

**Česká zemědělská univerzita v Praze**  
Fakulta lesnická a dřevařská  
Katedra zpracování dřeva a biomateriálů



**Fakulta lesnická  
a dřevařská**

**Architektonicko-stavební návrh rodinného domu na bázi dřeva  
v Přední Lhotě u Poděbrad**

Diplomová práce

**Příloha 1**

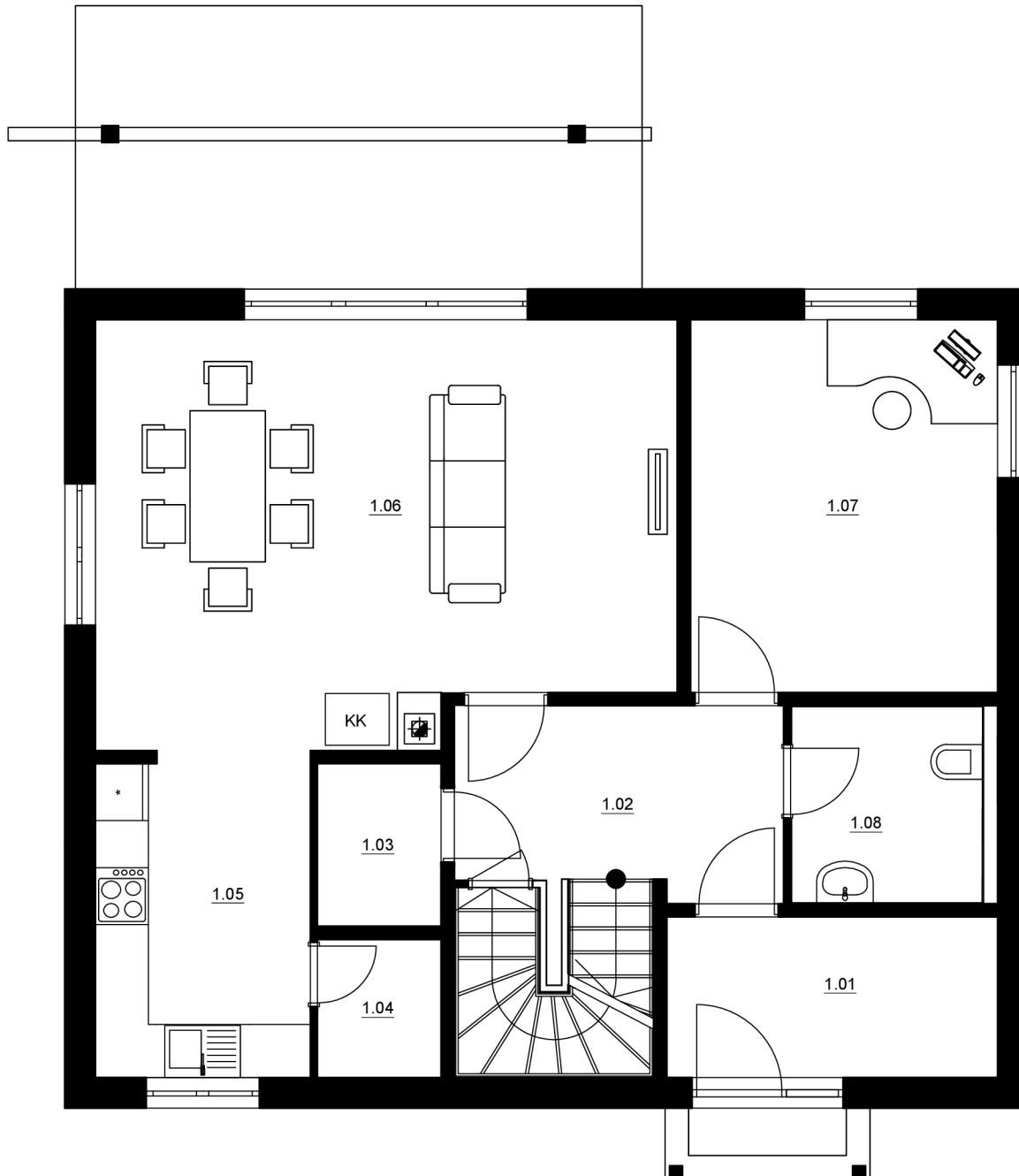
Výkresová dokumentace

Autor: Bc. Čeněk Brabec

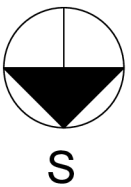
Vedoucí práce: Ing. Martin Sviták, Ph.D.

2023

# Půdorys 1.NP

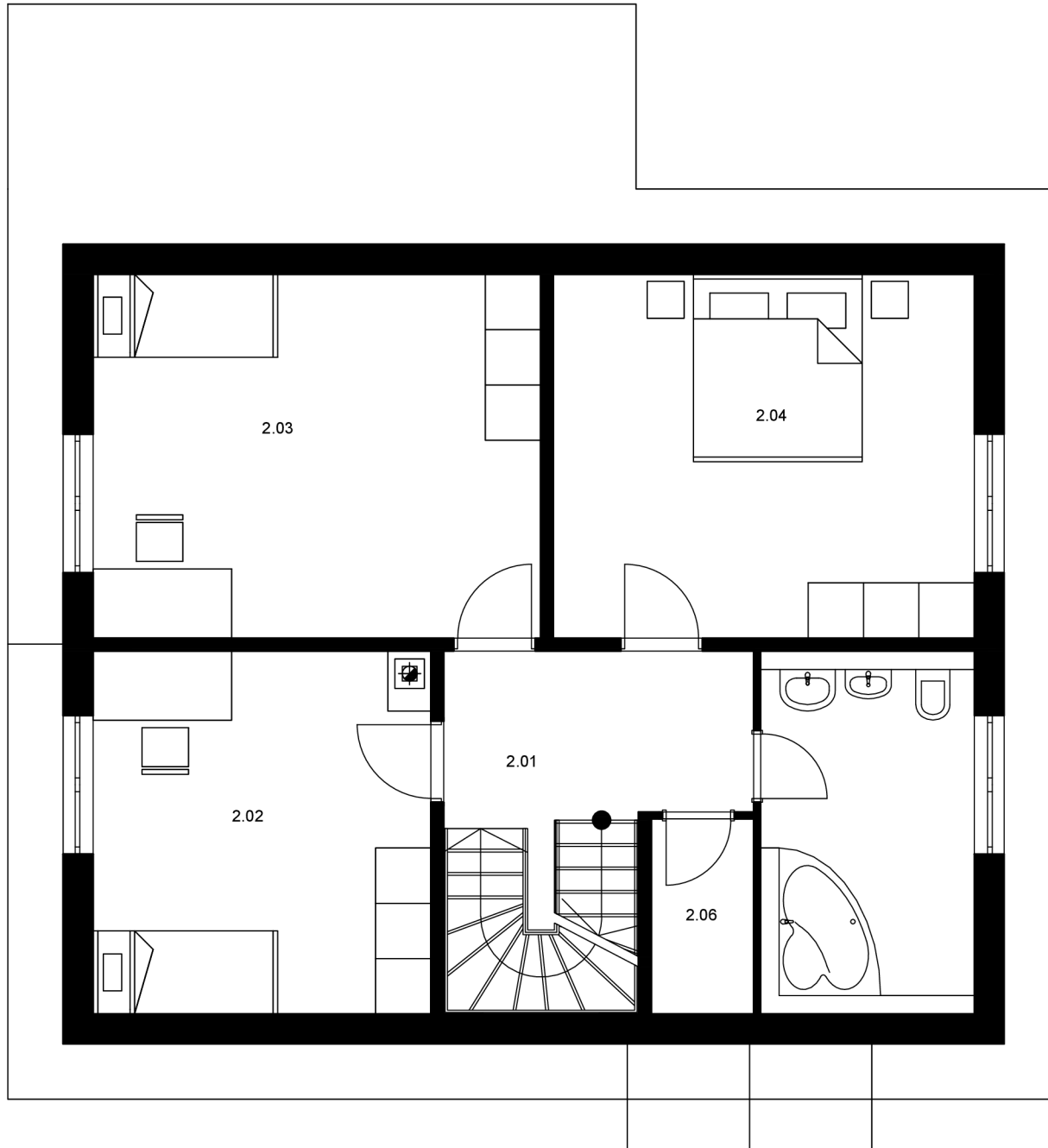


Č.	Název místnosti	Plocha (m2)	Podlahová krytina
1.01	Zádvěří	6,16	Keramická dlažba
1.02	Chodba	6,91	Laminátová
1.03	Technická místnost	2,25	Laminátová
1.04	Spíž	1,91	Laminátová
1.05	Kuchyň	7,78	Laminátová
1.06	Obývací pokoj + jídelna	26,99	Laminátová
1.07	Pokoj	12,82	Laminátová
1.08	WC	4,28	Keramická dlažba
1.09	Komora	3,50	Laminátová
		72,60m²	



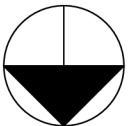
ŠKOLA	Česká zemědělská univerzita v Praze				
PROJEKT	Rodinný dům na bázi dřeva Diplomová práce				
FAKULTA KATEDRA OBOR	Fakulta lesnická a dřevařská Katedra zpracování dřeva a biomateriálů Dřevěné konstrukce a stavby na bázi dřeva		FORMÁT	A3	
VYPRACOVAL	Bc. Čeněk Brabec	KONTROLOVAL	Ing. Martin Sviták, Ph.D.	DATUM	4/2023
DRUH VÝKRESU	Studie		STUPEŇ DSP	MĚŘÍTKO 1:50	
NÁZEV	Půdorys 1.NP		Č. VÝKRESU	D.1.1.02	

# Půdorys 2.NP




Tabulka místností 2.NP

Č.	Název místnosti	Plocha (m <sup>2</sup> )	Podlahová krytina
2.01	Chodba + schodiště	10,20	Laminátová
2.02	Pokoj	14,30	Laminátová
2.03	Pokoj	19,13	Laminátová
2.04	Ložnice	17,99	Laminátová
2.05	Koupelna	7,86	Keramická dlažba
2.06	Komora	2,41	Laminátová
		71,89 m <sup>2</sup>	



S

ŠKOLA	Česká zemědělská univerzita v Praze			 <b>Fakulta lesnická a dřevařská</b>	
PROJEKT	Rodinný dům na bázi dřeva Diplomová práce				
FAKULTA KATEDRA OBOR	Fakulta lesnická a dřevařská Katedra zpracování dřeva a biomateriálů Dřevěné konstrukce a stavby na bázi dřeva			FORMÁT	A3
VYPRACOVAL	Bc. Čeněk Brabec	KONTROLOVAL	Ing. Martin Sviták, Ph.D.	DATUM	4/2023
DRUH VÝKRESU	Studie			STUPEŇ DSP	MĚŘÍTKO 1:50
NÁZEV	Půdorys 2.NP			Č. VÝKRESU	D.1.1.02

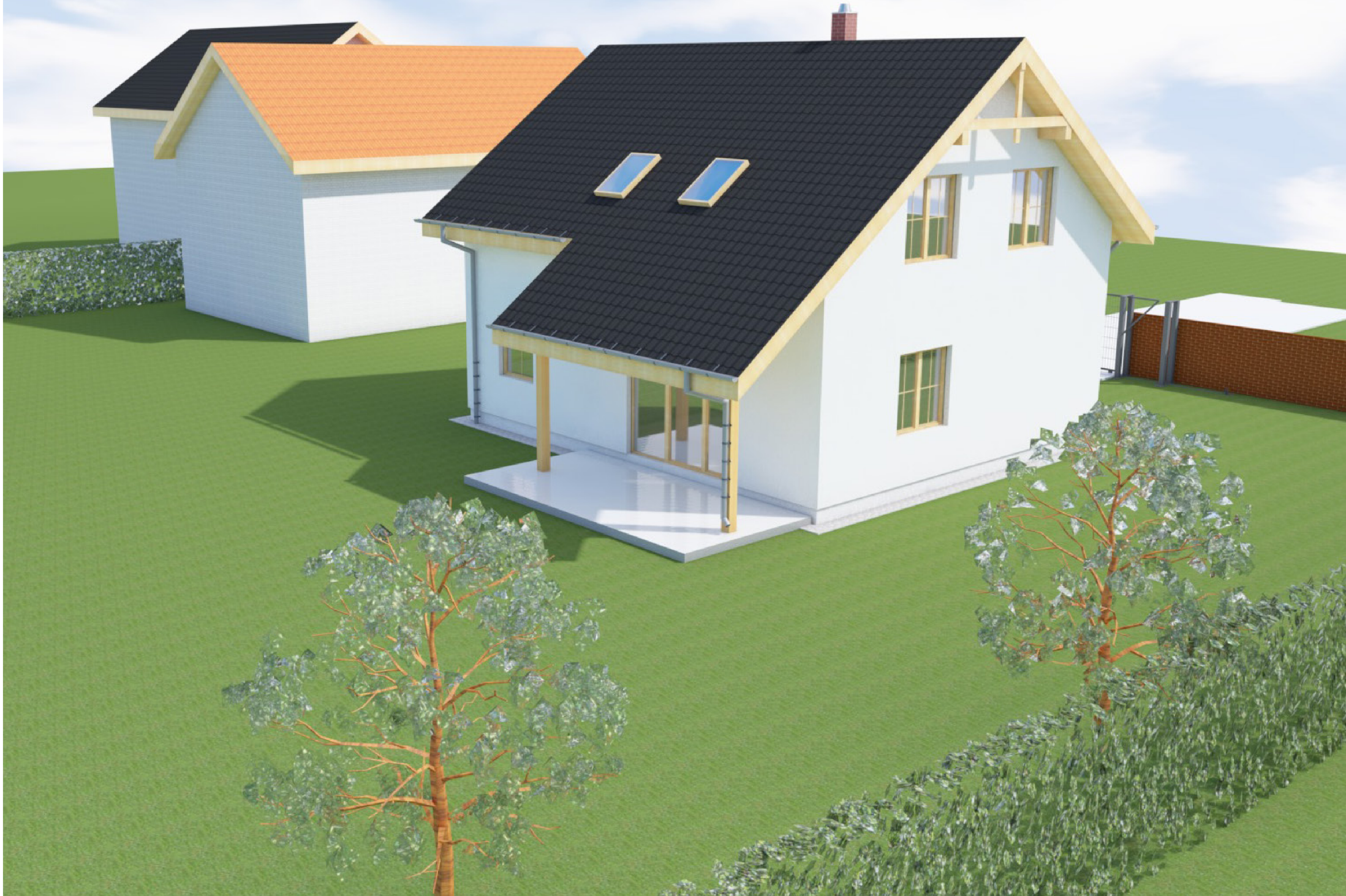
SEVERNÍ POHLED



JIHO-ZÁPADNÍ POHLED



JIHO-VÝCHODNÍ POHLED



JIŽNÍ POHLED

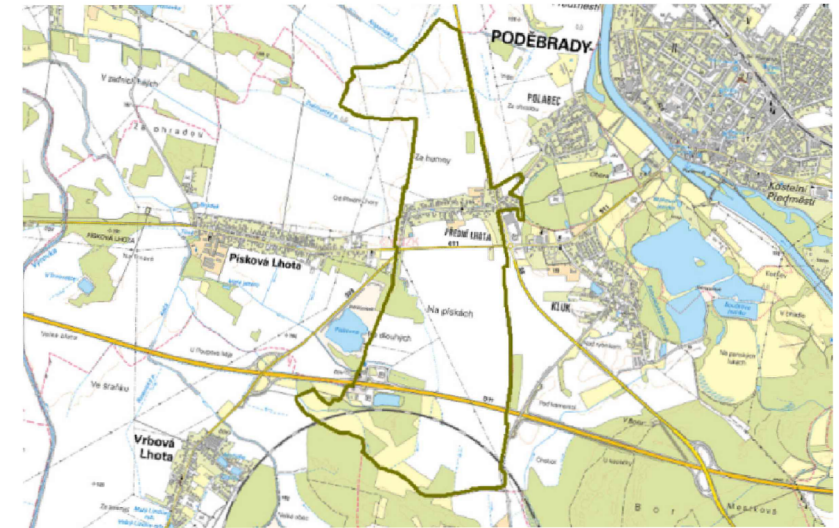


SEVERO-VÝCHODNÍ POHLED






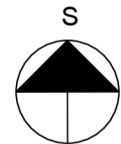



## C. Situační výkresy



#### LEGENDA

-  RODINNÝ DŮM
-  ŘEŠENÝ POZEMEK
-  HRANICE KATASTRU





ŠKOLA	Česká zemědělská univerzita v Praze		 <b>Fakulta lesnická a dřevařská</b>		
PROJEKT	Rodinný dům na bázi dřeva Diplomová práce				
FAKULTA KATEDRA OBOR	Fakulta lesnická a dřevařská Katedra zpracování dřeva a biomateriálů Dřevěné konstrukce a stavby na bázi dřeva		FORMÁT	A3	
VYPRACOVAL	Bc. Čeněk Brabec	KONTROLOVAL	Ing. Martin Sviták, Ph.D.	DATUM	4/2023
DRUH VÝKRESU	Stuace		STUPEŇ DSP	MĚŘÍTKO 1:1000	
NÁZEV	Situace širších vztahů		Č.VÝKRESU	C.1	




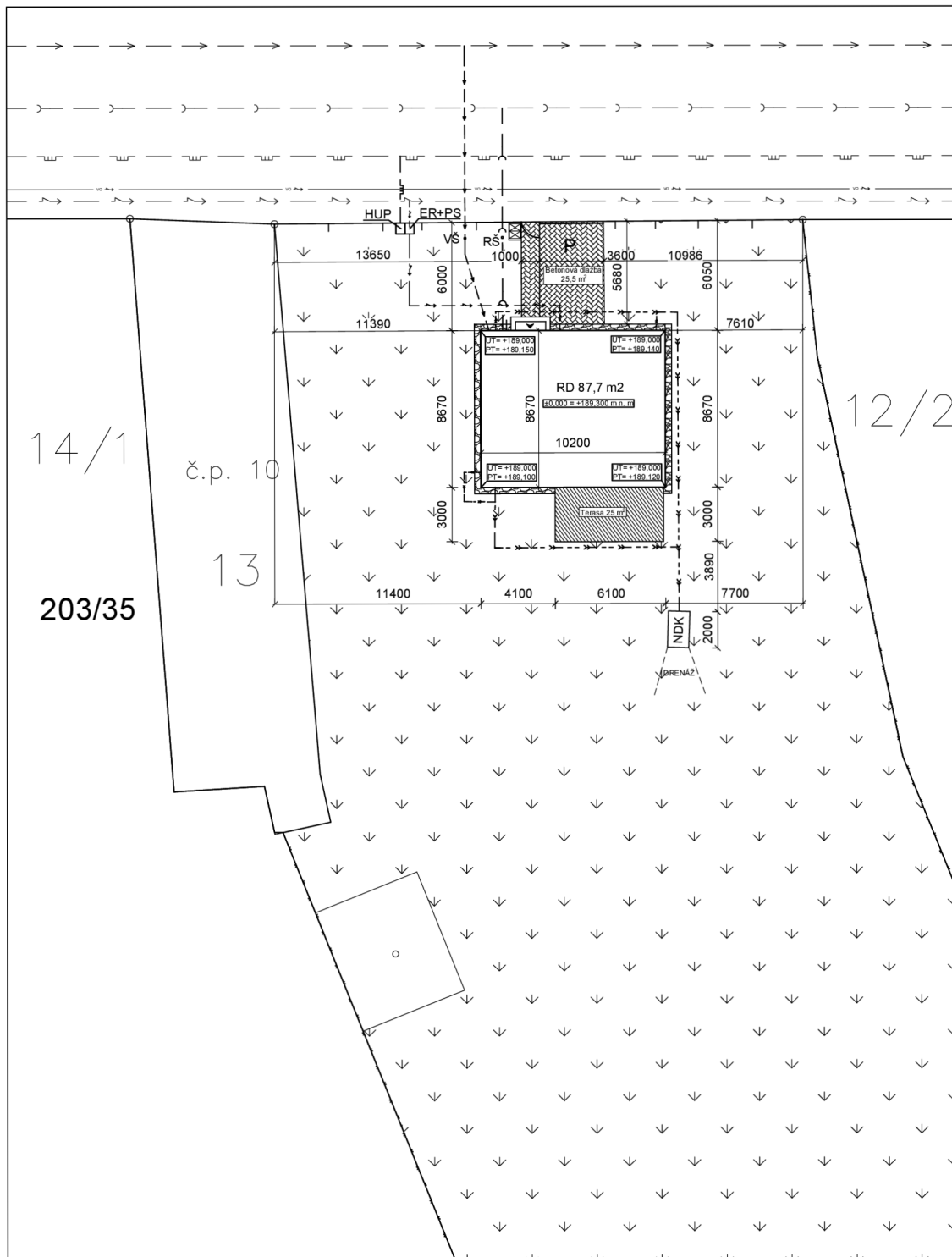
PARCELNÍ ČÍSLO: ST.13  
 OBEC: PODĚBRADY (537683)  
 KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: PŘEDNÍ LHOTA U PODĚBRAD (734381)  
 VÝMĚRA: 2496m<sup>2</sup>

