

# Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta lesnická a dřevařská  
Katedra zpracování dřeva a biomateriálů



Česká  
zemědělská  
univerzita  
v Praze

## Návrh dřevostavby rodinného domu s částečným využitím podkrovního prostoru

Příloha č. 3 – Výkresová dokumentace

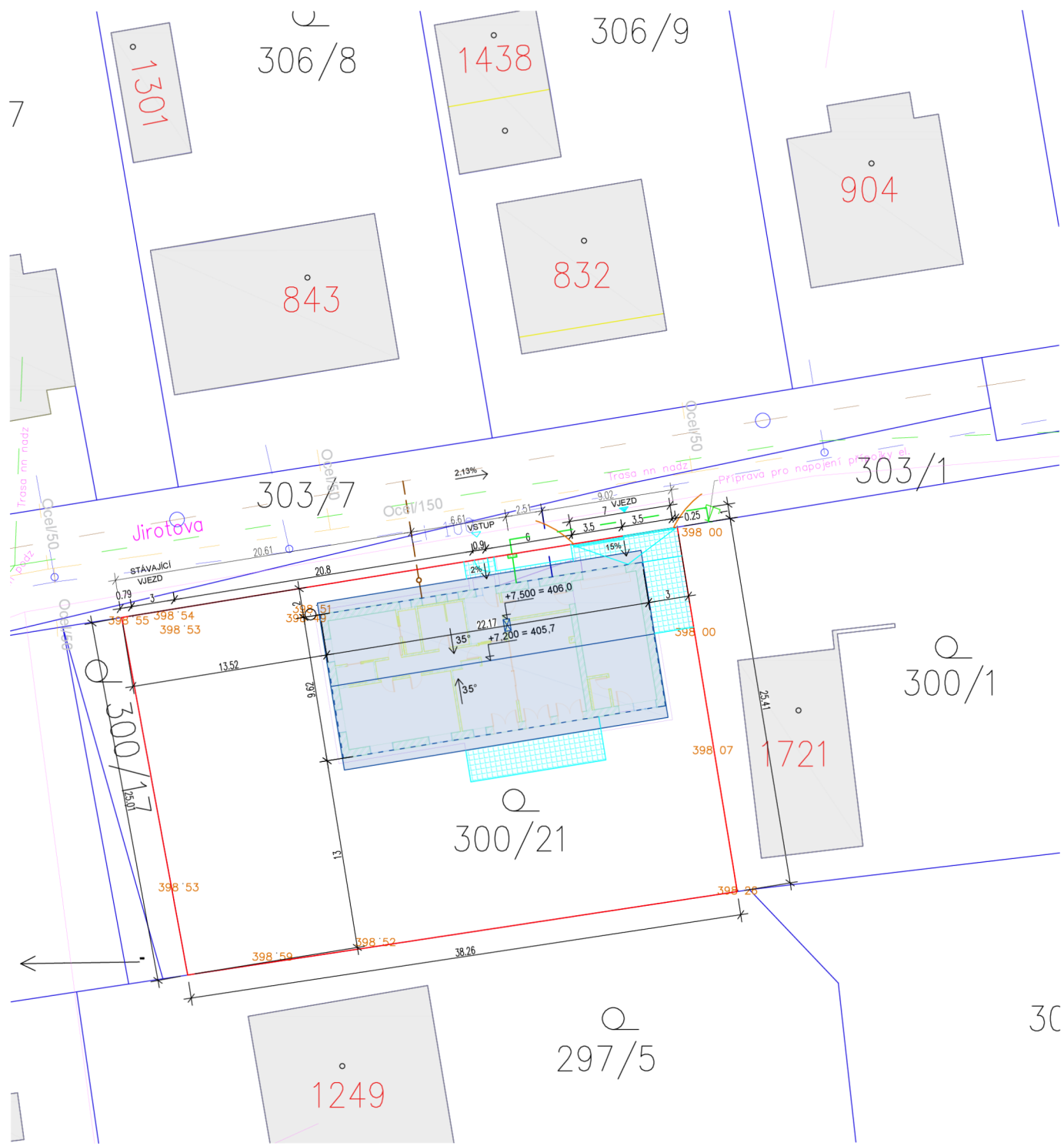
Autor: Bc. Alžběta Šilhavá

Vedoucí: Ing. Miroslav Gašparík, PhD.

