.25	50	13.96	19.27875	---
2	16.0	0.25	50	13.96	-0.04509	---
3	5.0	0.00	99	4.99	66.09881	---
4	-15.0	0.04	84	-14.98	-85.34679	---

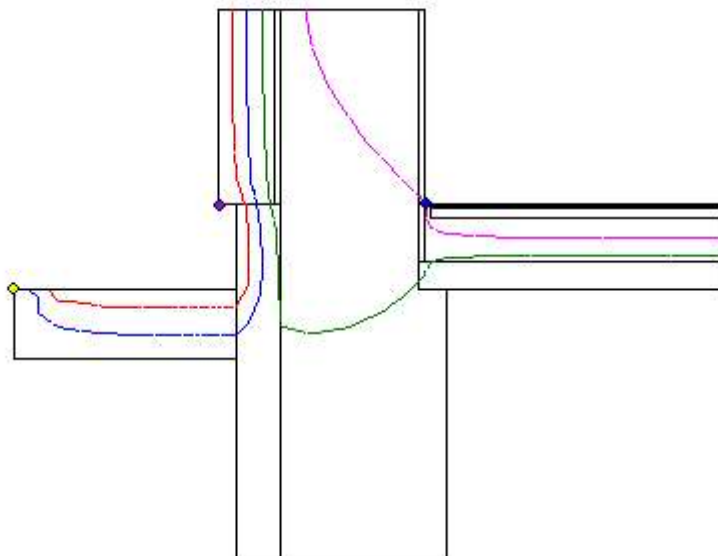
Vysvětlivky:

- T zadaná teplota v daném prostředí [C]
- Rs zadaný odpor při přestupu tepla v daném prostředí [m2K/W]
- R.H. zadaná relativní vlhkost v daném prostředí [%]
- Ts,min minimální povrchová teplota v daném prostředí [C]
- Tep.tok Q hustota tepelného toku z daného prostředí [W/m]
(hodnota je vztažena na 1m délky tepelného mostu, přičemž ztráta je kladná a zisk je záporný)
- Propust. L tepelná propustnost mezi daným prostředím a okolím [W/mK]
(lze určit jen pro maximálně 2 prostředí; pro určité charakteristické výseky lze získat průměrný součinitel prostupu tepla vydělením hodnoty L šířkou hodnoceného výseku konstrukce)

Izotermy:

- 8,00 C
- 1,00 C
- 7,00 C
- 14,00 C

- Tsi=13,96 C
- Tsi=13,96 C
- Tsi=4,99 C
- Tsi=-14,98 C

**NEJNIŽŠÍ POVRCHOVÉ TEPLoty, TEPLOTNÍ FAKTORY A RIZIKO KONDENZACE:**

Prostředí	Tw [C]	Ts,min [C]	f,Rsi [-]	KOND.	RH,max [%]	T,min [C]
1	11.10	13.96	0.783	ne	---	---
2	5.59	13.96	0.934	ne	---	---
3	4.86	4.99	0.999	ne	---	---
4	-16.87	-14.98	???	ne	---	---

Vysvětlivky:

Tw teplota rosného bodu v daném prostředí [C] - lze určit jen pro teploty do 100 C

Ts,min minimální povrchová teplota v daném prostředí [C]

f,Rsi teplotní faktor dle ČSN 730540, EN ISO 10211 a EN ISO 13788 [-]
[rozdíl minimální povrchové teploty a vnější teploty podělený rozdílem vnitřní (22.0 C) a vnější (-15.0 C) teploty - přesně lze určit jen pro max. 2 prostředí a pro rozdílnou vnitřní a vnější teplotu, program nicméně určuje orientační hodnoty i pro více prostředí, přičemž se uvažuje vnitřní teplota podle daného prostředí a konstantní vnější teplota Te = -15.0 C]