**LEGENDA**

-  RODINNÝ DŮM
-  ŘEŠENÝ POZEMEK



ŠKOLA	Česká zemědělská univerzita v Praze		 <b>Fakulta lesnická a dřevařská</b>		
PROJEKT	Rodinný dům na bázi dřeva Diplomová práce				
FAKULTA KATEDRA OBOR	Fakulta lesnická a dřevařská Katedra zpracování dřeva a biomateriálů Dřevěné konstrukce a stavby na bázi dřeva		FORMÁT	A3	
VYPRACOVAL	Bc. Čeněk Brabec	KONTROLOVAL	Ing. Martin Sviták, Ph.D.	DÁTUM	4/2023
DRUH VÝKRESU	Stiuace		STUPEŇ DSP	MĚŘITKO 1:1000	
NÁZEV	<b>Katastrální situace</b>		Č.VÝKRESU	C.2	



### LEGENDA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- >--- VODOVODNÍ ŘÁD PE 100 RC SDR11, DN80
- >--- VEŘEJNÁ SPLAŠKOVÁ GRAVITAČNÍ KANALIZACE
- >--- STL PLYNOVOD DN 63 PE100 RC
- >--- PODZEMNÍ VEDENÍ NN - ČEZ
- >--- KABELÁŽ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

### LEGENDA NAVRŽENÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- >--- DOMOVNÍ VODOVOD PE 100 32x3 mm (SDR11)
- >--- DOMOVNÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE KGEM DN160
- >--- ZEMNÍ KABELY NN, PŘÍVOD K RD, CYKY-J 4x10 + CYKY-J 4x1,5
- >--- DOMOVNÍ DEŠŤOVÁ KANALIZACE KGEM DN125

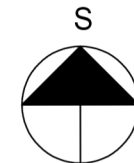
### LEGENDA ZNAČEK


- ▲ HLAVNÍ VSTUP DO OBJEKTU
- HUP HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU V PLYNOMĚRNÉ SKŘIŇI NA HRANICI POZEMKU
- ER+PS ELEKTROMĚROVÁ ROZVODNICE + POJISTKOVÁ SKŘIŇ
- RS REVIZNÍ SAMONOSNÁ PLASTOVÁ ŠACHTA, Ø 425 mm, SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- VS VODOMĚRNÁ ŠACHTA HUTIRA MODULO 1
- NDK NÁDRŽ DEŠŤOVÉ KANALIZACE O OBJEMU 5400 L
- ⊕ HYDRANT - KALNÍK
- >--- SPOLEČNÝ PLOT SE SOUSEDEM
- >--- ZDĚNÁ ZEĎ
- >--- OCHRANNÉ PÁSMO SILNICE III. TŘÍDY
- >--- DRENÁŽ

P Plocha pro parkování 5,68 x 3,6 m

### LEGENDA PLOCH

- RODINNÝ DŮM
- ZATRAVNĚNÁ PLOCHA
- ▨ ZPEVNĚNÁ PLOCHA - BETONOVÁ DLAŽBA
- ▨ ZPEVNĚNÁ PLOCHA - TERASA
- ▨ KAČÍREK - OKAPOVÝ CHODNÍK
- NÁDOBA NA ODPAD



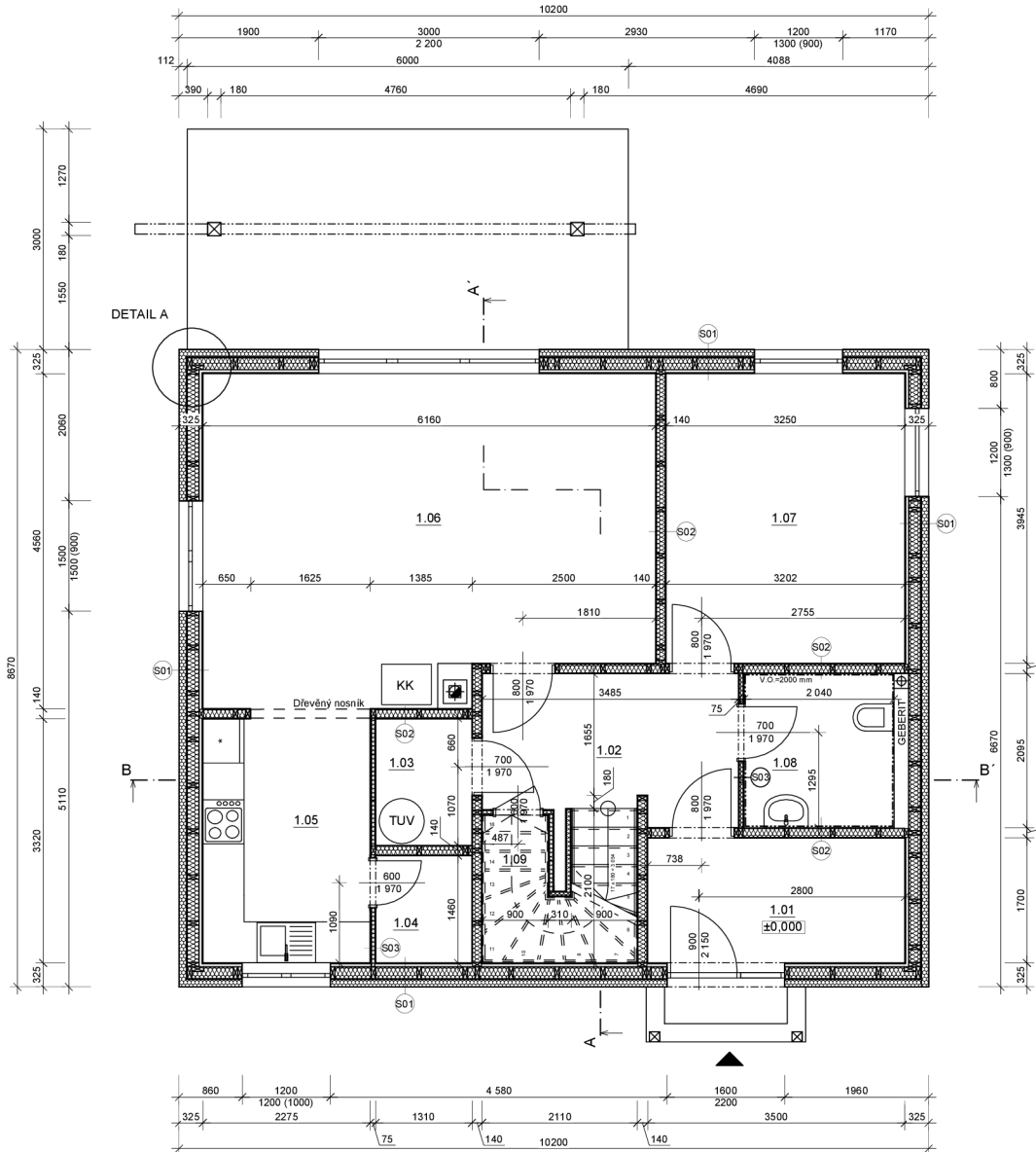
ŠKOLA	Česká zemědělská univerzita v Praze				
PROJEKT	Rodinný dům na bázi dřeva Diplomová práce				
FAKULTA	Fakulta lesnická a dřevařská			FORMÁT	A3
KATEDRA	Katedra zpracování dřeva a biomateriálů			DATUM	4/2023
OBOR	Dřevěné konstrukce a stavby na bázi dřeva			STUPEŇ DSP	MĚŘÍTKO 1:250
VYPRACOVAL	Bc. Čeněk Brabec	KONTROLOVAL	Ing. Martin Sviták, Ph.D.	Č.VÝKRESU	C.3
DRUH VÝKRESU	Stiuace				
NÁZEV	Koordinační situace				

## D. Dokumentace stavebního objektu

### D.1.1 Architektonicko-stavební řešení



# Půdorys 1.NP



## LEGENDA MATERIÁLŮ:

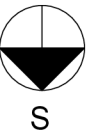
	EPS 70F TL 100 mm
	NOSNÁ DŘEVĚNÁ RÁMOVÁ KONSTRUKCE 120/160 x 60 mm
	MINERÁLNÍ TEPELNÁ IZOLACE TL 50/120/160 mm
	PAROTĚSNÁ FÓLIE
	TUV ELEKTRICKÝ BOJLER
	KK KRBOVÁ KAMNA S AKUMULACÍ
	▲ VSTUP DO OBJEKTU

Tabulka místností 1.NP

Č.	Název místnosti	Plocha (m <sup>2</sup> )	Podlahová krytina
1.01	Záďveří	6,16	Keramická dlažba
1.02	Chodba	6,91	Laminátová
1.03	Technická místnost	2,25	Laminátová
1.04	Spižň	1,91	Laminátová
1.05	Kuchyň	7,78	Laminátová
1.06	Obývací pokoj + jídelna	26,99	Laminátová
1.07	Pokoj	12,82	Laminátová
1.08	WC	4,28	Keramická dlažba
1.09	Komora	3,50	Laminátová
		72,60m <sup>2</sup>	

## POZNÁMKA

- VRCHNÍ OMÍTKA - TENKOVRSŤVÁ SILIKONOVÁ, PROBARVENÁ TL 1,5 mm, BARVA FASÁDY BÍLÁ
- SOKL BUDE PŘEVEDEN S POVRCHOVOU ÚPRAVOU S VYŠŠÍ ODOLNOSTÍ PROTI NAMÁHÁNÍ VLHKOSTI (NAPŘ. MARMOLIT)
- ZATEPLENÍ OBVODOVÝCH STĚN Z EPS 70F TL 100 mm
- ZATEPLENÍ BUDE ZALOŽENO DO ZAKLÁDÁČÍCH LIŠŤ
- ZATEPLENÍ SOKLU VČ. ZÁKLADŮ Z XPS TL 80 mm
- OKNA JSOU PLASTOVÁ S IZOLAČNÍM TROJSKLEM  $U_{iw} = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- VSTUPNÍ DVĚŘE JSOU PLASTOVÉ S IZOLAČNÍM TROJSKLEM  $U_{id} = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
- NOSNÁ KONSTRUKCE V OSOVÉ VZDÁLENOSTI 625 mm PRO VKLÁDÁNÍ TEPELNÉ IZOLACE ŠÍŘKY 565 mm
- KONTRALATĚ V PŘEDSTĚNĚ 40/50 mm JSOU KLADENY VODOROVNĚ S OSOVOU ROZTEČÍ 565 mm
- KOMÍN NA TUHÁ PALIVA SCHIEDEL S, DN 160 mm, VZDÁLENOST VŠECH DŘEVĚNÝCH PRVKŮ MIN. 60 mm
- KLEMPÍRSKÉ PRVKY BUDOU Z POZINKOVANÉHO PLECHU S POVRCHOVOU ÚPRAVOU
- ROZMĚR OTVORU PRO STAHOVACÍ SCHODY NA PŮDU = 600 x 900 mm



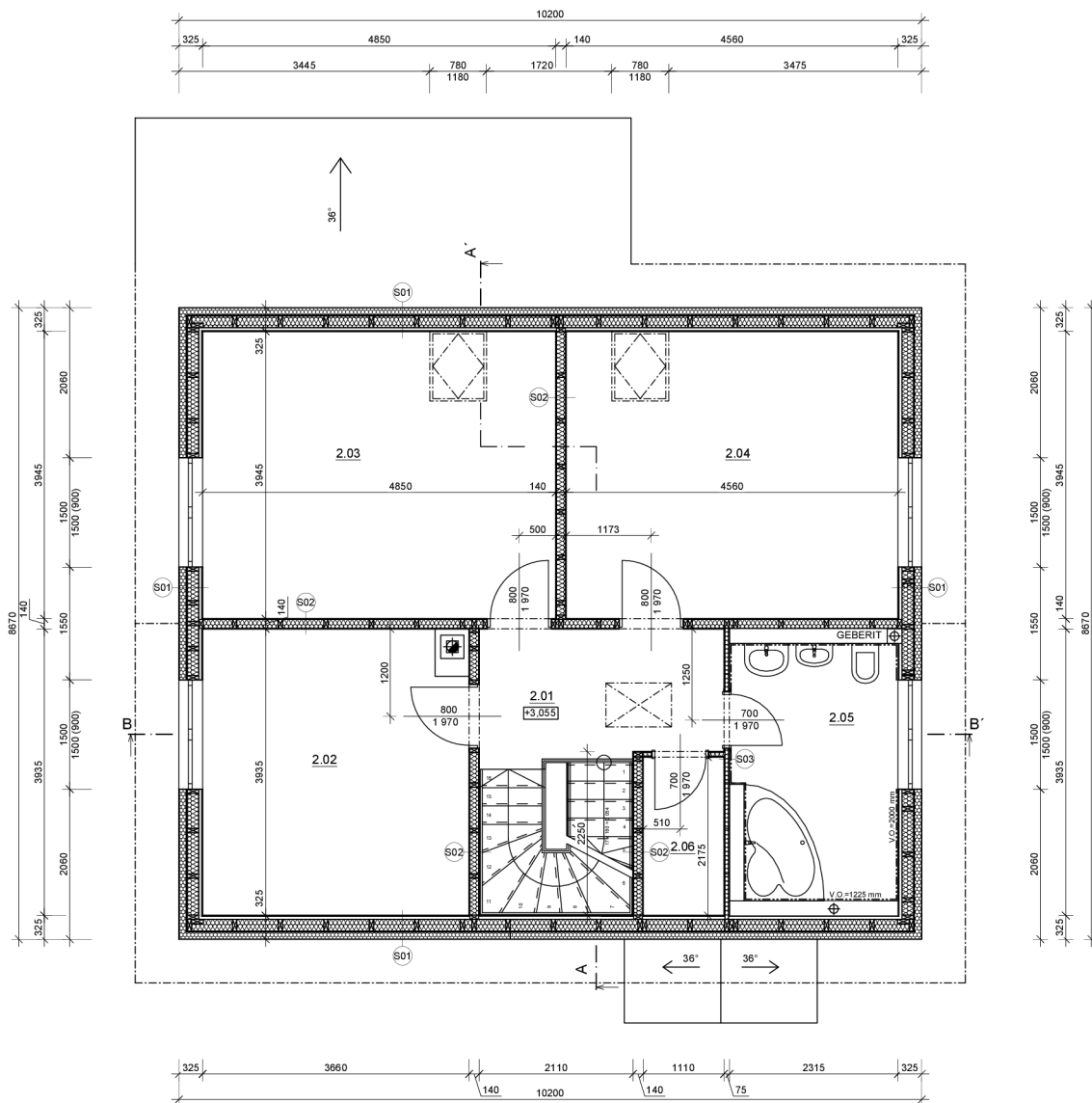
**S01 Obvodová stěna tl.325 mm**  
 Deska Fermacell + malba 12,5 mm  
 Dřevěný hranol 40/50 mm/  
 vzduchová mezera 40 mm  
 Parozábrana  
 KVH / minerální tepelná izolace 160 mm  
 Deska Fermacell 12,5 mm  
 EPS 70F 100 mm  
 Silikonová omítka 1,5 mm

**S02 Vnitřní nosná stěna tl.140 mm**  
 Deska Fermacell + malba 10 mm  
 KVH / minerální tepelná izolace 120 mm  
 Deska Fermacell + malba 10 mm





**S03 Vnitřní nosná stěna (příčka) tl.75 mm**  
 Deska Fermacell + malba 12,5 mm  
 CW profil / minerální tepelná izolace 50 mm  
 Deska Fermacell + malba 12,5 mm

ŠKOLA	Česká zemědělská univerzita v Praze		
PROJEKT	Rodinný dům na bázi dřeva Diplomová práce		
FAKULTA	Fakulta lesnická a dřevařská	FORMÁT	A2
KATEDRA	Katedra zpracování dřeva a biomateriálů	DATUM	4/2023
OBOR	Dřevěné konstrukce a stavby na bázi dřeva	STUPEŇ DSP	MĚŘÍTKO 1:50
VYPRACOVAL	Bc. Čeněk Brabec	KONTROLOVAL	Ing. Martin Sviták, Ph.D.
DRUH VÝŘESU	Stavebně architektonické, technické a konstrukční řešení	Č.VÝKRESU	D.1.1.02
NÁZEV	<b>Půdorys 1.NP</b>		

# Půdorys 2.NP



## LEGENDA MATERIÁLŮ:

-  EPS 70F TL.100 mm
-  NOSNÁ DŘEVĚNÁ RÁMOVÁ KONSTRUKCE 120/160 x 60 mm
-  MINERÁLNÍ TEPELNÁ IZOLACE TL.50/120/160 mm
-  PAROTĚSNÁ FÓLIE

Tabulka místností 2.NP

Č.	Název místnosti	Plocha (m <sup>2</sup> )	Podlahová krytina
2.01	Chodba + schodiště	10,20	Laminátová
2.02	Pokoj	14,30	Laminátová
2.03	Pokoj	19,13	Laminátová
2.04	Ložnice	17,99	Laminátová
2.05	Koupelna	7,86	Keramická dlažba
2.06	Komora	2,41	Laminátová
		71,89 m <sup>2</sup>	

## POZNÁMKA


- VRCHNÍ OMÍTKA - TENKOVŘSTVÁ SILIKONOVÁ, PROBARVENÁ TL.1,5 mm, BARVA FASÁDY DLE VÝBĚRU INVESTORA
- SOKL BUDE PROVEDEN S POVRCHOVOU ÚPRAVOU S VYŠŠÍ ODOLNOSTÍ PROTI NAMÁHÁNÍ VLHKOSTI (NAPŘ. MARMOLIT)
- ZATEPLENÍ OBVODOVÝCH STĚN Z EPS 70F TL.100 mm
- ZATEPLENÍ BUDE ZALOŽENO DO ZAKLÁDAČÍCH LÍŠTÍ
- ZATEPLENÍ SOKLU VČ. ZÁKLADŮ Z XPS TL.80 mm
- OKNA JSOU PLASTOVÁ S IZOLAČNÍM TROJSKLEM  $U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- VSTUPNÍ DVEŘE JSOU PLASTOVÉ S IZOLAČNÍM TROJSKLEM  $U_d = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
- NOSNÁ KONSTRUKCE V OSOVÉ VZDÁLENOSTI 625 mm PRO VKLÁDÁNÍ TEPELNÉ IZOLACE ŠÍŘKY 565 mm
- KONTRALATĚ V PŘEDSTĚNĚ 40/50 mm JSOU KLADENY VODOROVNĚ S OSOVOU ROZTEČÍ 565 mm
- KOMÍN NA TUHÁ PALIVA SCHIEDEL S, DN 160 mm, VZDÁLENOST VŠECH DŘEVĚNÝCH PRVKŮ MIN. 60 mm
- KLEMPÍŘSKÉ PRVKY BUDOU Z POZINKOVANÉHO PLECHU S POVRCHOVOU ÚPRAVOU
- ROZMĚR OTVORU PRO STAHOVACÍ SCHODY NA PŮDU = 600 x 900 mm



**S01 Obvodová stěna tl.325 mm**  
 Deska Fermacell + malba 12,5 mm  
 Dřevěný hranol 40/50 mm/  
 vzduchová mezera 40 mm  
 Parozábrana  
 KVH / minerální tepelná izolace 160 mm  
 Deska Fermacell 12,5 mm  
 EPS 70F 100 mm  
 Silikonová omítka 1,5 mm

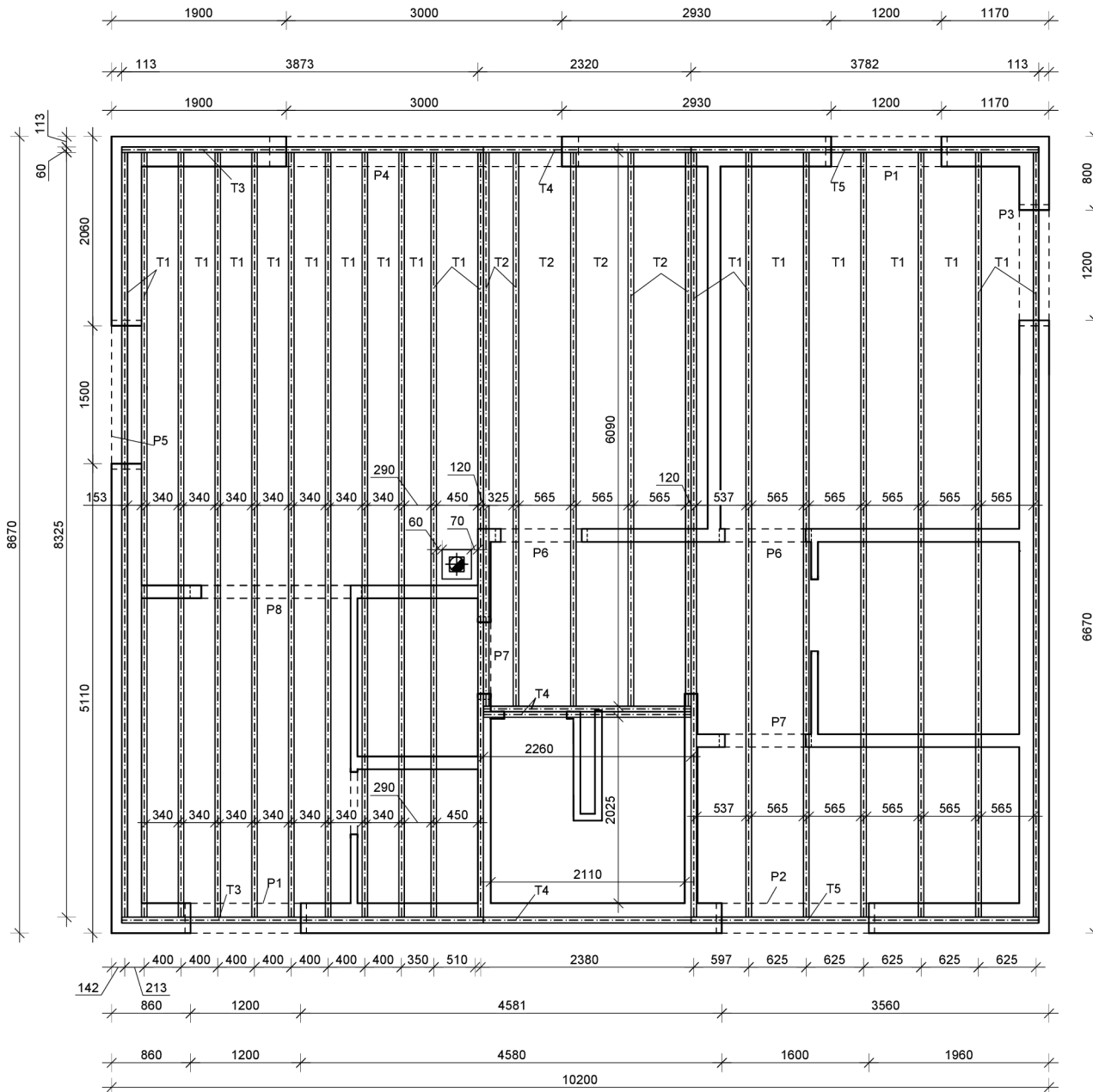
**S02 Vnitřní nosná stěna tl.140 mm**  
 Deska Fermacell + malba 10 mm  
 KVH / minerální tepelná izolace 120 mm  
 Deska Fermacell + malba 10 mm