2021/2022

## Seznam výkresů

Číslo a název výkresu	Měřítko
001 Situace.....	1:200
101 Základy.....	1:100
102 Půdorys 1NP.....	1:100
103 Půdorys podkroví.....	1:100
104 Střecha.....	1:100
105 Krov.....	1:100
106 Řezy A-A'; B-B'.....	1:100
107 Řez C-C'.....	1:100
108 Pohledy.....	1:8
201 Detail č. 1.....	1:8
202 Detail č. 2.....	1:8
203 Detail č. 3.....	1:8
204 Detail č. 4.....	1:8
205 Detail č. 5.....	1:8
206 Detail č. 6.....	1:8
207 Detail č. 7.....	1:8
208 Detail č. 8.....	1:8
209 Detail č. 9.....	1:8
210 Detail č. 10.....	1:8



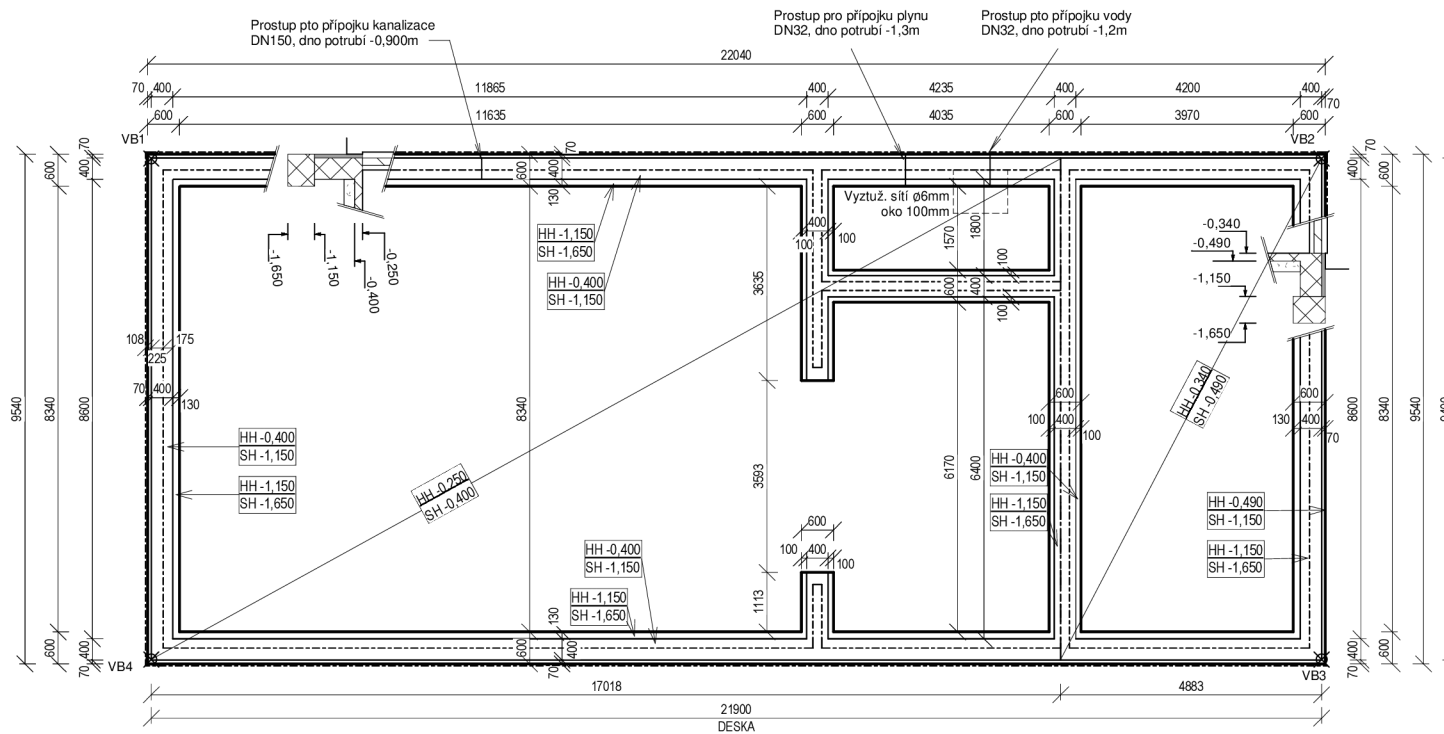
- Legenda:**
- Stávající sítě**
- Stávající vedení kanalizace BE300
  - Stávající vedení NN
  - Stávající vodovod L1150
  - Stávající vedení plynovodu ocel/50
  - Stávající nadzemní vedení SEK, CETIN

- Navrhované přípojky**
- Přípojka kanalizace, DN150mm, délka 6,75m
  - Přípojka NN, zakryto výstražnou folií, délka 4,5m
  - Rozvodná skříň, vedení elektro NN
  - Přípojka vodovodu, PE100 RC SRD11 PN16 32x3,0mm, délka 4,8m

- Katastrální mapa**
- Hranice katastru
  - 300/1 Číslo parcely
  - 1721 Číslo objektu
- Vlastní objekt**
- Zájmové území, oplocení
  - hrany stávající komunikace
  - Zpevněná propustná plocha - 54,6 m<sup>2</sup>
  - Navrhovaný RD s garáží - 267m<sup>2</sup>
  - Stávající sousední objekty
  - ▼ Vjezd / vstup


+/- 0,000 = 398,500 m n.m. B.p.v.