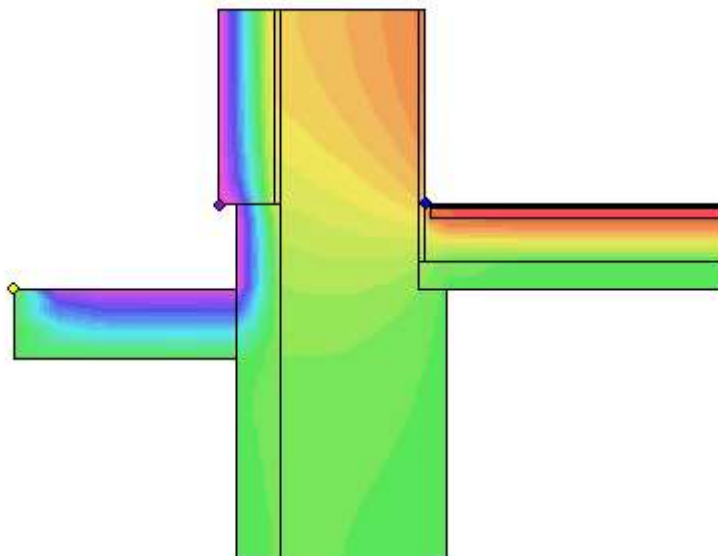
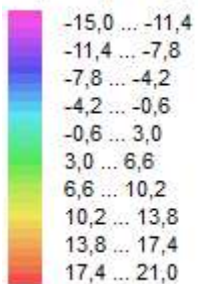
KOND. označuje vznik povrchové kondenzace

RH,max maximální možná relativní vlhkost při dané teplotě v daném prostředí, která zajistí odstranění povrchové kondenzace [%]

T,min minimální potřebná teplota při dané absolutní vlhkosti v daném prostředí, která zajistí odstranění povrchové kondenzace [C] - platí jen pro případ dvou prostředí

Poznámka: Zde uvedené vyhodnocení rizika povrchové kondenzace neodpovídá hodnocení podle ČSN 730540-2. Program pouze porovnává teplotu povrchu s teplotou rosného bodu v okolním prostředí.

Teplovní pole [C]:



- ◆ Tsi=13,96 C
- ◆ Tsi=13,96 C
- ◆ Tsi=4,99 C
- ◆ Tsi=-14,98 C

ODHAD CHYBY VÝPOČTU:

Součet tepelných toků: -0.0143 W/m
Součet abs.hodnot tep.toků: 195.5404 W/m
Podíl: -0.0001
Podíl je menší než 0.001 - požadavek EN ISO 10211 je splněn.

DVOUROZMĚRNÉ STACIONÁRNÍ POLE TEPLOT A ČÁSTEČNÝCH TLAKŮ VODNÍ PÁRY

podle EN ISO 10211 a ČSN 730540 - MKP/FEM model

Area 2017 EDU

Název úlohy : **Solk_kačírek_EPS**
Varianta : EPS
Zpracovatel : Sandra Nevimová
Zakázka : 124BAPC
Datum : 14.05.2022

KONTROLNÍ TISK VSTUPNÍCH DAT :

Parametry pro výpočet teplotního faktoru:

Teplota vzduchu v exteriéru: -15.0 C
Teplota vzduchu v interiéru: 22.0 C

Parametry charakterizující rozsah úlohy:

Počet svislých os: 40
Počet vodorovných os: 41
Počet prvků: 3120
Počet uzlových bodů: 1640

Souřadnice os sítě - osa x [m] :

0.00000	0.25000	0.50000	0.75000	1.00000	1.06000	1.08000	1.10000	1.16250	1.22500
1.35000	1.47500	1.53750	1.60000	1.62000	1.69000	1.76000	1.79000	1.80500	1.81250
1.82000	1.82200	1.82813	1.83425	1.84650	1.87100	1.89550	1.90775	1.91388	1.92000
1.92200	1.92698	1.93197	1.94194	1.96188	2.00175	2.08150	2.24100	2.40050	2.56000

Souřadnice os sítě - osa y [m] :