**S03 Vnitřní nenosná stěna (příčka) tl.75 mm**  
 Deska Fermacell + malba 12,5 mm  
 CW profil / minerální tepelná izolace 50 mm  
 Deska Fermacell + malba 12,5 mm

ŠKOLA	Česká zemědělská univerzita v Praze		 <b>Fakulta lesnická a dřevařská</b>	
PROJEKT	Rodinný dům na bázi dřeva Diplomová práce			
FAKULTA	Fakulta lesnická a dřevařská		FORMÁT	A2
KATEDRA	Katedra zpracování dřeva a biomateriálů		DATUM	4/2023
OBOR	Dřevěné konstrukce a stavby na bázi dřeva		STUPEŇ DSP	MĚŘÍTKO 1:50
VYPRACOVAL	Bc. Čeněk Brabec	Kontroloval	Ing. Martin Svíták, Ph.D.	
DRUH VÝKRESU	Stavebně architektonické, technické a konstrukční řešení		NÁZEV	Půdorys 2.NP
			Č.VÝKRESU	D.1.1.03



# Půdorys Stropu




## LEGENDA TESAŘSKÝCH PRVKŮ:

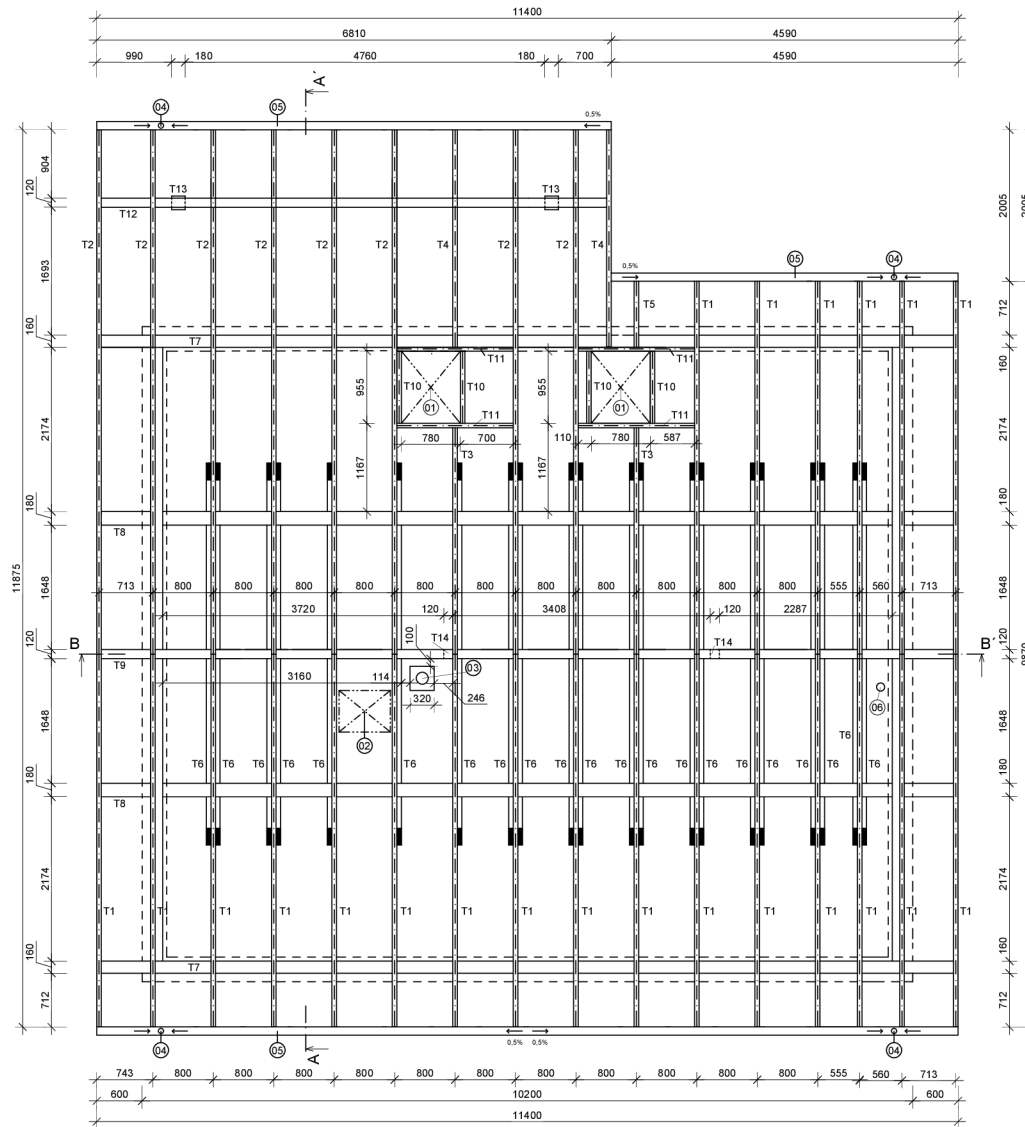
OZN.	POPIS	PRŮŘEZ (mm)	DÉLKA (mm)	KS
T1	KVH NOSNÍK	60 x 240	8 325	18
T2	KVH NOSNÍK	60 x 240	6 090	5
T3	KVH NOSNÍK	60 x 240	3 933	2
T4	KVH NOSNÍK	60 x 240	2 260	3
T5	KVH NOSNÍK	60 x 240	3 782	2
P1	PŘEKLAD (2xKVH)	120 x 200	1 320	2
P2	PŘEKLAD (2xKVH)	120 x 200	1 720	1
P3	PŘEKLAD (2xKVH)	120 x 240	1 440	1
P4	PŘEKLAD (2xKVH)	120 x 320	3 360	1
P5	PŘEKLAD (2xKVH)	120 x 200	1 620	1
P6	PŘEKLAD (2xKVH)	120 x 160	1000	3
P7	PŘEKLAD (2xKVH)	120 x 120	900	1
P8	PŘEKLAD (2xKVH)	120 x 240	1 890	1

## Poznámka

Nosníky KVH 60 x 240mm  
 Rozpětí nosníků 400-625 mm  
 Materiál SM třídy C24  
 Spoje pomocí vrtůl  
 Překlady jsou tvořeny pomocí dvou KVH profilů, s případným přidání horní pánsnice, prolepit a prošroubovat  
 Nosníky uloženy na ocelový tůmen  
 Záklp z OSB bude pŕipevněn k nosníkům pomocí nastřelovacích sponek  
 Pŕipadné opatření proti klopění nosníků pomocí KVH 60 x 240 dle usouzení statika

ŠKOLA	Česká zemědělská univerzita v Praze	 <b>Fakulta lesnická a dřevařská</b>	
PROJEKT	Rodinný dům na bázi dřeva Diplomová práce		
FAKULTA KATEDRA OBOR	Fakulta lesnická a dřevařská Katedra zpracování dřeva a biomateriálů Dřevěné konstrukce a stavby na bázi dřeva	FORMÁT	A3
VYPRACOVAL	Bc. Čeněk Brabec	Kontroloval	Ing. Martin Sviták, Ph.D.
DRUH VÝKRESU	Stavebně architektonické, technické a konstrukční řešení	DATUM	4/2023
NÁZEV	Půdorys Stropu	STUPEŇ DSP	MĚŘÍTKO 1:50
		Č. VÝKRESU	D.1.1.04

# Půdorys krovu



## LEGENDA TESAŘSKÝCH PRVKŮ:

OZN.	POPIS	PRŮŘEZ (mm)	DĚLKA (mm)	KS
T1	KROKEV	60 x 160	6 100	21
T2	KROKEV	60 x 160	8 580	8
T3	KROKEV	60 x 160	3 700	2
T4	KROKEV	60 x 160	3 550	2
T5	KROKEV	60 x 160	1 070	1
T6	KLEŠTINA	60 x 160	5 060	22
T7	POZEDNICE	160 x 120	11 400	2
T8	VAZNICE	180 x 240	11 400	2
T9	VRCHOLOVÁ VAZNICE	120 x 240	11 400	1
T10	VÝMĚNA	60 x 160	1 540	4
T11	VÝMĚNA	60 x 160	955	4
T12	VAZNICE	120 x 180	6 810	1
T13	SLOUPEK	180 x 180	2 800	2
T14	SLOUPEK	120 x 120	1 460	2

## LEGENDA STŘEŠNÍCH PRVKŮ:

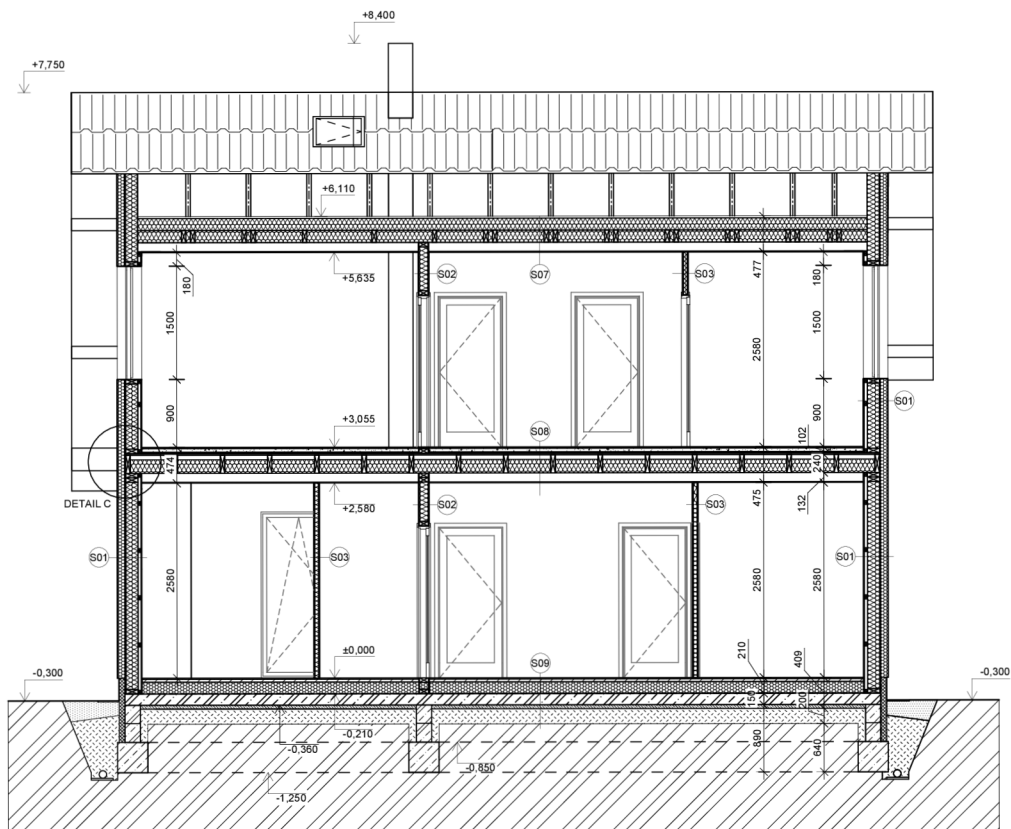
- 01 OTVOR PRO STŘEŠNÍ OKNO - 78 x 118 cm
- 02 OTVOR PRO STŘEŠNÍ VÝLEZ - 60 x 60 cm
- 03 KOMÍN NA TUHÁ PALIVA SCHIEDEL S, DN 160 mm
- 04 DEŠŤOVÝ SVOD Ø 100 mm
- 05 DEŠŤOVÝ ŽLAB RŠ 330 mm
- 06 ODVĚTRÁVÁNÍ KANALIZACE ZAKONČENO STŘEŠNÍ HLAVICÍ, PVC DN 110 mm

ŠKOLA	Česká zemědělská univerzita v Praze				
PROJEKT	Rodinný dům na bázi dřeva Diplomová práce				
FAKULTA KATEDRA OBOR	Fakulta lesnická a dřevařská Katedra zpracování dřeva a biomateriálů Dřevěné konstrukce a stavby na bázi dřeva	FORMÁT A2			
VYPRACOVAL	Bc. Čeněk Brabec	KONTROLOVAL	Ing. Martin Svíták, Ph.D.	DATUM	4/2023
DRUH VÝKRESU	Stavebně architektonické, technické a konstrukční řešení	STUPEŇ DSP	MĚŘITKO 1:50		
NÁZEV	Půdorys krovu	Č.VÝKRESU	D.1.1.05		





# Řez B-B'



## LEGENDA MATERIÁLŮ:

	EPS 70F TL.100 mm
	NOSNÁ DŘEVĚNÁ RÁMOVÁ KONSTRUKCE 120/160/240 x 60 mm
	MINERÁLNÍ TEPELNÁ IZOLACE TL.50/120/160/200 mm
	EPS 100S/150S - TL.150 mm / 100 mm
	XPS TL.80 mm
	BETON C20/25 + KARI SÍŤ TL.150 mm
	BETON PROSTÝ C20/25
	CEMENTOVÝ POTĚR TL.40 mm
	ŠTĚRKOVÝ HUTNĚNÝ NÁSYP FRAKCE 16/32/64
	ROSTLÁ ZEMINA
	ŠTĚRKOPÍSKOVÝ NÁSYP
	KROČEJOVÁ IZOLACE TL.20 mm
	ANHYDRIT TL.45 mm
	HYDROIZOLACE / PAROTĚSNÁ FÓLIE

### S01 Obvodová stěna tl.325 mm

Deska Fermacell + malba	12,5 mm
Dřevěný hranol 40x50 mm/	40 mm
vzduchová mezera	
Parozábrana	
KVH / minerální tepelná izolace	160 mm
Deska Fermacell	12,5 mm
EPS 70F	100 mm
Silikonová omítka	1,5 mm

### S02 Vnitřní nosná stěna tl.140 mm

Deska Fermacell + malba	10 mm
KVH / minerální tepelná izolace	120 mm
Deska Fermacell + malba	10 mm

### S05 Střecha nad 2.NP tl.413 mm

Střešní krytina - betonová taška	40 mm
Střešní latě 40x60	40 mm
Kontralatě 40x60	40 mm
Pojistná hydroizolace	
Krokev / minerální tepelná izolace	160 mm
Dřevěný rošt / minerální tepelná izolace	160 mm
Parozábrana	
Závěsný systém / vzduchová mezera	40 mm
Deska Fermacell + malba	12,5 mm

### S03 Vnitřní nosná stěna (příčka) tl.75 mm

Deska Fermacell + malba	12,5 mm
CW profil / minerální tepelná izolace	50 mm
Deska Fermacell + malba	12,5 mm

### S06 Střecha nad půdou tl.240 mm

Střešní krytina - betonová taška	40 mm
Střešní latě 40x60	40 mm
Kontralatě 40x60	40 mm
Pojistná hydroizolace	
Krokev	160 mm

### S07 Strop nad 2.NP tl.477 mm

Dřevěný záklon - prkna	24 mm
Dřevěný rošt / minerální tepelná izolace	160 mm
Kleštiná / minerální tepelná izolace	160 mm
Parozábrana	
Závěsný systém / vzduchová mezera	120 mm
Deska Fermacell + malba	12,5 mm

### S08 Strop nad 1.NP tl.475 mm

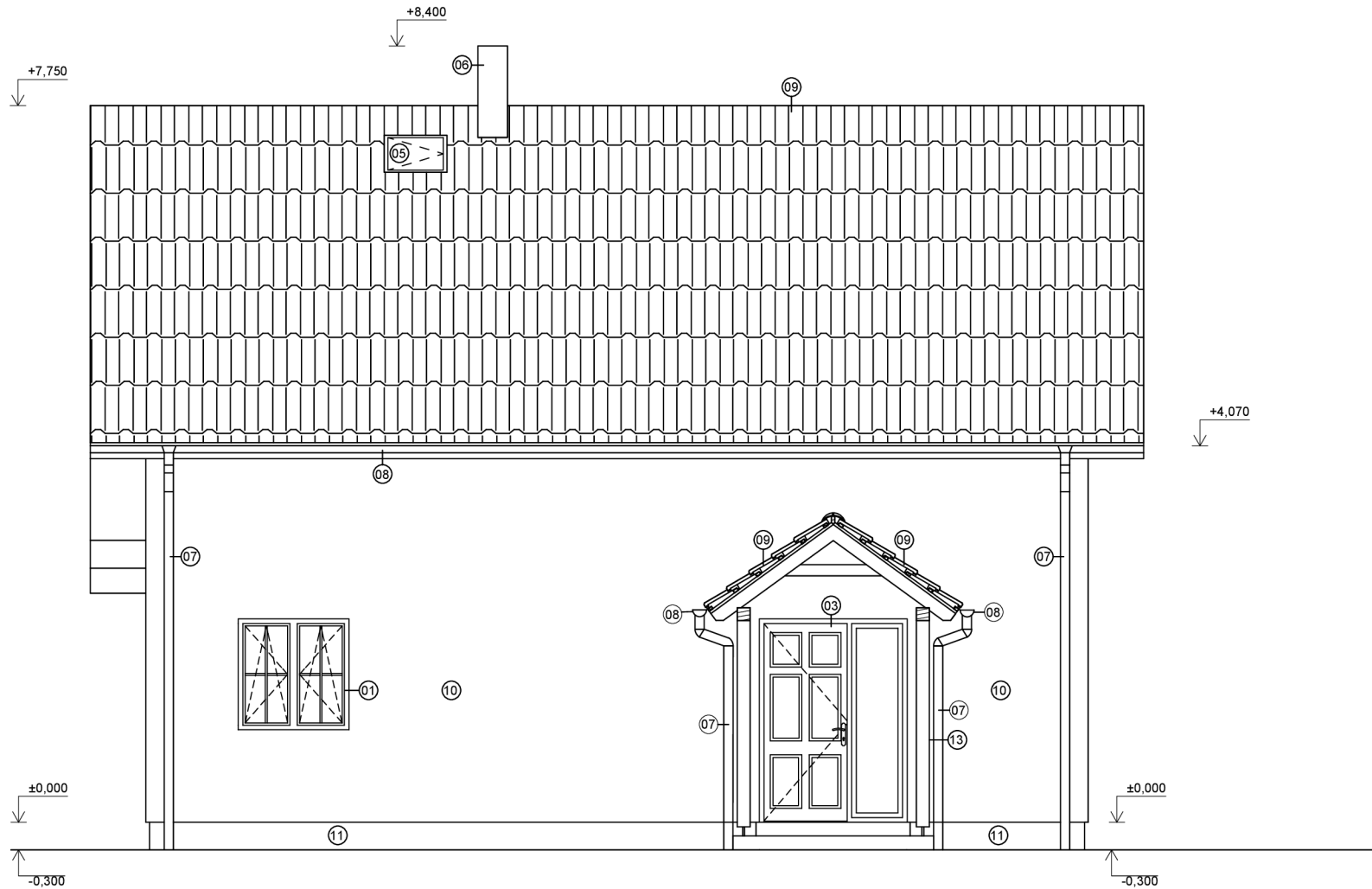
Podlahová krytina (Keramická dlažba nebo laminátová)	8 - 10 mm
Síťovací látka	3 - 5 mm
Lepicí tmel nebo mirelon	45 mm
Anhydrit	
PE fólie	
Kročeje izolace	20 mm
OSB deska	22 mm
Stropní trámy / minerální tepelná izolace	240 mm
Závěsný systém / vzduchová mezera	160 mm
Deska Fermacell + malba	12,5 mm