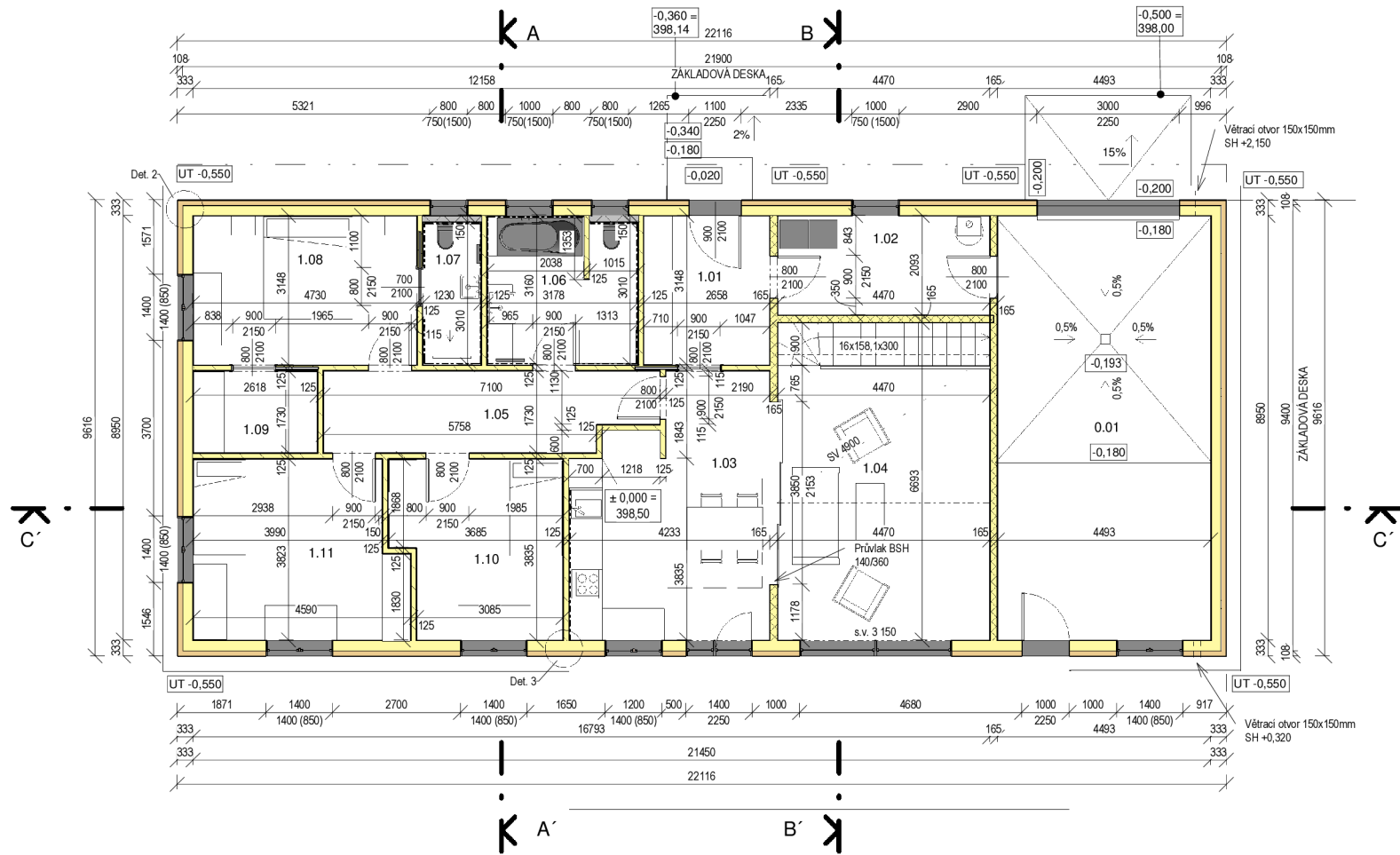
<p>Česká zemědělská univerzita v Praze Fakulta lesnická a dřevařská Obor dřevařské inženýrství DDREV komb</p>	<b>Situace</b>	
	Diplomová práce	
	Návrh dřevostavby rodinného domu s částečným využitím podkrovního prostoru	
	Architektonicko-stavební řešení	Kreslil Bc. Alžběta Šilhavá
	Měřítko: 1:200	Formát: A2: 420x594
Číslo výkresu: 001	Datum: 4/2022	



Základová betonová deska tl.150mm, C20/25  
 vyztužená síť ø6mm, oko 150mm  
 v jedné vrstvě při spodním povrchu

+/- 0,000 = 398,500 m n.m. B.p.v.