0.00000	0.06063	0.12125	0.18188	0.24250	0.30313	0.36375	0.42438	0.48500	0.54375
0.60250	0.66125	0.72000	0.78250	0.84500	0.90750	0.97000	1.02000	1.07000	1.14500
1.18250	1.22000	1.24000	1.25000	1.26000	1.26600	1.27000	1.27600	1.28719	1.29838
1.32075	1.36550	1.45500	1.51938	1.58375	1.64813	1.71250	1.77688	1.84125	1.90563
1.97000									

Zadané materiály :

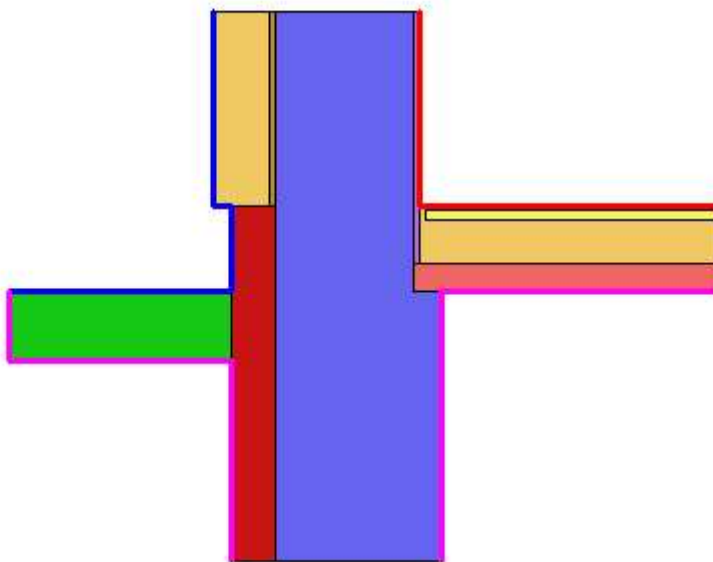
č.	Název	LambdaX	LambdaY	MiX	MiY	X1	X2	Y1	Y2
1	Pískovec	1.400	1.400	40	40	5	14	1	17
2	Beton hutný 1	1.230	1.230	17	17	1	8	17	19
3	Pískovec	1.400	1.400	40	40	8	14	17	41
4	Isover EPS 70F	0.039	0.039	30	30	1	8	19	22
5	Isover EPS 70F	0.039	0.039	30	30	6	7	22	28
6	Omítká vápenná	0.870	0.870	6.000	6.000	7	8	19	41
7	Anhydritová smě	1.200	1.200	20	20	1	6	22	25
8	Cemix 135 - Lep	0.570	0.570	20	20	1	6	25	26
9	Dlažba keramick	1.010	1.010	200	200	1	6	26	28
10	Synthos XPS 50	0.038	0.038	100	100	14	17	1	27
11	Isover EPS 70F	0.039	0.039	30	30	15	21	27	41
12	Potěr cementový	1.160	1.160	19	19	14	15	27	41
13	weber.pas silik	0.800	0.800	30	30	21	22	27	41
14	Štěrka	0.650	0.650	15	15	17	40	13	17

Poznámka: LambdaX a LambdaY jsou návrhové hodnoty tepelné vodivosti materiálu ve směru osy X a Y ve W/(m.K);
MiX a MiY jsou návrhové faktory difúzního odporu materiálu ve směru osy X a Y; X1 a X2 jsou čísla os
ve směru osy X a Y1 a Y2 jsou čísla os ve směru osy Y vymezující zadanou oblast.