### S09 Podlaha na zemině tl.405 - 409 mm

Podlahová krytina (Keramická dlažba nebo laminátová)	8 - 10 mm
Lepicí tmel nebo mirelon	3 - 5 mm
Cementový potěr	40 mm
PE fólie	
EPS 100S	150 mm
1x Glastek + penetrace	4 mm
Beton C20/25 + kari síť	150 mm
Podkladní beton	50 mm
Štěrkový hutněný násyp	
Rostlý terén	

ŠKOLA	Česká zemědělská univerzita v Praze		Fakulta lesnická a dřevařská
PROJEKT	Rodinný dům na bázi dřeva Diplomová práce		FORMÁT
FAKULTA KATEDRA OBOR	Fakulta lesnická a dřevařská Katedra zpracování dřeva a biomateriálů Dřevěné konstrukce a stavby na bázi dřeva	DATUM	4/2023
VYPRACOVAL	Bc. Čeněk Brabec	KONTROLOVAL	Ing. Martin Světlák, Ph.D.
DRUH VÝKRESU	Stavebně architektonické, technické a konstrukční řešení	STUPEŇ DSP	MĚŘITKO 1:50
NÁZEV	Řez B-B'	Č. VÝKRESU	D.1.1.08

# Pohled severní

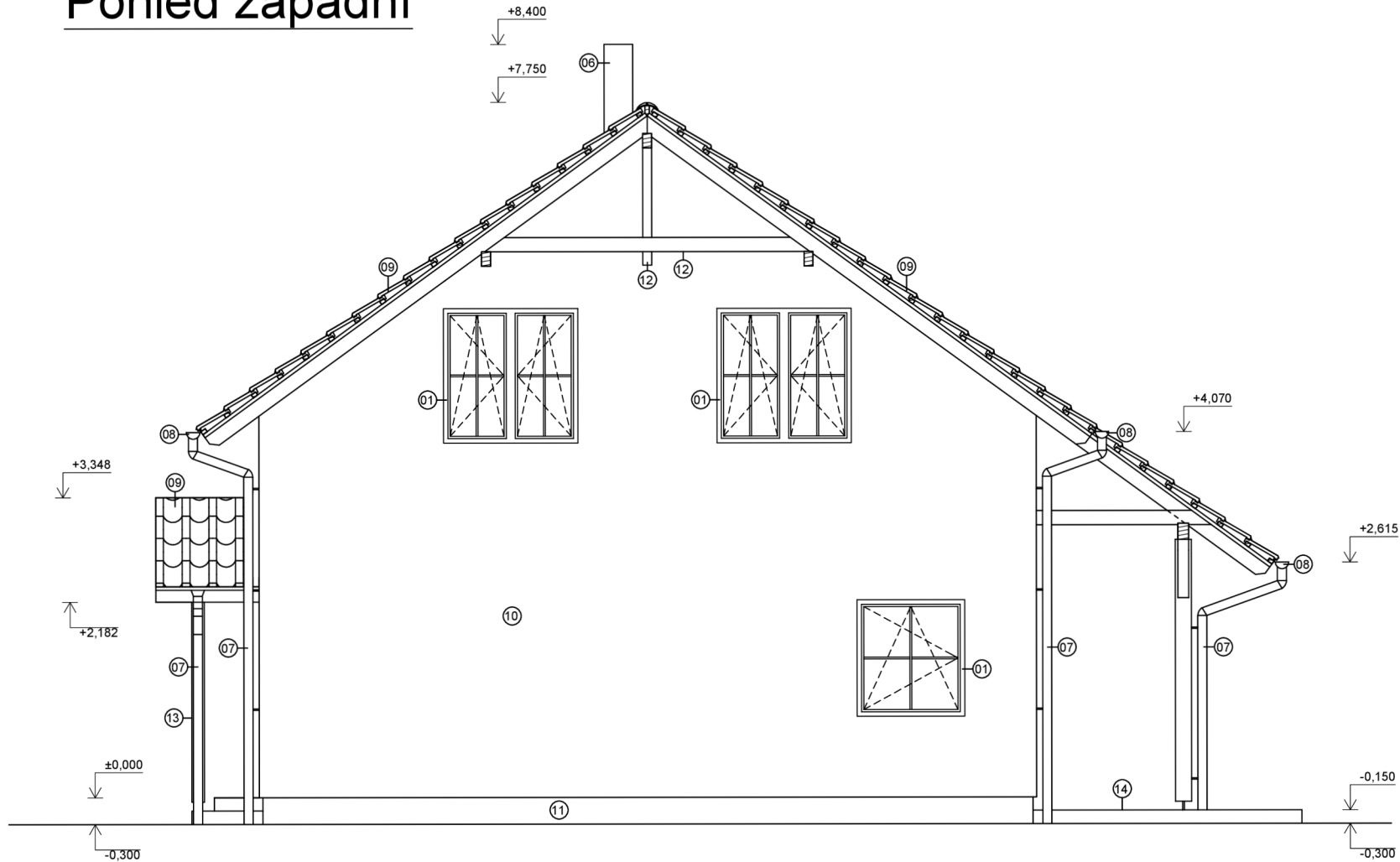


## LEGENDA PRVKŮ:

- |   |  |
|---|--|
| ① OKNO - PLASTOVÉ S IZOLAČNÍM TROJSKLEM                           | ⑩ TENKOVRSŤVÁ SILIKONOVÁ, PROBARVENÁ OMÍTKA TL.1,5 mm              |
| ② FRANCOUZSKÉ OKNO - PLASTOVÉ S IZOLAČNÍM TROJSKLEM               | ⑪ SOKLOVÁ OMÍTKA S VYŠŠÍ ODOLNOSTÍ PROTI VLHKOSTI (NAPŘ. MARMOLIT) |
| ③ VSTUPNÍ DVEŘE S BOČNÍM SVĚTLÍKEM - ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROJSKLEM | ⑫ OZDOBNÝ DŘEVĚNÝ PRVEK VE ŠTÍTU                                   |
| ④ STŘEŠNÍ OKNO - PLASTOVÉ S IZOLAČNÍM TROJSKLEM                   | ⑬ DŘEVĚNÝ SLOUPEK SMRK 140x140 mm                                  |
| ⑤ STŘEŠNÍ VÝLEZ - 60 x 60 cm                                      | ⑭ TERASA KERAMICKÁ DLAŽBA  |
| ⑥ KOMÍN NA TUHÁ PALIVA SCHIEDEL S, DN 160 mm                      |  |
| ⑦ DEŠŤOVÝ SVOD Ø 100 mm   |  |
| ⑧ DEŠŤOVÝ ŽLAB RŠ 330 mm  |  |
| ⑨ STŘEŠNÍ KRYTINA - BETONOVÁ TAŠKA                                |  |

ŠKOLA	Česká zemědělská univerzita v Praze				
PROJEKT	Rodinný dům na bázi dřeva Diplomová práce				
FAKULTA KATEDRA OBOR	Fakulta lesnická a dřevařská Katedra zpracování dřeva a biomateriálů Dřevěné konstrukce a stavby na bázi dřeva		FORMÁT	A3	
VYPRACOVAL	Bc. Čeněk Brabec	KONTROLOVAL	Ing. Martin Sviták, Ph.D.	DATUM	4/2023
DRUH VÝKRESU	Stavebně architektonické, technické a konstrukční řešení			STUPEŇ DSP	MĚŘÍTKO 1:50
NÁZEV	Pohled severní			Č.VÝKRESU	D.1.1.09

# Pohled západní

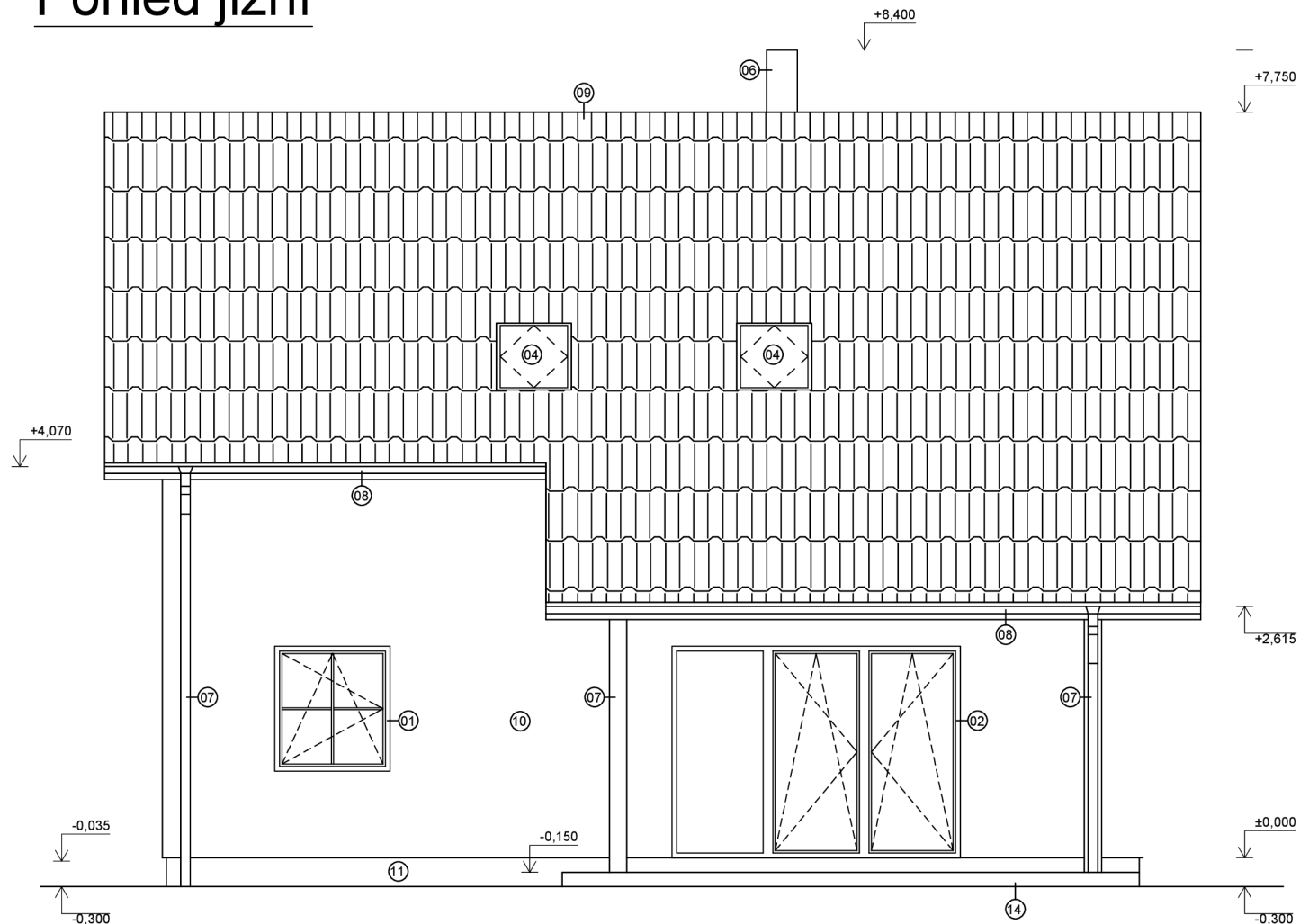


## LEGENDA PRVKŮ:

- |   |  |
|---|--|
| ① OKNO - PLASTOVÉ S IZOLAČNÍM TROJSKLEM                           | ⑩ TENKOVrstvá SILIKONOVÁ, PROBARVENÁ OMÍTKA TL 1,5 mm              |
| ② FRANCOUZSKÉ OKNO - PLASTOVÉ S IZOLAČNÍM TROJSKLEM               | ⑪ SOKLOVÁ OMÍTKA S VYŠŠÍ ODOLNOSTÍ PROTI VLHKOSTI (NAPŘ. MARMOLIT) |
| ③ VSTUPNÍ DVEŘE S BOČNÍM SVĚTLÍKEM - ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROJSKLEM | ⑫ OZDOBNÝ DŘEVĚNÝ PRVEK VE ŠTÍTU, SMRK, SVĚTLE HNĚDÝ NÁTĚR         |
| ④ STŘEŠNÍ OKNO - PLASTOVÉ S IZOLAČNÍM TROJSKLEM                   | ⑬ DŘEVĚNÝ SLOUPEK ,SMRK, SVĚTLE HNĚDÝ NÁTĚR                        |
| ⑤ STŘEŠNÍ VÝLEZ - 60 x 60 cm                                      | ⑭ TERASA KERAMICKÁ DLAŽBA  |
| ⑥ KOMÍN NA TUHÁ PALIVA SCHIEDEL S, DN 160 mm                      |  |
| ⑦ DEŠŤOVÝ SVOD Ø 100 mm   |  |
| ⑧ DEŠŤOVÝ ŽLAB RŠ 330 mm  |  |
| ⑨ STŘEŠNÍ KRYTINA - BETONOVÁ TAŠKA                                |  |

ŠKOLA	Česká zemědělská univerzita v Praze		
PROJEKT	Rodinný dům na bázi dřeva Diplomová práce		
FAKULTA KATEDRA OBOR	Fakulta lesnická a dřevařská Katedra zpracování dřeva a biomateriálů Dřevěné konstrukce a stavby na bázi dřeva		FORMÁT A3
VYPRACOVAL	Bc. Čeněk Brabec	KONTROLOVAL	Ing. Martin Sviták, Ph.D.
DRUH VÝKRESU	Stavebně architektonické, technické a konstrukční řešení		DATUM 4/2023
NÁZEV	Pohled západní		STUPEŇ DSP MĚŘÍTKO 1:50
		Č.VÝKRESU	D.1.1.10

# Pohled jižní



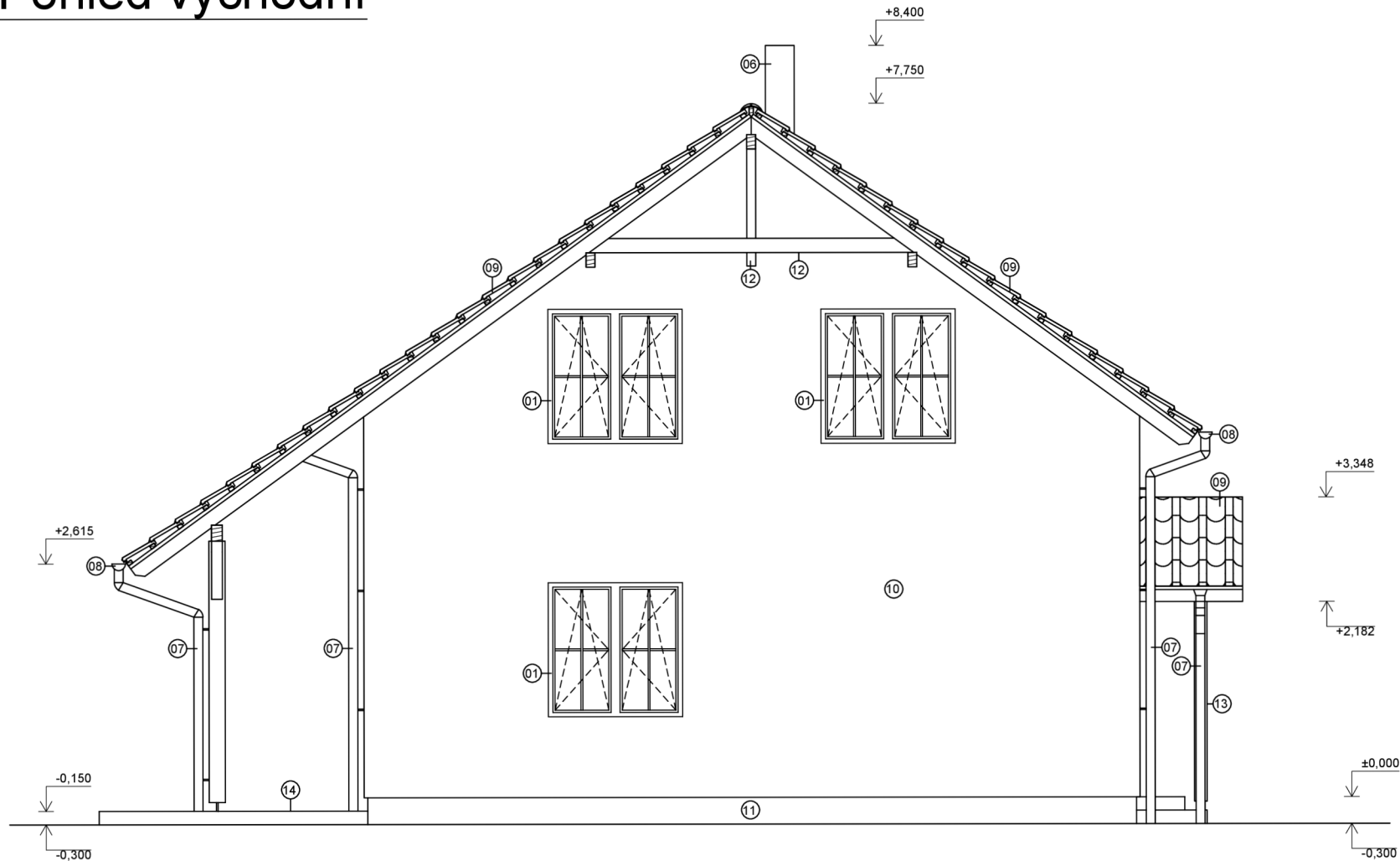
## LEGENDA PRVKŮ:

- |   |  |
|---|--|
| ① OKNO - PLASTOVÉ S IZOLAČNÍM TROJSKLEM                           | ⑩ TENKOVRSŤVÁ SILIKONOVÁ, PROBARVENÁ OMÍTKA TL.1,5 mm              |
| ② FRANCOUZSKÉ OKNO - PLASTOVÉ S IZOLAČNÍM TROJSKLEM               | ⑪ SOKLOVÁ OMÍTKA S VYŠŠÍ ODOLNOSTÍ PROTI VLHKOSTI (NAPŘ. MARMOLIT) |
| ③ VSTUPNÍ DVEŘE S BOČNÍM SVĚTLÍKEM - ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROJSKLEM | ⑫ OZDOBNÝ DŘEVĚNÝ PRVEK VE ŠTÍTU                                   |
| ④ STŘEŠNÍ OKNO - PLASTOVÉ S IZOLAČNÍM TROJSKLEM                   | ⑬ DŘEVĚNÝ SLOUPEK SMRK 180x180 mm                                  |
| ⑤ STŘEŠNÍ VÝLEZ - 60 x 60 cm                                      | ⑭ TERASA KERAMICKÁ DLAŽBA  |
| ⑥ KOMÍN NA TUHÁ PALIVA SCHIEDEL S, DN 160 mm                      |  |
| ⑦ DEŠŤOVÝ SVOD Ø 100 mm   |  |
| ⑧ DEŠŤOVÝ ŽLAB RŠ 330 mm  |  |
| ⑨ STŘEŠNÍ KRYTINA - BETONOVÁ TAŠKA                                |  |

ŠKOLA	Česká zemědělská univerzita v Praze		
PROJEKT	Rodinný dům na bázi dřeva Diplomová práce		
FAKULTA KATEDRA OBOR	Fakulta lesnická a dřevařská Katedra zpracování dřeva a biomateriálů Dřevěné konstrukce a stavby na bázi dřeva		FORMÁT A3
VYPRACOVAL	Bc. Čeněk Brabec	KONTROLOVAL	Ing. Martin Sviták, Ph.D.
DRUH VÝKRESU	Stavebně architektonické, technické a konstrukční řešení		DATUM 4/2023
NÁZEV	Pohled jižní		STUPEŇ DSP MĚŘÍTKO 1:50
		Č.VÝKRESU	D.1.1.11



# Pohled východní

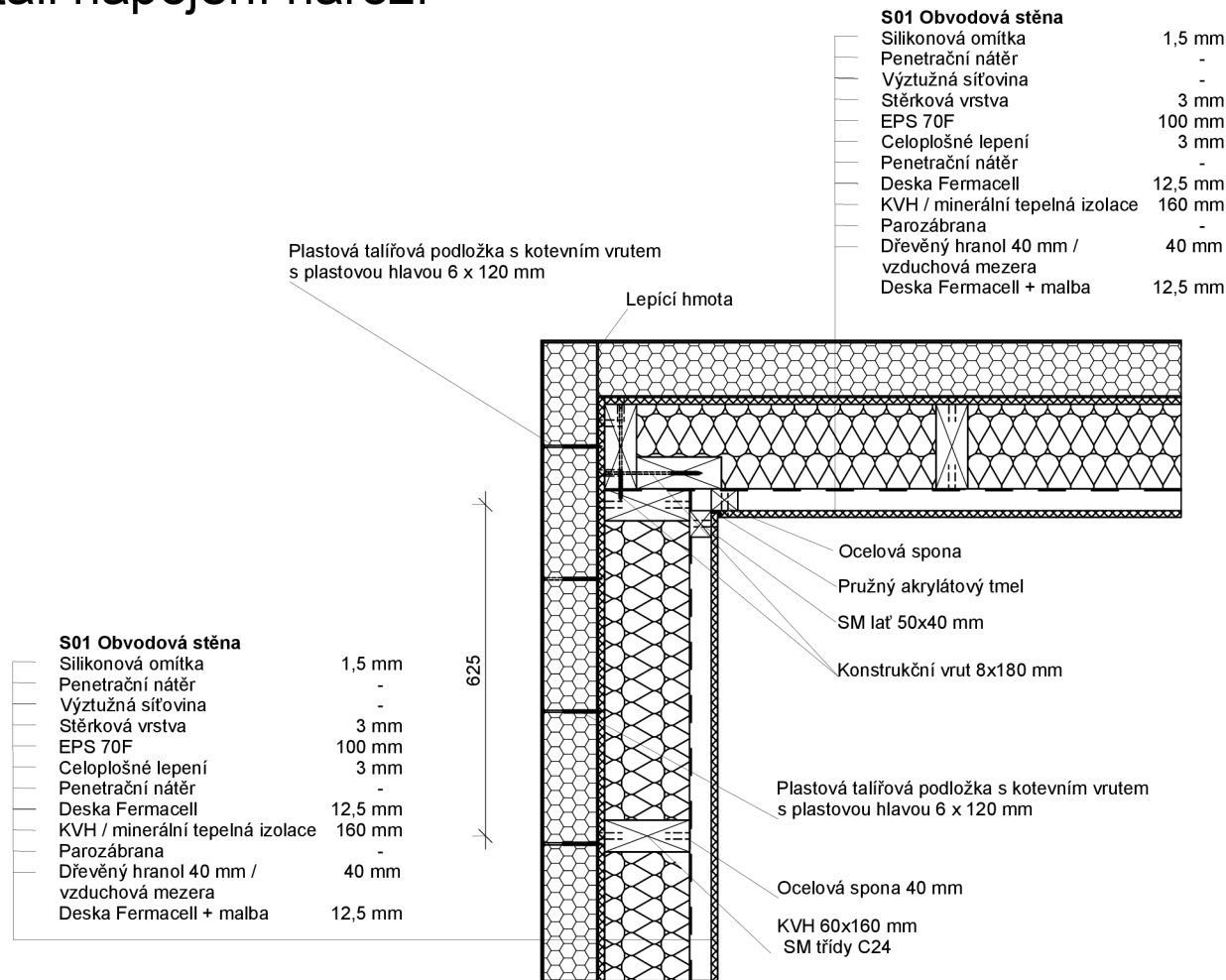



## LEGENDA PRVKŮ:

- |   |  |
|---|--|
| ① OKNO - PLASTOVÉ S IZOLAČNÍM TROJSKLEM                           | ⑩ TENKOVRSŤVÁ SILIKONOVÁ, PROBARVENÁ OMÍTKA TL.1,5 mm              |
| ② FRANCOUZSKÉ OKNO - PLASTOVÉ S IZOLAČNÍM TROJSKLEM               | ⑪ SOKLOVÁ OMÍTKA S VYŠŠÍ ODOLNOSTÍ PROTI VLHKOSTI (NAPŘ. MARMOLIT) |
| ③ VSTUPNÍ DVEŘE S BOČNÍM SVĚTLÍKEM - ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROJSKLEM | ⑫ OZDOBNÝ DŘEVĚNÝ PRVEK VE ŠTÍTU                                   |
| ④ STŘEŠNÍ OKNO - PLASTOVÉ S IZOLAČNÍM TROJSKLEM                   | ⑬ PŘÍSTŘEŠEK NAD VSTUPEM DO DOMU                                   |
| ⑤ STŘEŠNÍ VÝLEZ - 60 x 60 cm                                      | ⑭ TERASA   |
| ⑥ KOMÍN NA TUHÁ PALIVA SCHIEDEL S, DN 160 mm                      |  |
| ⑦ DEŠŤOVÝ SVOD Ø 100 mm   |  |
| ⑧ DEŠŤOVÝ ŽLAB RŠ 330 mm  |  |
| ⑨ STŘEŠNÍ KRYTINA - BETONOVÁ TAŠKA                                |  |

ŠKOLA	Česká zemědělská univerzita v Praze				
PROJEKT	Rodinný dům na bázi dřeva Diplomová práce				
FAKULTA KATEDRA OBOR	Fakulta lesnická a dřevařská Katedra zpracování dřeva a biomateriálů Dřevěné konstrukce a stavby na bázi dřeva		FORMÁT	A3	
VYPRACOVAL	Bc. Čeněk Brabec	KONTROLOVAL	Ing. Martin Sviták, Ph.D.	DATUM	4/2023
DRUH VÝKRESU	Stavebně architektonické, technické a konstrukční řešení		STUPEŇ DSP	MĚŘÍTKO 1:50	
NÁZEV	Pohled východní		Č.VÝKRESU	D.1.1.12	

# Detail napojení nároží



ŠKOLA	Česká zemědělská univerzita v Praze			
PROJEKT	Rodinný dům na bázi dřeva Diplomová práce			
FAKULTA	Fakulta lesnická a dřevařská		FORMÁT	A3
KATEDRA	Katedra zpracování dřeva a biomateriálů		DATUM	4/2023
OBOR	Dřevěné konstrukce a stavby na bázi dřeva		KONTROLOVAL	Ing. Martin Sviták, Ph.D.
VYPRACOVAL	Bc. Čeněk Brabec			
DRUH VÝKRESU	Stavebně architektonické, technické a konstrukční řešení		STUPEŇ DSP	MĚŘÍTKO 1:10
NÁZEV	Detail A - napojení nároží		Č. VÝKRESU	D.1.1.13

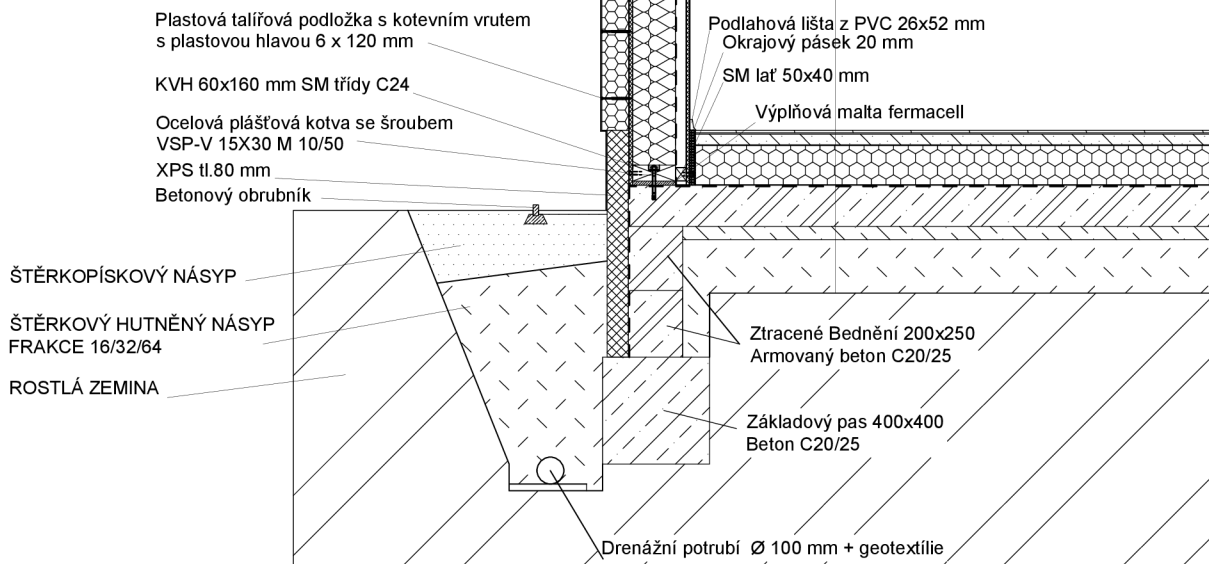
# Detail soklu

## S01 Obvodová stěna

Silikonová omítka	1,5 mm
Penetrační nátěr	-
Výztužná síťovina	-
Štěrková vrstva	3 mm
EPS 70F	100 mm
Celoplošné lepení	3 mm
Penetrační nátěr	-
Deska Fermacell	12,5 mm
KVH / minerální tepelná izolace	160 mm
Parozábrana	-
Dřevěný hranol 40 mm / vzduchová mezera	40 mm
Deska Fermacell	12,5 mm

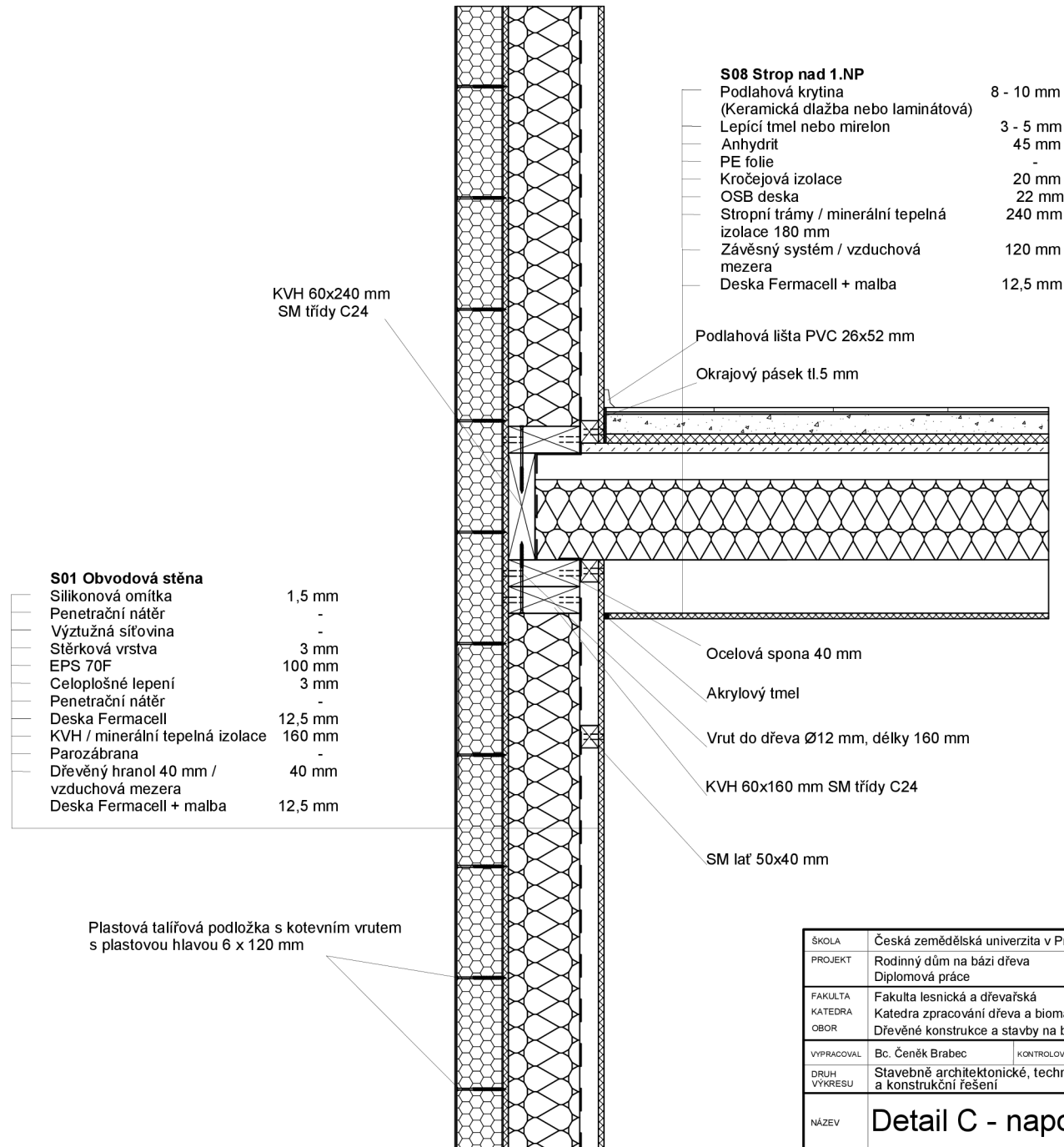
## S09 Podlaha na zemině

Podlahová krytina (Keramická dlažba nebo laminátová)	8 - 10 mm
Lepicí tmel nebo mirelon	3 - 5 mm
Cementový potěr	40 mm
PE fólie	-
EPS 100S	150 mm
1x Glastek + penetrace	4 mm
Beton C20/25 + kari síť	150 mm
Podkladní beton	50 mm
Štěrkový hutněný násyp	-
Rostlý terén	-



ŠKOLA	Česká zemědělská univerzita v Praze				
PROJEKT	Rodinný dům na bázi dřeva Diplomová práce				
FAKULTA KATEDRA OBOR	Fakulta lesnická a dřevařská Katedra zpracování dřeva a biomateriálů Dřevěné konstrukce a stavby na bázi dřeva		FORMÁT	A3	
VYPRACOVAL	Bc. Čeněk Brabec	KONTROLOVAL	Ing. Martin Sviták, Ph.D.	DATUM	4/2023
DRUH VÝKRESU	Stavebně architektonické, technické a konstrukční řešení		STUPEŇ DSP	MĚŘÍTKO 1:20	
NÁZEV	Detail B - Detail soklu		Č.VÝKRESU	D.1.1.14	

# Detail napojení stropu

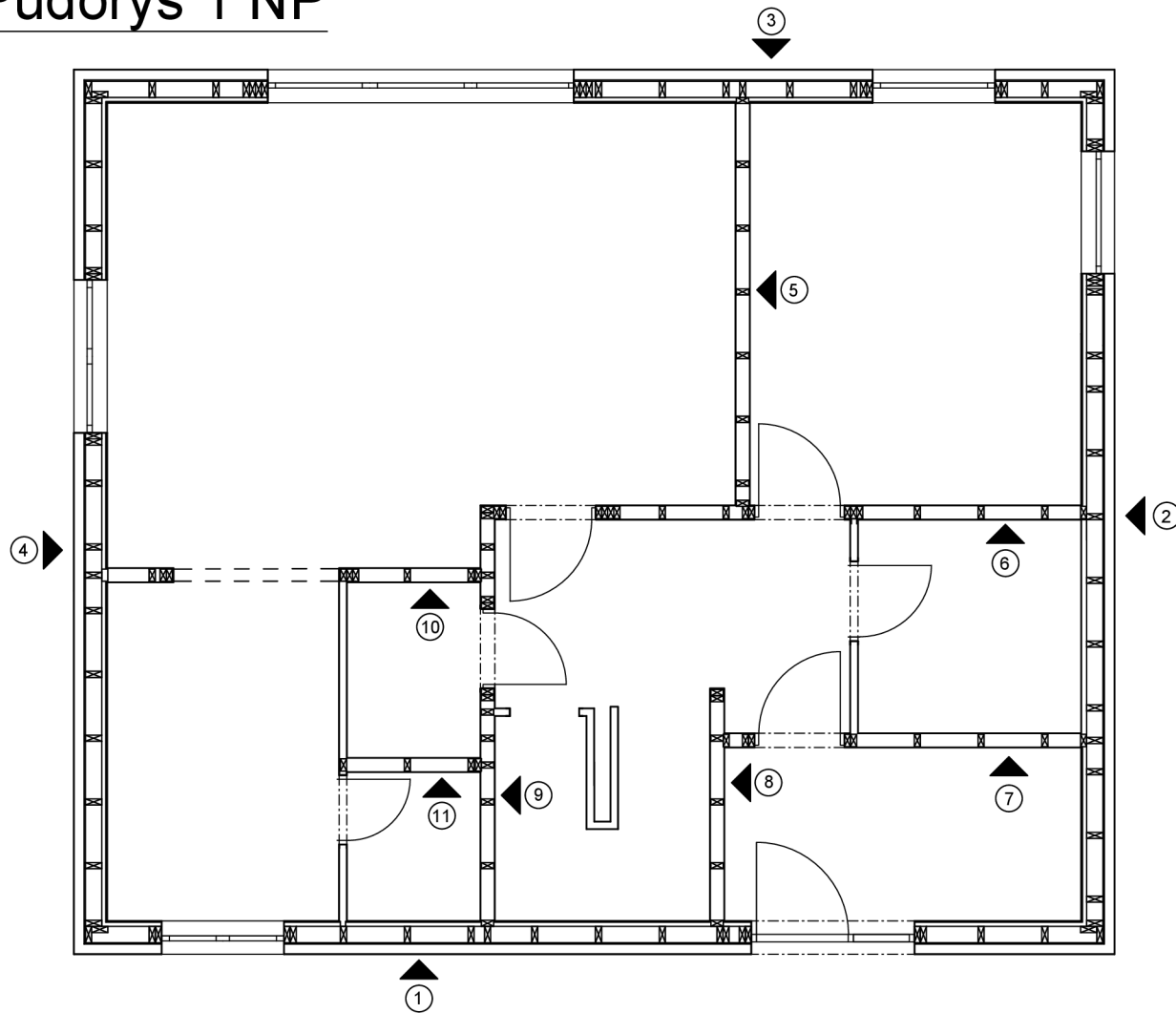


ŠKOLA	Česká zemědělská univerzita v Praze				
PROJEKT	Rodinný dům na bázi dřeva Diplomová práce				
FAKULTA KATEDRA OBOR	Fakulta lesnická a dřevařská Katedra zpracování dřeva a biomateriálů Dřevěné konstrukce a stavby na bázi dřeva		FORMÁT	A3	
VYPRACOVAL	Bc. Čeněk Brabec	KONTROLOVAL	Ing. Martin Sviták, Ph.D.	DATUM	4/2023
DRUH VÝKRESU	Stavebně architektonické, technické a konstrukční řešení		STUPEŇ DSP	MĚŘÍTKO 1:10	
NÁZEV	Detail C - napojení stropu		Č. VÝKRESU	D.1.1.15	

## D. Dokumentace stavebního objektu

### D.1.2 Výrobní dokumentace

# Půdorys 1 NP



## LEGENDA:

▶ Směr pohledu

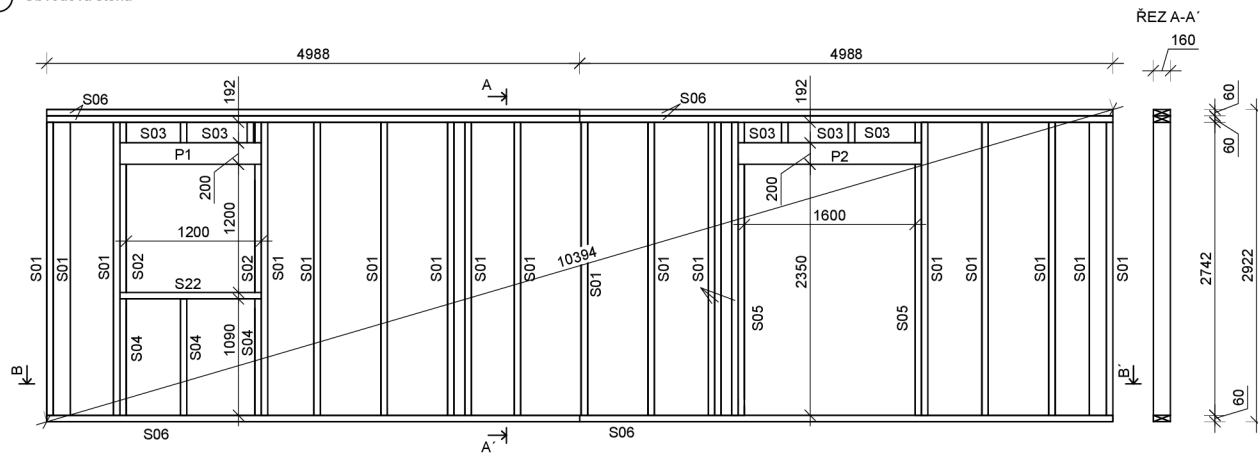
OZN.	Popis
1	Obvodová stěna
2	Obvodová stěna
3	Obvodová stěna
4	Obvodová stěna
5	Vnitřní nosná stěna
6	Vnitřní nosná stěna
7	Vnitřní nosná stěna
8	Vnitřní nosná stěna
9	Vnitřní nosná stěna
10	Vnitřní nosná stěna
11	Vnitřní nosná stěna

## Poznámka

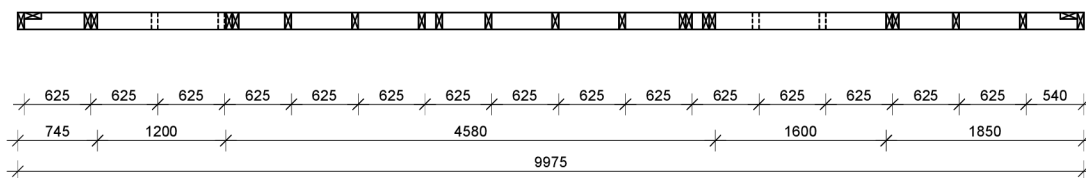
Rámová konstrukce KVH 60x160mm  
 Rozpětí sloupků 625 mm  
 Materiál SM třídy C24  
 Spoje pomocí vrutů  
 Horní pásy slepeny pomocí d4 lepidla  
 Překlady jsou tvořeny pomocí dvou KVH profilů