**Geometrie detailu
a zadané podmínky:**

Počet vertik. os: 40
Počet horizont. os: 41
Počet prvků: 3120

Teplota	Odpor Rs
≤ 0	≤ 0,05
≤ 0	> 0,05
> 0	≤ 0,16
> 0	0,17-0,24
> 0	≥ 0,25



Zadané okrajové podmínky a jejich rozmístění :

číslo	1.uzel	2.uzel	Teplota [C]	Rs [m2K/W]	RH [%]	P [kPa]	h,p [s/m]
1	28	233	22.00	0.25	50.0	1.32	0.00
2	233	274	16.00	0.25	50.0	0.91	0.00
3	274	287	22.00	0.25	50.0	1.32	0.00
4	165	181	5.00	0.00	99.0	0.86	0.00
5	17	181	5.00	0.00	99.0	0.86	0.00
6	673	1616	-15.00	0.04	84.0	0.14	0.00
7	673	683	-15.00	0.04	84.0	0.14	0.00
8	683	847	-15.00	0.04	84.0	0.14	0.00
9	847	888	-15.00	0.04	84.0	0.14	0.00
10	888	902	-15.00	0.04	84.0	0.14	0.00
11	1612	1616	5.00	0.00	99.0	0.86	0.00
12	669	1612	5.00	0.00	99.0	0.86	0.00
13	657	669	5.00	0.00	99.0	0.86	0.00

Poznámka: Rs je odpor při přestupu tepla na příslušném povrchu, RH je relativní vlhkost v prostředí působícím na příslušný povrch, P je částečný tlak vodní páry v prostředí působícím na daný povrch a h,p je součinitel přestupu vodní páry na příslušném povrchu.

VÝSLEDKY VÝPOČTU HODNOCENÉHO DETAILU :

NEJNIŽŠÍ POVRCHOVÉ TEPLoty A HUSTOTY TEPELNÉHO TOKU:

Prostředí	T [C]	Rs [m2K/W]	R.H. [%]	Ts,min [C]	Tep.tok Q [W/m]	Propust. L [W/mK]
1	22.0	0.25	50	14.04	18.95607	---
2	16.0	0.25	50	14.04	-0.04921	---
3	5.0	0.00	99	4.99	65.90435	---
4	-15.0	0.04	84	-14.98	-84.82745	---

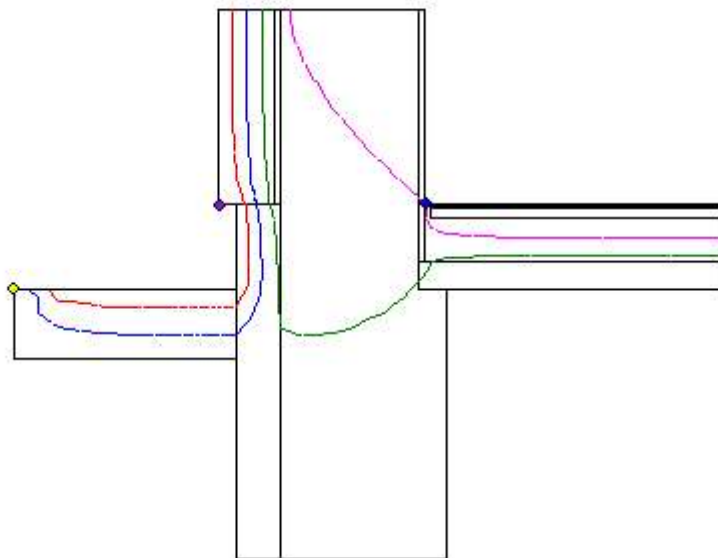
Vysvětlivky:

- T zadaná teplota v daném prostředí [C]
- Rs zadaný odpor při přestupu tepla v daném prostředí [m2K/W]
- R.H. zadaná relativní vlhkost v daném prostředí [%]
- Ts,min minimální povrchová teplota v daném prostředí [C]
- Tep.tok Q hustota tepelného toku z daného prostředí [W/m]
(hodnota je vztažena na 1m délky tepelného mostu, přičemž ztráta je kladná a zisk je záporný)
- Propust. L tepelná propustnost mezi daným prostředím a okolím [W/mK]
(lze určit jen pro maximálně 2 prostředí; pro určité charakteristické výseky lze získat průměrný součinitel prostupu tepla vydělením hodnoty L šířkou hodnoceného výseku konstrukce)

Izotermy:

- -8,00 C
- -1,00 C
- 7,00 C
- 14,00 C

- Tsi=14,04 C
- Tsi=14,04 C
- Tsi=4,99 C
- Tsi=-14,98 C

**NEJNIŽŠÍ POVRCHOVÉ TEPLoty, TEPLOTNÍ FAKTORY A RIZIKO KONDENZACE:**

Prostředí	Tw [C]	Ts,min [C]	f,Rsi [-]	KOND.	RH,max [%]	T,min [C]
1	11.10	14.04	0.785	ne	---	---
2	5.59	14.04	0.937	ne	---	---
3	4.86	4.99	0.999	ne	---	---
4	-16.87	-14.98	???	ne	---	---

Vysvětlivky:

Tw teplota rosného bodu v daném prostředí [C] - lze určit jen pro teploty do 100 C

Ts,min minimální povrchová teplota v daném prostředí [C]

f,Rsi teplotní faktor dle ČSN 730540, EN ISO 10211 a EN ISO 13788 [-]
[rozdíl minimální povrchové teploty a vnější teploty podělený rozdílem vnitřní (22.0 C) a vnější (-15.0 C) teploty - přesně lze určit jen pro max. 2 prostředí a pro rozdílnou vnitřní a vnější teplotu, program nicméně určuje orientační hodnoty i pro více prostředí, přičemž se uvažuje vnitřní teplota podle daného prostředí a konstantní vnější teplota Te = -15.0 C]

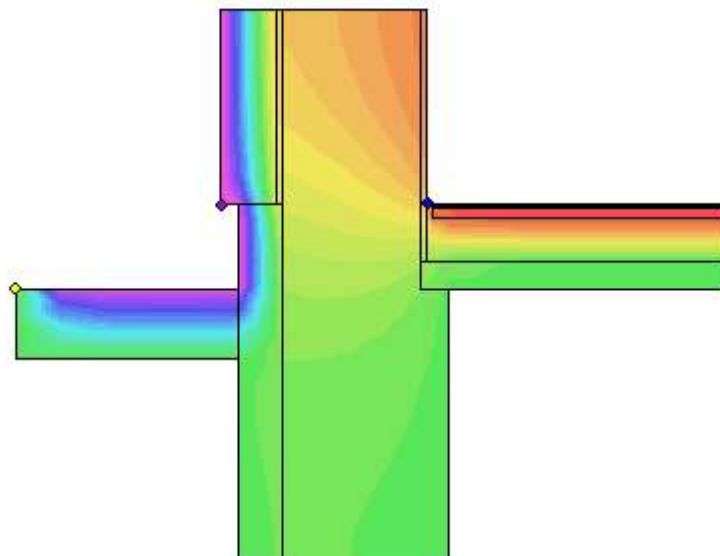
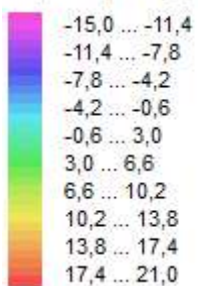
KOND. označuje vznik povrchové kondenzace

RH,max maximální možná relativní vlhkost při dané teplotě v daném prostředí, která zajistí odstranění povrchové kondenzace [%]

T,min minimální potřebná teplota při dané absolutní vlhkosti v daném prostředí, která zajistí odstranění povrchové kondenzace [C] - platí jen pro případ dvou prostředí

Poznámka: Zde uvedené vyhodnocení rizika povrchové kondenzace neodpovídá hodnocení podle ČSN 730540-2. Program pouze porovnává teplotu povrchu s teplotou rosného bodu v okolním prostředí.

Teplovní pole [C]:



- ◆ Tsi=14,04 C
- ◆ Tsi=14,04 C
- ◆ Tsi=4,99 C
- ◆ Tsi=-14,98 C

ODHAD CHYBY VÝPOČTU:

Součet tepelných toků: -0.0162 W/m
Součet abs.hodnot tep.toků: 194.8890 W/m
Podíl: -0.0001
Podíl je menší než 0.001 - požadavek EN ISO 10211 je splněn.