ŠKOLA	Česká zemědělská univerzita v Praze		
PROJEKT	Rodinný dům na bázi dřeva Diplomová práce		
FAKULTA KATEDRA OBOR	Fakulta lesnická a dřevařská Katedra zpracování dřeva a biomateriálů Dřevěné konstrukce a stavby na bázi dřeva	FORMÁT	A3
VYPRACOVAL	Bc. Čeněk Brabec	KONTROLOVAL	Ing. Martin Sviták, Ph.D.
DRUH VÝKRESU	Výrobní dokumentace	DATUM	4/2023
NÁZEV	Půdorys 1 NP	STUPEŇ DSP	MĚŘÍTKO 1:50
		Č. VÝKRESU	D.1.2.01

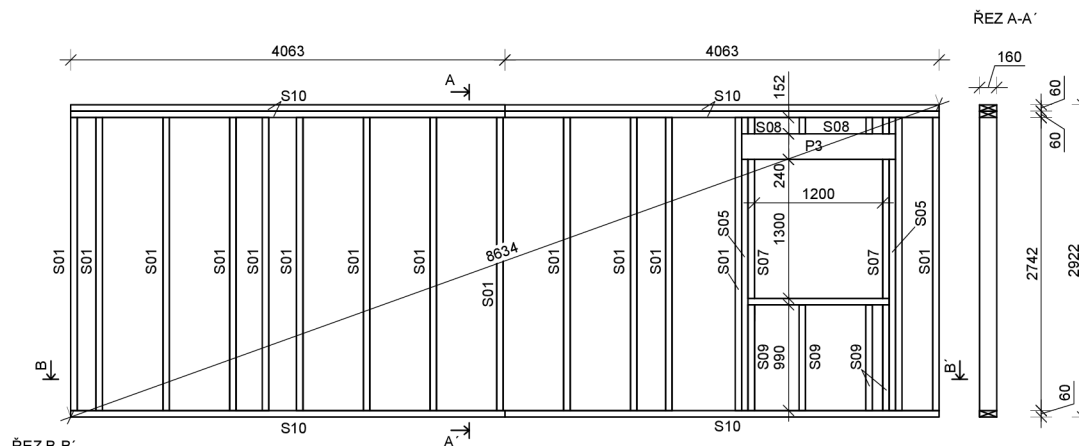
1 Obvodová stěna



ŘEZ B-B'



2 Obvodová stěna



ŘEZ B-B'



LEGENDA PRVKŮ:

1 Obvodová stěna


OZN.	POPIS	PRŮŘEZ (mm)	DÉLKA (mm)	KS	m <sup>3</sup>
S01	Sloupek	60 x 160	2 742	19	0,500
S02	Sloupek	60 x 160	1 200	2	0,023
S03	Sloupek	60 x 160	192	8	0,015
S04	Sloupek	60 x 160	1 090	2	0,021
S05	Sloupek	60 x 160	2 350	2	0,045
S06	Pás	60 x 160	4 988	6	0,288
S22	Parapet	60 x 160	1 320	1	0,013
P1	Překlád	120 x 200	1 320	1	0,032
P2	Překlád	120 x 200	1 720	1	0,042
Celkem					0,979

2 Obvodová stěna

OZN.	POPIS	PRŮŘEZ (mm)	DÉLKA (mm)	KS	m <sup>3</sup>
S01	Sloupek	60 x 160	2 742	16	0,422
S05	Sloupek	60 x 160	2 350	2	0,045
S07	Sloupek	60 x 160	1 300	2	0,025
S08	Sloupek	60 x 160	152	4	0,006
S09	Sloupek	60 x 160	990	4	0,038
S10	Pás	60 x 160	4 063	4	0,156
S22	Parapet	60 x 160	1 320	1	0,013
P3	Překlád	120 x 240	1 440	1	0,042
Celkem					0,747

Poznámka

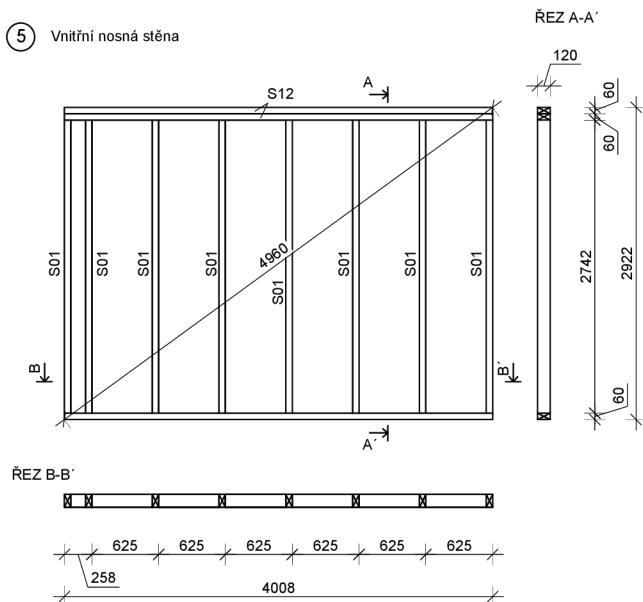
Rámová konstrukce KVH 60x160mm  
 Rozpětí sloupků 625 mm  
 Materiál SM třídy C24  
 Spoje pomocí vrutů  
 Horní pásy slepeny pomocí d4 lepidla  
 Překlady jsou tvořeny pomocí dvou KVH profilů

ŠKOLA	Česká zemědělská univerzita v Praze	 <b>Fakulta lesnická a dřevařská</b>	
PROJEKT	Rodinný dům na bázi dřeva Diplomová práce		
FAKULTA	Fakulta lesnická a dřevařská	FORMÁT	A3
KATEDRA	Katedra zpracování dřeva a biomateriálů	DATUM	4/2023
OBOR	Dřevěné konstrukce a stavby na bázi dřeva	STUPEŇ DSP	MĚŘÍTKO 1:50
VYPRACOVAL	Bc. Čeněk Brabec	KONTROLOVAL	Ing. Martin Sviták, Ph.D.
DRUH VÝKRESU	Výrobní dokumentace		
NÁZEV	<b>1NP stěna 1,2</b>	Č.VÝKRESU	D.1.2.02

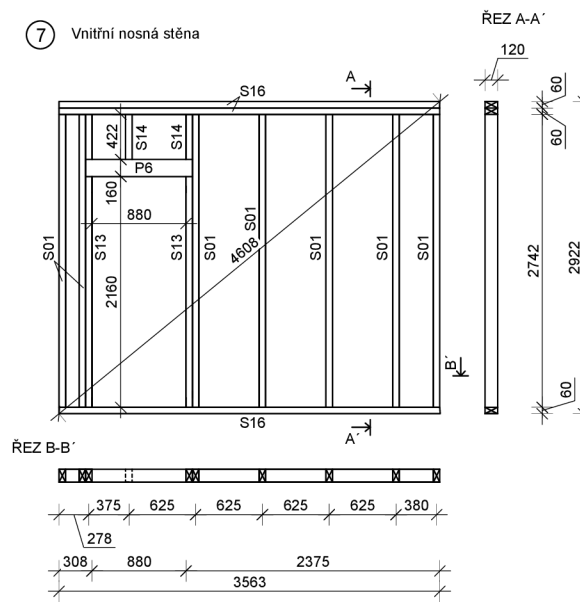




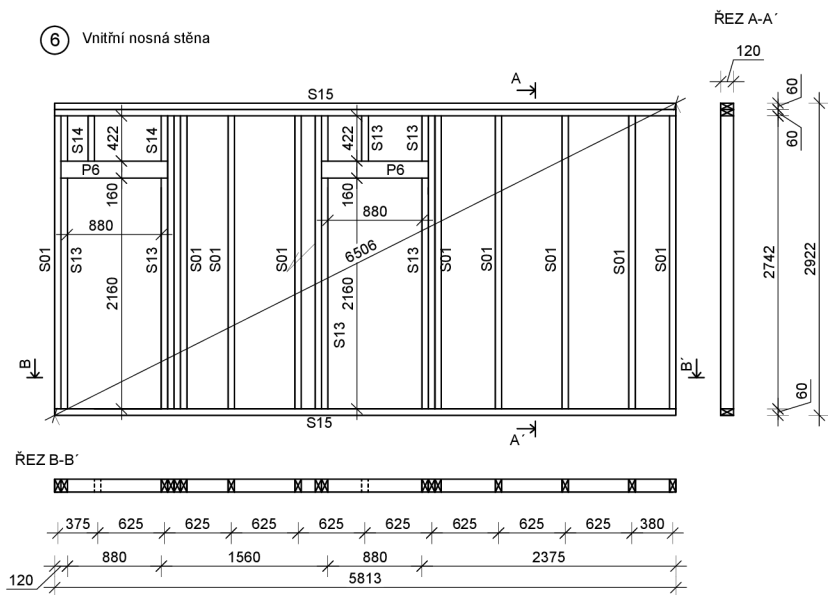
5 Vnitřní nosná stěna



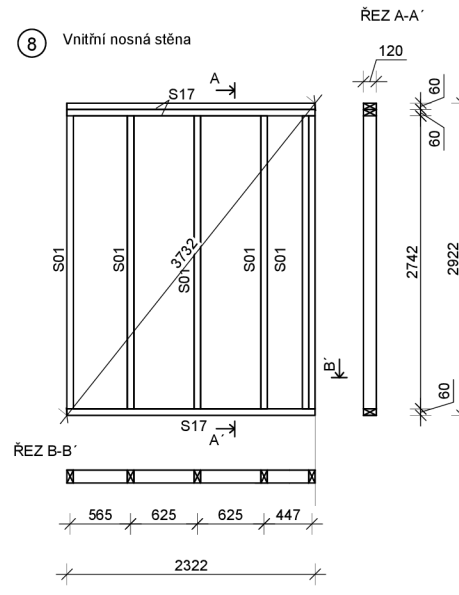
7 Vnitřní nosná stěna



6 Vnitřní nosná stěna



8 Vnitřní nosná stěna



## LEGENDA PRVKŮ:

5 Vnitřní nosná stěna

OZN.	POPIS	PRŮŘEZ (mm)	DÉLKA (mm)	KS	m <sup>3</sup>
S01	Sloupek	60 x 160	2 742	8	0,211
S12	Pás	60 x 160	4 008	3	0,115
Celkem					0,326

6 Vnitřní nosná stěna

OZN.	POPIS	PRŮŘEZ (mm)	DÉLKA (mm)	KS	m <sup>3</sup>
S01	Sloupek	60 x 160	2 742	13	0,342
S13	Sloupek	60 x 160	2 160	4	0,083
S14	Sloupek	60 x 160	442	6	0,025
S15	Pás	60 x 160	5 813	3	0,167
P6	Překlad	120 x 160	1 000	2	0,038
Celkem					0,655

7 Vnitřní nosná stěna


OZN.	POPIS	PRŮŘEZ (mm)	DÉLKA (mm)	KS	m <sup>3</sup>
S01	Sloupek	60 x 160	2 742	7	0,016
S13	Sloupek	60 x 160	2 160	2	0,041
S14	Sloupek	60 x 160	442	3	0,013
S16	Pás	60 x 160	3 563	3	0,103
P6	Překlad	120 x 160	1 000	1	0,020
Celkem					0,193

8 Vnitřní nosná stěna

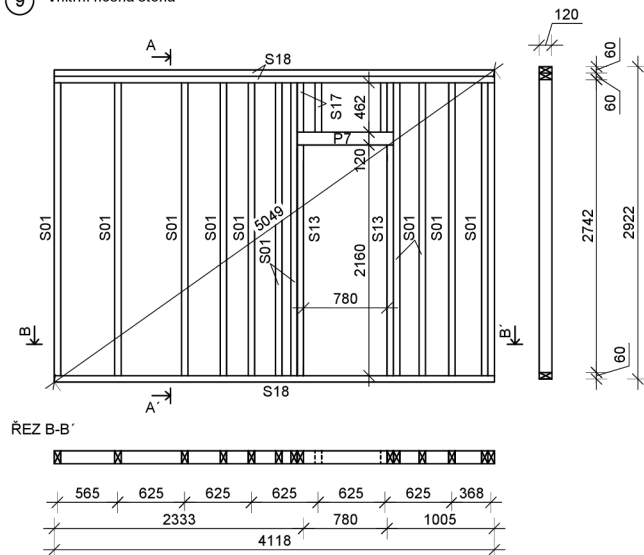
OZN.	POPIS	PRŮŘEZ (mm)	DÉLKA (mm)	KS	m <sup>3</sup>
S01	Sloupek	60 x 160	2 742	6	0,132
S17	Pás	60 x 160	2 322	3	0,062
Celkem					0,194

### Poznámka

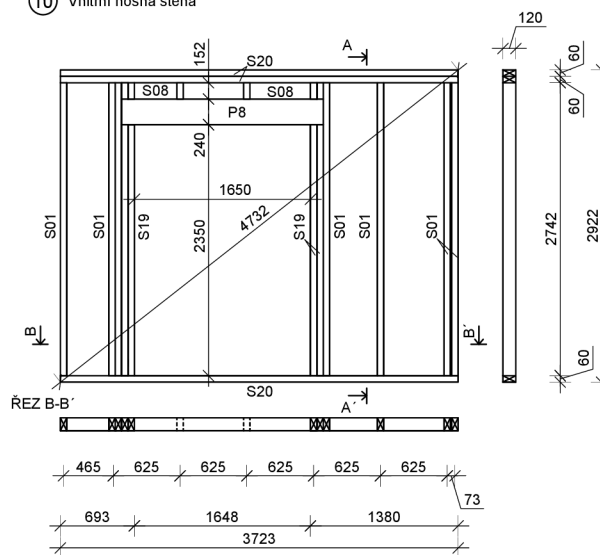
Rámová konstrukce KVH 60x160mm  
 Rozpětí sloupků 625 mm  
 Materiál SM třídy C24  
 Spoje pomocí vrutů  
 Horní pásy slepeny pomocí d4 lepidla  
 Překlady jsou tvořeny pomocí dvou KVH profilů

ŠKOLA	Česká zemědělská univerzita v Praze		 <b>Fakulta lesnická a dřevařská</b>		
PROJEKT	Rodinný dům na bázi dřeva Diplomová práce				
FAKULTA KATEDRA OBOR	Fakulta lesnická a dřevařská Katedra zpracování dřeva a biomateriálů Dřevěné konstrukce a stavby na bázi dřeva		FORMÁT	A3	
VYPRACOVAL	Bc. Čeněk Brabec	KONTROLOVAL	Ing. Martin Sviták, Ph.D.	DATUM	4/2023
DRUH VÝKRESU	Výrobní dokumentace		STUPEŇ DSP	MĚŘÍTKO 1:50	
NÁZEV	1NP stěna 5,6,7,8		Č.VÝKRESU	D.1.2.04	

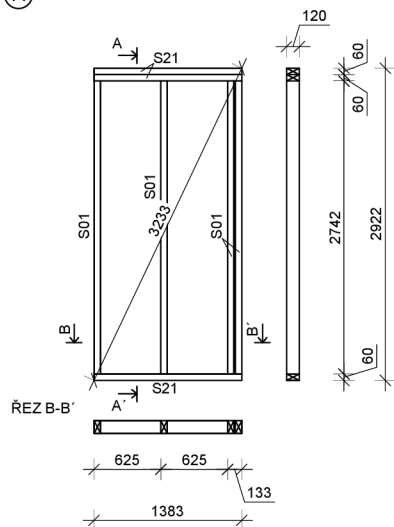
9 Vnitřní nosná stěna



10 Vnitřní nosná stěna



11 Vnitřní nosná stěna



## LEGENDA PRVKŮ:

9 Vnitřní nosná stěna

OZN.	POPIS	PRŮŘEZ (mm)	DÉLKA (mm)	KS	m <sup>3</sup>
S01	Sloupek	60 x 160	2 742	12	0,290
S13	Sloupek	60 x 160	2 160	2	0,042
S17	Sloupek	60 x 160	462	4	0,018
S18	Pás	60 x 160	4 118	3	0,119
P7	Překlad	120 x 120	900	1	0,018
Celkem					0,487

10 Vnitřní nosná stěna

OZN.	POPIS	PRŮŘEZ (mm)	DÉLKA (mm)	KS	m <sup>3</sup>
S01	Sloupek	60 x 160	2 742	8	0,185
S19	Sloupek	60 x 160	2 350	4	0,092
S08	Sloupek	60 x 160	152	6	0,009
S20	Pás	60 x 160	3 723	3	0,108
P8	Překlad	240 x 120	1 890	1	0,051
Celkem					0,445

11 Vnitřní nosná stěna

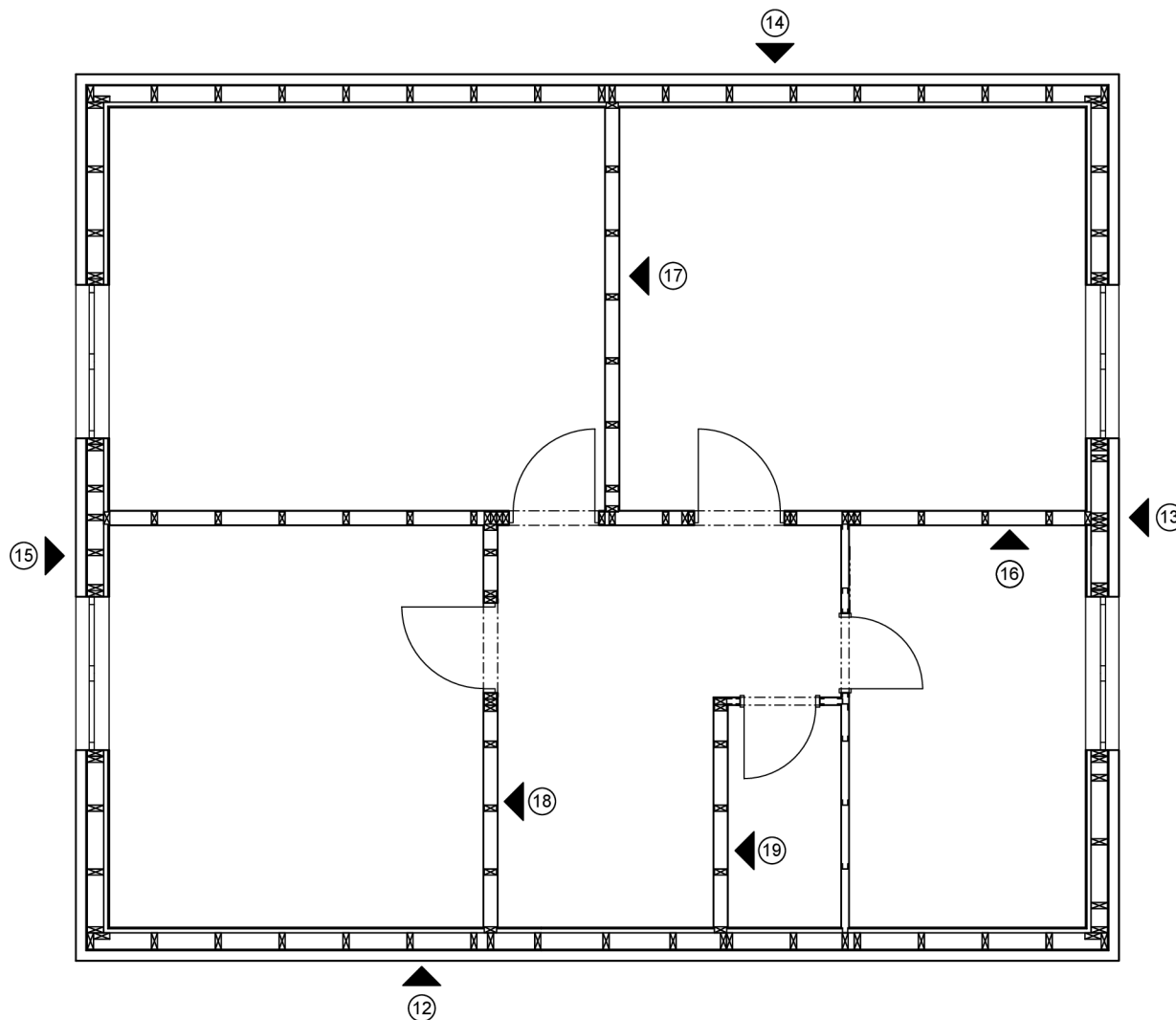
OZN.	POPIS	PRŮŘEZ (mm)	DÉLKA (mm)	KS	m <sup>3</sup>
S01	Sloupek	60 x 160	2 742	4	0,106
S21	Pás	60 x 160	1 383	3	0,040
Celkem					0,146

## Poznámka

Rámová konstrukce KVH 60x160mm  
 Rozpětí sloupek 625 mm  
 Materiál SM třídy C24  
 Spoje pomocí vrutů  
 Horní pásy slepeny pomocí d4 lepidla  
 Překlady jsou tvořeny pomocí dvou KVH profilů

ŠKOLA	Česká zemědělská univerzita v Praze				
PROJEKT	Rodinný dům na bázi dřeva Diplomová práce				
FAKULTA KATEDRA OBOR	Fakulta lesnická a dřevařská Katedra zpracování dřeva a biomateriálů Dřevěné konstrukce a stavby na bázi dřeva		FORMÁT	A3	
VYPRACOVAL	Bc. Čeněk Brabec	KONTROLOVAL	Ing. Martin Sviták, Ph.D.	DATUM	4/2023
DRUH VÝKRESU	Výrobní dokumentace		STUPEŇ DSP	MĚŘÍTKO 1:50	
NÁZEV	1NP stěna 9,10,11		Č.VÝKRESU	D.1.2.05	

# Půdorys 2 NP



## LEGENDA:

▶ Směr pohledu

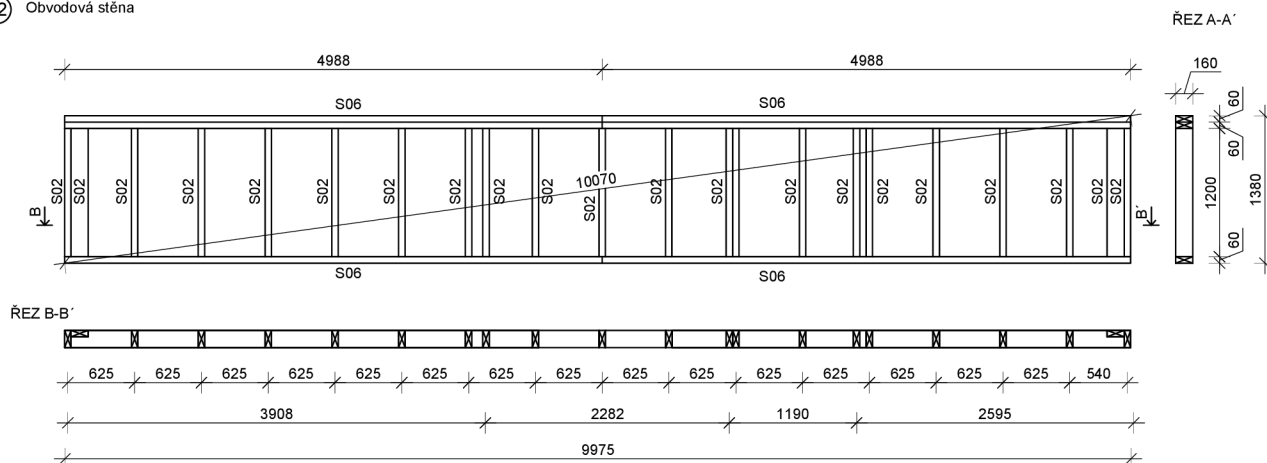
Označní	Popis
12	Obvodová stěna
13	Obvodová stěna
14	Obvodová stěna
15	Obvodová stěna
16	Vnitřní nosná stěna
17	Vnitřní nosná stěna
18	Vnitřní nosná stěna
19	Vnitřní nosná stěna

## Poznámka

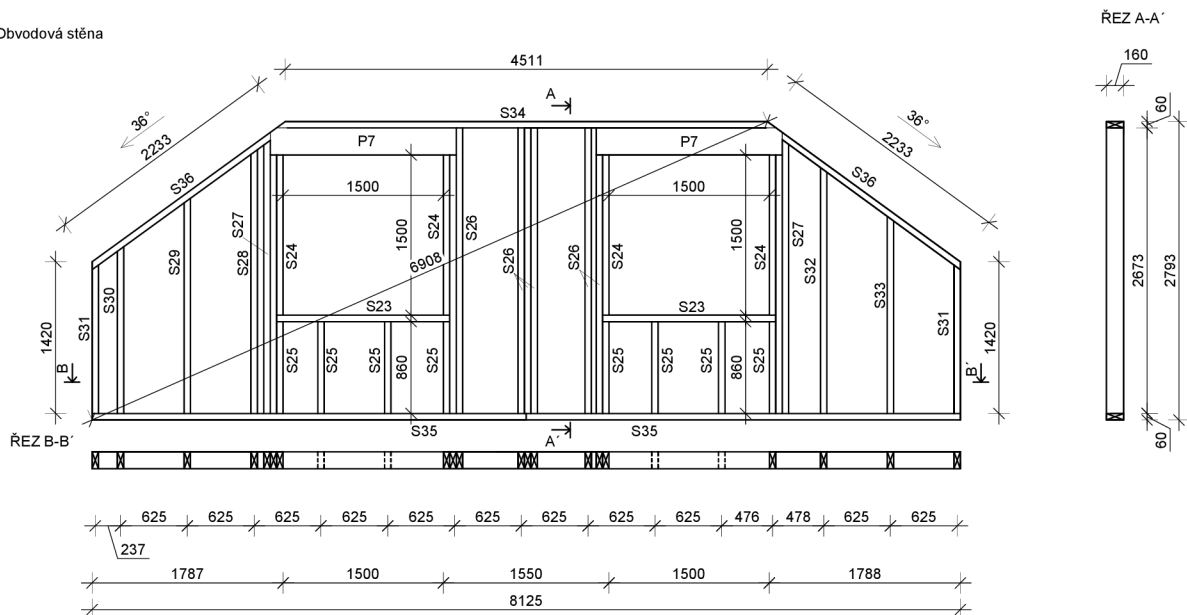
Rámová konstrukce KVH 60x160mm  
 Rozpětí sloupků 625 mm  
 Materiál SM třídy C24  
 Spoje pomocí vrutů  
 Horní pásy slepeny pomocí d4 lepidla  
 Překlady jsou tvořeny pomocí dvou KVH profilů

ŠKOLA	Česká zemědělská univerzita v Praze				
PROJEKT	Rodinný dům na bázi dřeva Diplomová práce				
FAKULTA	Fakulta lesnická a dřevařská		FORMÁT	A3	
KATEDRA	Katedra zpracování dřeva a biomateriálů		DATUM	4/2023	
OBOR	Dřevěné konstrukce a stavby na bázi dřeva		DRUH VÝKRESU	MĚŘÍTKO 1:50	
VYPRACOVAL	Bc. Čeněk Brabec	KONTROLOVAL	Ing. Martin Sviták, Ph.D.	STUPEŇ DSP	MĚŘÍTKO 1:50
NÁZEV	Půdorys 2 NP		Č.VÝKRESU	D.1.2.06	

12 Obvodová stěna



13 Obvodová stěna



## LEGENDA PRVKŮ:

12 Obvodová stěna


OZN.	POPIS	PRŮŘEZ (mm)	DÉLKA (mm)	KS	m <sup>3</sup>
S02	Sloupek	60 x 160	1 200	22	0,254
S06	Pás	60 x 160	4 988	6	0,288
Celkem					0,542

13 Obvodová stěna

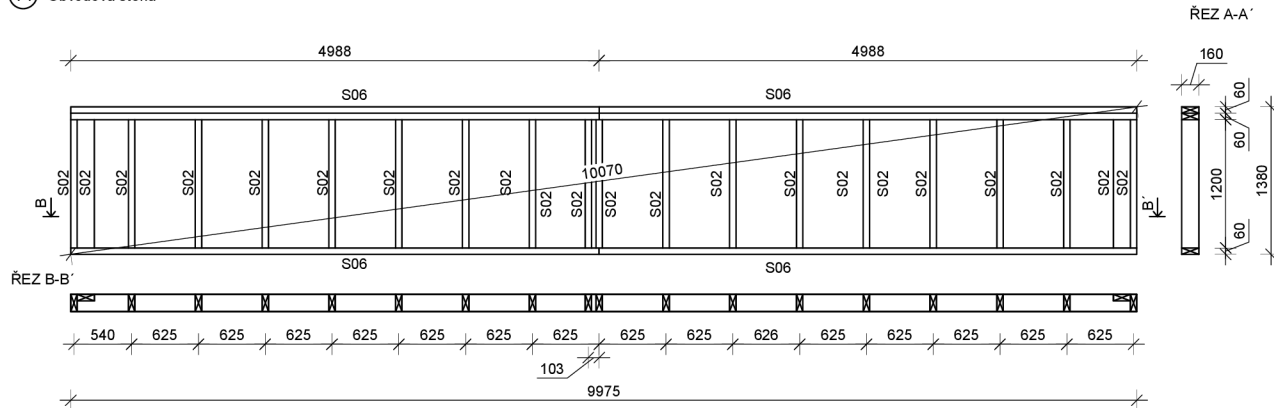
OZN.	POPIS	PRŮŘEZ (mm)	DÉLKA (mm)	KS	m <sup>3</sup>
S26	Sloupek	60 x 160	2 673	3	0,180
S24	Sloupek	60 x 160	1 500	4	0,058
S25	Sloupek	60 x 160	860	8	0,066
S26	Sloupek	60 x 160	2 601	1	0,025
S27	Sloupek	60 x 160	2 607	1	0,025
S28	Sloupek	60 x 160	2 470	1	0,024
S29	Sloupek	60 x 160	2 016	1	0,020
S30	Sloupek	60 x 160	1 562	1	0,015
S31	Sloupek	60 x 160	1 390	2	0,027
S32	Sloupek	60 x 160	2 298	1	0,022
S33	Sloupek	60 x 160	1 844	1	0,018
S23	Parapet	60 x 160	1 620	2	0,032
S34	Horní pás	60 x 160	4 482	1	0,043
S35	Dolní pás	60 x 160	4 063	2	0,078
S36	Horní pás	60 x 160	2 352	2	0,046
P7	Překlad	120 x 253	1 620	2	0,099
Celkem					0,778

### Poznámka

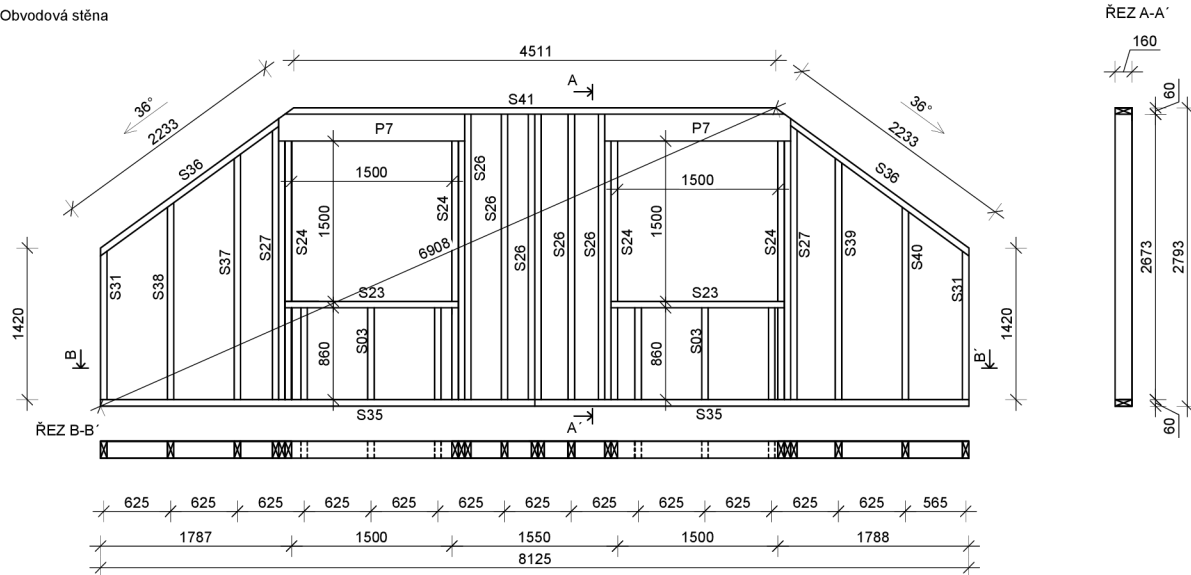
Rámová konstrukce KVH 60x160mm  
 Rozpětí sloupků 625 mm  
 Materiál SM třídy C24  
 Spoje pomocí vrutů  
 Horní pásy slepeny pomocí d4 lepidla  
 Překlady jsou tvořeny pomocí dvou KVH profilů

ŠKOLA	Česká zemědělská univerzita v Praze		 <b>Fakulta lesnická a dřevařská</b>		
PROJEKT	Rodinný dům na bázi dřeva Diplomová práce				
FAKULTA KATEDRA OBOR	Fakulta lesnická a dřevařská Katedra zpracování dřeva a biomateriálů Dřevěné konstrukce a stavby na bázi dřeva		FORMÁT	A3	
VYPRACOVAL	Bc. Čeněk Brabec	KONTROLOVAL	Ing. Martin Sviták, Ph.D.	DATUM	4/2023
DRUH VÝKRESU	Výrobní dokumentace		STUPEŇ DSP	MĚŘÍTKO 1:50	
NÁZEV	2 NP stěna 12,13		Č.VÝKRESU	D.1.2.07	

14 Obvodová stěna



15 Obvodová stěna



## LEGENDA PRVKŮ:

14 Obvodová stěna

OZN.	POPIS	PRŮŘEZ (mm)	DĚLKA (mm)	KS	m <sup>3</sup>
S02	Sloupek	60 x 160	1 200	20	0,230
S06	Pás	60 x 160	4 988	6	0,288
Celkem					0,519

15 Obvodová stěna

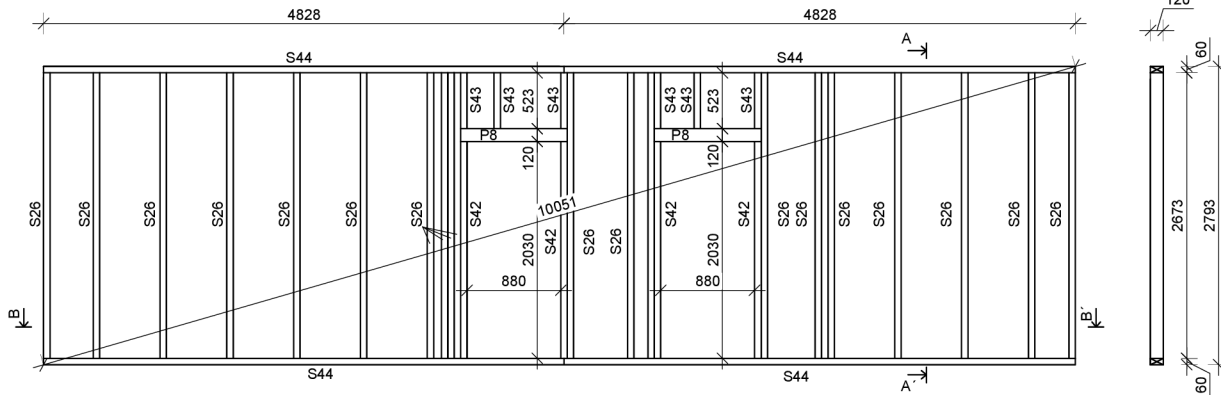
OZN.	POPIS	PRŮŘEZ (mm)	DĚLKA (mm)	KS	m <sup>3</sup>
S26	Sloupek	60 x 160	2 673	6	0,129
S24	Sloupek	60 x 160	1 500	4	0,058
S25	Sloupek	60 x 160	860	10	0,083
S26	Sloupek	60 x 160	2 601	5	0,025
S27	Sloupek	60 x 160	2 607	2	0,125
S37	Sloupek	60 x 160	2 297	1	0,022
S38	Sloupek	60 x 160	1 843	1	0,018
S31	Sloupek	60 x 160	1 390	2	0,027
S39	Sloupek	60 x 160	2 254	1	0,022
S40	Sloupek	60 x 160	1 800	1	0,018
S23	Parapet	60 x 160	1 620	2	0,032
S41	Horní pás	60 x 160	4 482	1	0,043
S35	Dolní pás	60 x 160	4 063	2	0,078
S36	Horní pás	60 x 160	2 352	2	0,046
P7	Překlad	120 x 253	1 620	2	0,099
Celkem					0,825

### Poznámka

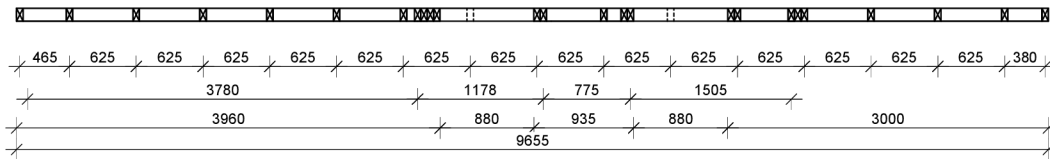
Rámová konstrukce KVH 60x160mm  
 Rozpětí sloupků 625 mm  
 Materiál SM třídy C24  
 Spoje pomocí vrtů  
 Horní pásy slepeny pomocí d4 lepidla  
 Překlady jsou tvořeny pomocí dvou KVH profilů

ŠKOLA	Česká zemědělská univerzita v Praze		
PROJEKT	Rodinný dům na bázi dřeva Diplomová práce		
FAKULTA	Fakulta lesnická a dřevařská	FORMÁT	A3
KATEDRA	Katedra zpracování dřeva a biomateriálů	DATUM	4/2023
OBOR	Dřevěné konstrukce a stavby na bázi dřeva	STUPEŇ DSP	MĚŘÍTKO 1:50
VYPRACOVAL	Bc. Čeněk Brabec	KONTROLOVAL	Ing. Martin Sviták, Ph.D.
DRUH VÝKRESU	Výrobní dokumentace	NÁZEV	2 NP stěna 14,15
		Č.VÝKRESU	D.1.2.08

16 Vnitřní nosná stěna



ŘEZ B-B'



LEGENDA PRVKŮ:

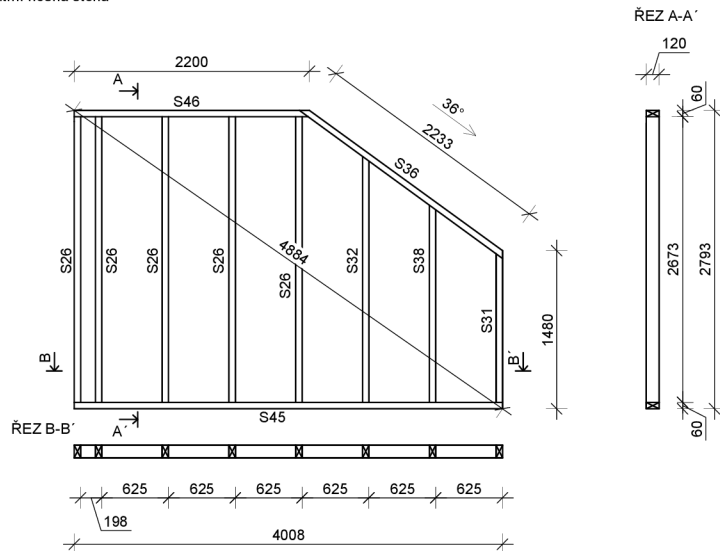
16 Vnitřní nosná stěna

OZN.	POPIS	PRŮŘEZ (mm)	DÉLKA (mm)	KS	m <sup>3</sup>
S26	Sloupek	60 x 160	2 673	22	0,513
S42	Sloupek	60 x 160	2 030	4	0,078
S43	Sloupek	60 x 160	523	6	0,031
S44	Pás	60 x 160	4 828	4	0,186
P8	Překlad	120 x 120	1 000	2	0,039
Celkem					0,847

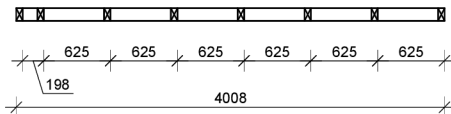
17 Vnitřní nosná stěna

OZN.	POPIS	PRŮŘEZ (mm)	DÉLKA (mm)	KS	m <sup>3</sup>
S26	KVH HRANOL	60 x 160	2 673	5	0,129
S32	KVH HRANOL	60 x 160	2 298	1	0,022
S38	KVH HRANOL	60 x 160	1 843	1	0,018
S31	KVH HRANOL	60 x 160	1 390	1	0,014
S45	Horní pás	60 x 160	4 008	1	0,039
S46	Horní pás	60 x 160	2 191	1	0,021
S36	Dolní pás	60 x 160	2 352	1	0,023
Celkem					0,266

17 Vnitřní nosná stěna



ŘEZ B-B'

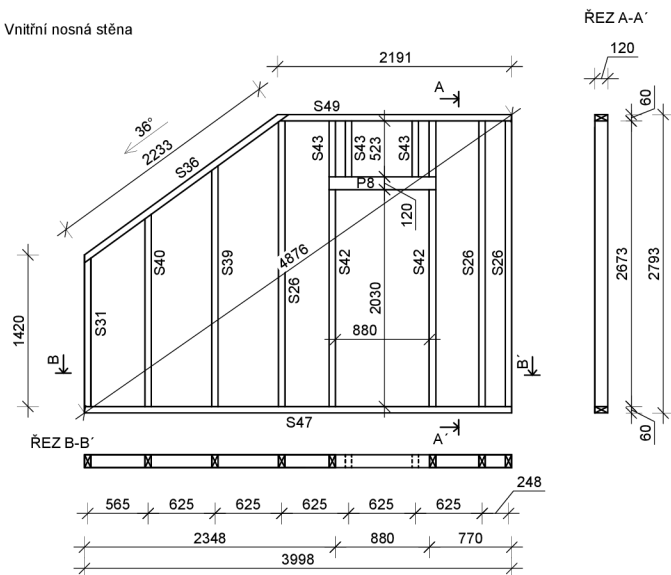


Poznámka

Rámová konstrukce KVH 60x160mm  
 Rozpětí sloupků 625 mm  
 Materiál SM třídy C24  
 Spoje pomocí vrutů  
 Horní pásy slepeny pomocí d4 lepidla  
 Překlady jsou tvořeny pomocí dvou KVH profilů

ŠKOLA	Česká zemědělská univerzita v Praze		
PROJEKT	Rodinný dům na bázi dřeva Diplomová práce		
FAKULTA	Fakulta lesnická a dřevařská	FORMÁT	A3
KATEDRA	Katedra zpracování dřeva a biomateriálů	DATUM	4/2023
OBOR	Dřevěné konstrukce a stavby na bázi dřeva	STUPEŇ DSP	MĚŘÍTKO 1:50
VYPRACOVAL	Bc. Čeněk Brabec	KONTROLOVAL	Ing. Martin Sviták, Ph.D.
DRUH VÝKRESU	Výrobní dokumentace	NÁZEV	2 NP stěna 16,17
		Č.VÝKRESU	D.1.2.09

18 Vnitřní nosná stěna

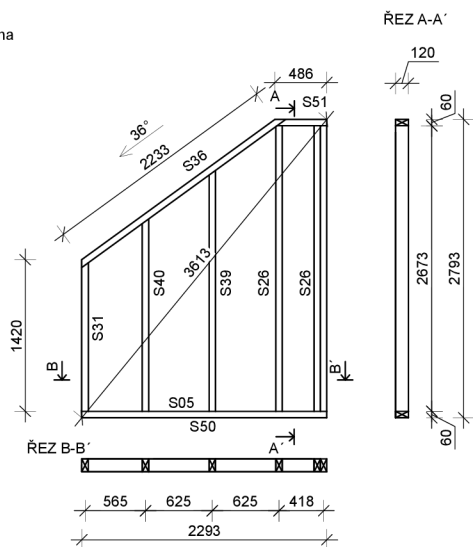


## LEGENDA PRVKŮ:

18

OZN.	POPIS	PRŮŘEZ (mm)	DÉLKA (mm)	KS	m <sup>3</sup>
S26	Sloupek	60 x 160	2 673	3	0,077
S42	Sloupek	60 x 160	2 030	2	0,039
S43	Sloupek	60 x 160	523	4	0,020
S39	Sloupek	60 x 160	2 254	1	0,022
S40	Sloupek	60 x 160	1 800	1	0,018
S31	Sloupek	60 x 160	1 390	1	0,014
S47	Dolní pás	60 x 160	3 998	1	0,038
S49	Horní pás	60 x 160	2 172	1	0,021
S36	Horní pás	60 x 160	2 352	1	0,023
P8	Překlad	120 x 120	1 000	1	0,020
Celkem					0,292

19 Vnitřní nosná stěna



19

Vnitřní nosná stěna

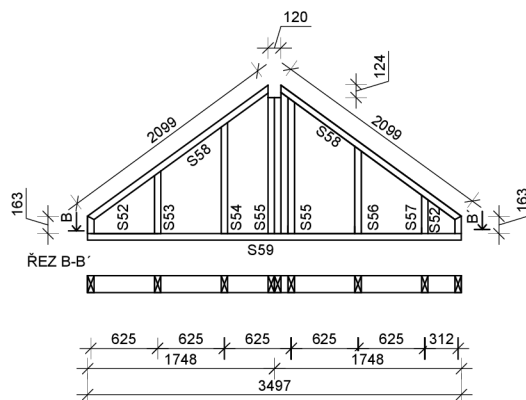
OZN.	POPIS	PRŮŘEZ (mm)	DÉLKA (mm)	KS	m <sup>3</sup>
S26	Sloupek	60 x 160	2 673	3	0,078
S39	Sloupek	60 x 160	2 254	1	0,022
S40	Sloupek	60 x 160	1 800	1	0,018
S31	Sloupek	60 x 160	1 390	1	0,014
S50	Dolní pás	60 x 160	2 233	1	0,022
S51	Horní pás	60 x 160	407	1	0,004
S36	Horní pás	60 x 160	2 352	1	0,090
Celkem					0,248

### Poznámka

Rámová konstrukce KVH 60x160mm  
 Rozpětí sloupků 625 mm  
 Materiál SM třídy C24  
 Spoje pomocí vrutů  
 Horní pásy slepeny pomocí d4 lepidla  
 Překlady jsou tvořeny pomocí dvou KVH profilů

ŠKOLA	Česká zemědělská univerzita v Praze				
PROJEKT	Rodinný dům na bázi dřeva Diplomová práce				
FAKULTA KATEDRA OBOR	Fakulta lesnická a dřevařská Katedra zpracování dřeva a biomateriálů Dřevěné konstrukce a stavby na bázi dřeva		FORMÁT	A3	
VYPRACOVAL	Bc. Čeněk Brabec	KONTROLOVAL	Ing. Martin Sviták, Ph.D.	DATUM	4/2023
DRUH VÝKRESU	Výrobní dokumentace		STUPEŇ DSP	MĚŘÍTKO	1:50
NÁZEV	2 NP stěna 18,19		Č.VÝKRESU	D.1.2.10	

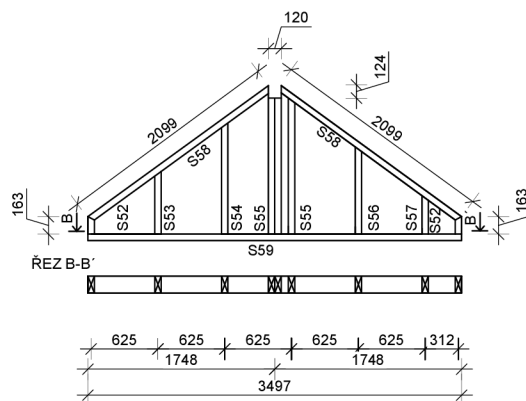
21 Půdní štítová stěna



21 Půdní štítová stěna

OZN.	POPIS	PRŮŘEZ (mm)	DÉLKA (mm)	KS	m <sup>3</sup>
S52	Sloupek	60 x 160	163	2	0,003
S53	Sloupek	60 x 160	587	1	0,006
S54	Sloupek	60 x 160	1 041	1	0,010
S55	Sloupek	60 x 160	1 274	3	0,036
S56	Sloupek	60 x 160	812	1	0,008
S57	Sloupek	60 x 160	361	1	0,003
S58	Horní pás	60 x 160	2 099	1	0,020
S59	Dolní pás	60 x 160	3 497	1	0,034
Celkem					0,108

22 Půdní štítová stěna



22 Půdní štítová stěna

OZN.	POPIS	PRŮŘEZ (mm)	DÉLKA (mm)	KS	m <sup>3</sup>
S52	Sloupek	60 x 160	163	2	0,003
S53	Sloupek	60 x 160	587	1	0,006
S54	Sloupek	60 x 160	1 041	1	0,010
S55	Sloupek	60 x 160	1 274	3	0,036
S56	Sloupek	60 x 160	812	1	0,008
S57	Sloupek	60 x 160	361	1	0,003
S58	Horní pás	60 x 160	2 099	1	0,020
S59	Dolní pás	60 x 160	3 497	1	0,034
Celkem					0,108

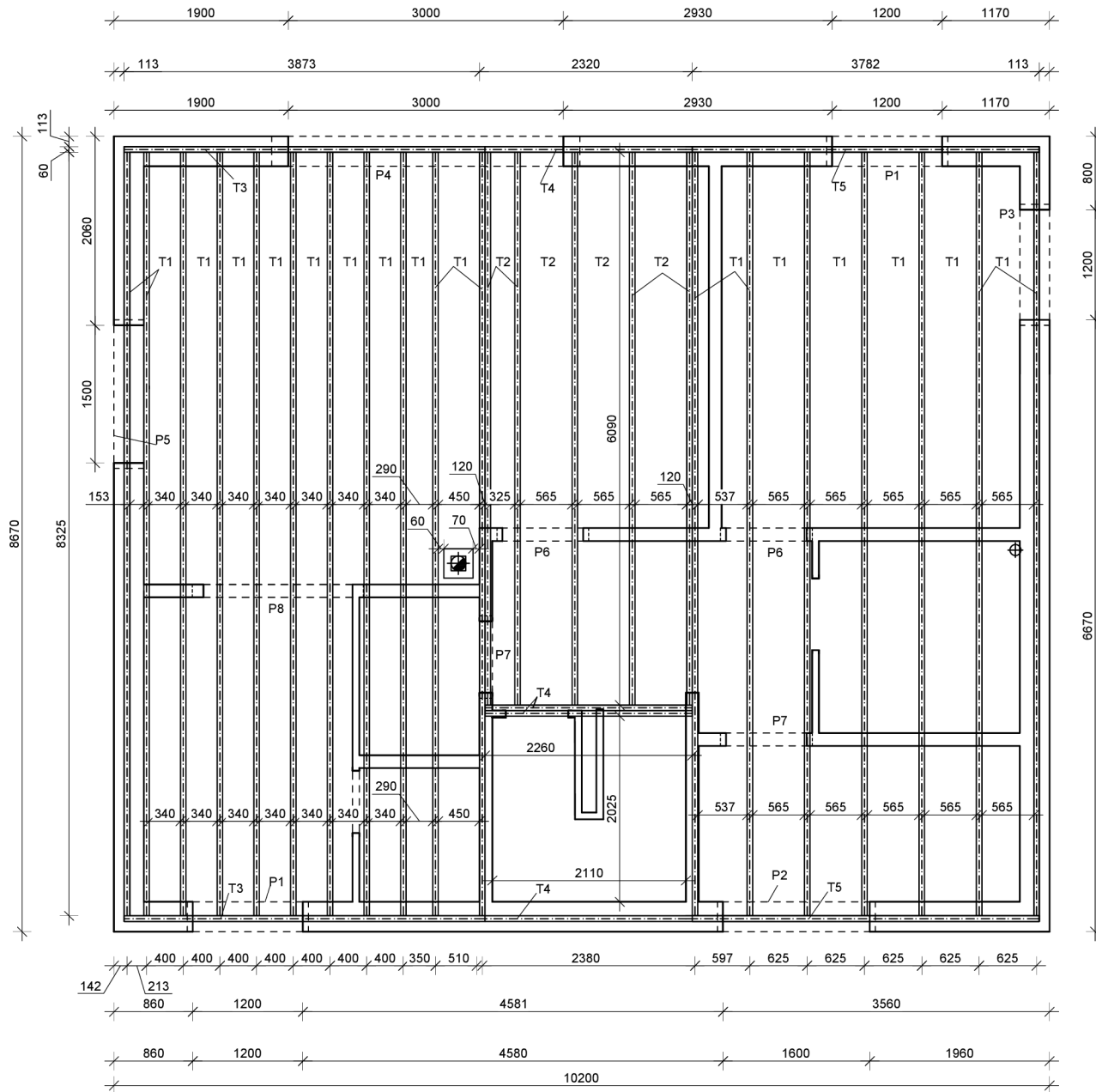
### Poznámka

Rámová konstrukce KVH 60x160mm  
 Rozpětí sloupků 625 mm  
 Materiál SM třídy C24  
 Spoje pomocí vrutů  
 Překlady jsou tvořeny pomocí dvou KVH profilů

ŠKOLA	Česká zemědělská univerzita v Praze				
PROJEKT	Rodinný dům na bázi dřeva Diplomová práce				
FAKULTA KATEDRA OBOR	Fakulta lesnická a dřevařská Katedra zpracování dřeva a biomateriálů Dřevěné konstrukce a stavby na bázi dřeva		FORMÁT	A3	
VYPRACOVAL	Bc. Čeněk Brabec	KONTROLOVAL	Ing. Martin Sviták, Ph.D.	DATUM	4/2023
DRUH VÝKRESU	Výrobní dokumentace		STUPEŇ DSP	MĚŘÍTKO 1:50	
NÁZEV	Půdní štítové stěny		Č.VÝKRESU	D.1.2.11	



# Půdorys Stropu




## LEGENDA TESAŘSKÝCH PRVKŮ:

OZN.	POPIS	PRŮŘEZ (mm)	DÉLKA (mm)	KS
T1	KVH NOSNÍK	60 x 240	8 325	18
T2	KVH NOSNÍK	60 x 240	6 090	5
T3	KVH NOSNÍK	60 x 240	3 933	2
T4	KVH NOSNÍK	60 x 240	2 260	3
T5	KVH NOSNÍK	60 x 240	3 782	2
P1	PŘEKLAD (2xKVH)	120 x 200	1 320	2
P2	PŘEKLAD (2xKVH)	120 x 200	1 720	1
P3	PŘEKLAD (2xKVH)	120 x 240	1 440	1
P4	PŘEKLAD (2xKVH)	120 x 320	3 360	1
P5	PŘEKLAD (2xKVH)	120 x 200	1 620	1
P6	PŘEKLAD (2xKVH)	120 x 160	1000	3
P7	PŘEKLAD (2xKVH)	120 x 120	900	1
P8	PŘEKLAD (2xKVH)	120 x 240	1 890	1

## Poznámka

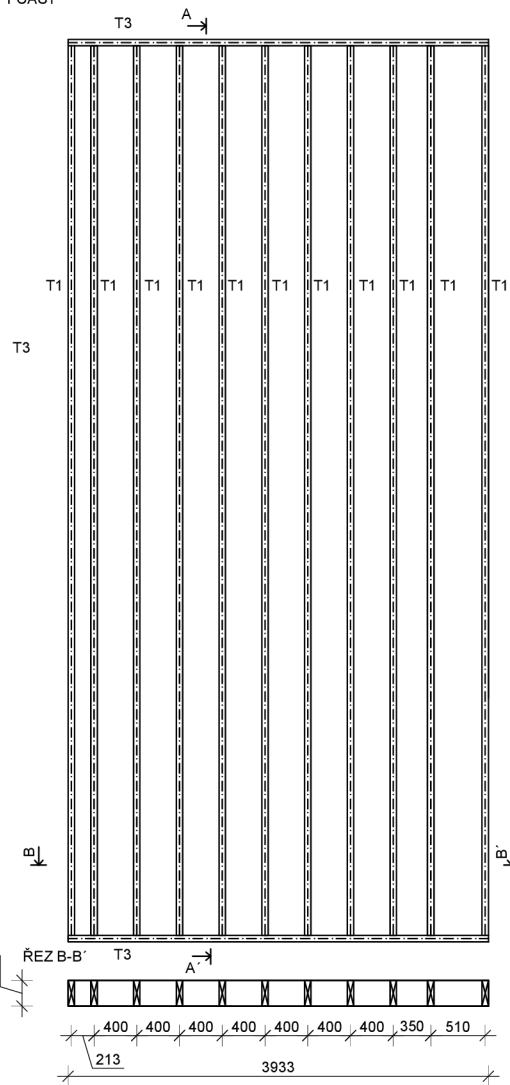
Nosníky KVH 60 x 240mm  
 Rozpětí nosníků 400-625 mm  
 Materiál SM třídy C24  
 Spoje pomocí vrutů  
 Překlady jsou tvořeny pomocí dvou KVH profilů, s případným přidání horní pánsnice, prolepit a prošroubovat  
 Základ z OSB bude přípevněn k nosníkům pomocí nastřelovacích sponek  
 Případné opatření proti klopení nosníků pomocí KVH 60 x 240 dle usouzení statika

ŠKOLA	Česká zemědělská univerzita v Praze		 <b>Fakulta lesnická a dřevařská</b>		
PROJEKT	Rodinný dům na bázi dřeva Diplomová práce				
FAKULTA KATEDRA OBOR	Fakulta lesnická a dřevařská Katedra zpracování dřeva a biomateriálů Dřevěné konstrukce a stavby na bázi dřeva		FORMÁT	A3	
VYPRACOVAL	Bc. Čeněk Brabec	KONTROLOVAL	Ing. Martin Sviták, Ph.D.	DATUM	4/2023
DRUH VÝKRESU	Výrobní dokumentace		STUPEŇ DSP	MĚŘÍTKO 1:50	
NÁZEV	Půdorys Stropu		Č. VÝKRESU	D.1.2.12	

# Výrobní dokumentace stropu

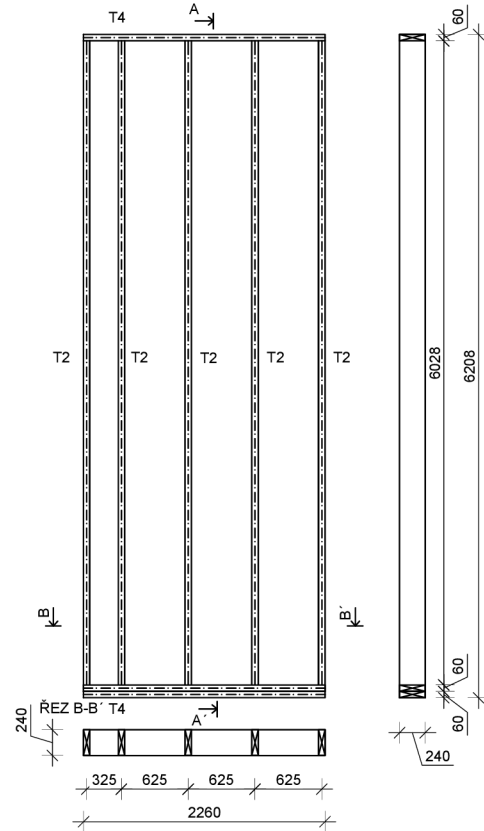
1 ČÁST

ŘEZ A-A'



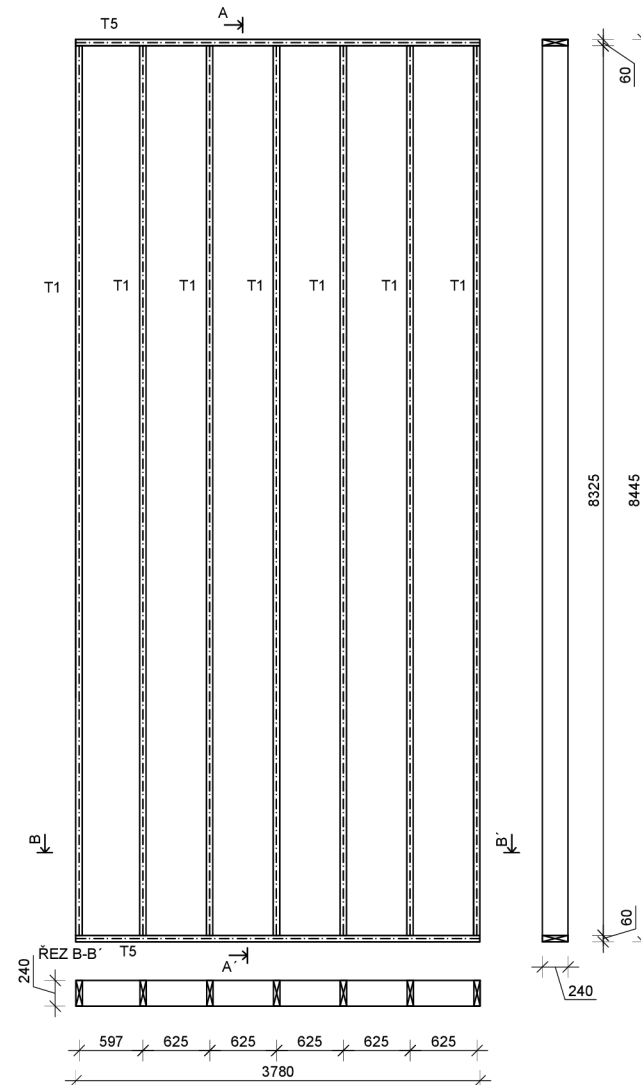
2 ČÁST

ŘEZ A-A'




3 ČÁST

ŘEZ A-A'



## LEGENDA TESAŘSKÝCH PRVKŮ:

OZN.	POPIS	PRŮŘEZ (mm)	DÉLKA (mm)	KS
T1	KVH NOSNÍK	240 x 60	8 325	18
T2	KVH NOSNÍK	240 x 60	6 090	5
T3	KVH NOSNÍK	240 x 60	3 933	2
T4	KVH NOSNÍK	240 x 60	2 262	3
T5	KVH NOSNÍK	240 x 60	3 782	2
P1	PŘEKLAD (2xKVH)	200 x 60	1 620	1
P2	PŘEKLAD (2xKVH)	200 x 60	1 320	3
P3	PŘEKLAD (2xKVH)	200 x 60	1 720	1
P4	PŘEKLAD (2xKVH)	160 x 60	1 000	3
P5	PŘEKLAD (2xKVH)	160 x 100	900	1
P6	PŘEKLAD (2xKVH)	240 x 60	3 120	1
P7	PŘEKLAD (2xKVH)	240 x 60	1 765	1

ŠKOLA	Česká zemědělská univerzita v Praze		 <b>Fakulta lesnická a dřevařská</b>	
PROJEKT	Rodinný dům na bázi dřeva Diplomová práce			
FAKULTA	Fakulta lesnická a dřevařská		FORMÁT	A3
KATEDRA	Katedra zpracování dřeva a biomateriálů		DATUM	4/2022
OBOR	Dřevěné konstrukce a stavby na bázi dřeva		STUPEŇ DSP	MĚŘÍTKO 1:50
VYPRACOVAL	Bc. Čeněk Brabec	KONTROLOVAL	Ing. Martin Sviták, Ph.D.	
DRUH VÝKRESU	Výrobní dokumentace		NÁZEV	Výrobní dokumentace stropu
			Č.VÝKRESU	D.1.2.13