 <p>Česká zemědělská univerzita v Praze          Fakulta lesnická a dřevařská          Obor dřevařské inženýrství DDREV komb</p>	<b>Základy</b>		
	Diplomová práce		
	Návrh dřevostavby rodinného domu s částečným využitím podkrovního prostoru		
	Architektonicko-stavební řešení	Kreslil	Bc. A. Šilhavá
	Měřítko:	1:100	Formát: A3; 420x297
Číslo výkresu:	101	Datum: 4 / 2022	



Skladby svislých konstrukcí:

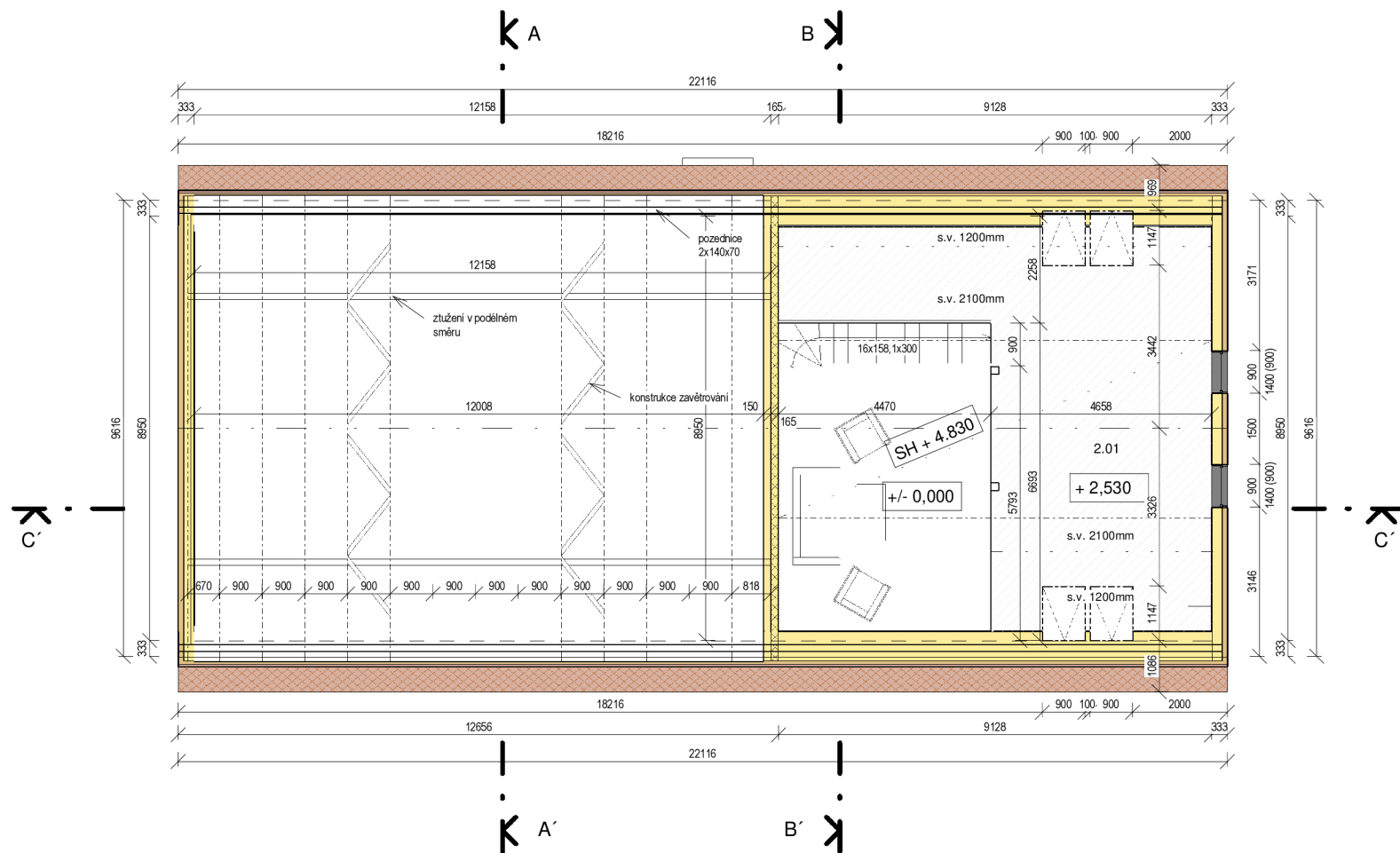
- STN-1 Obvodová nosná stěna tl.333 mm
  - Sádrolátnitá deska Fermacell tl.12,5 mm
  - Instalační předstěna z KVH hranolů
  - Vyplněná kamennou minerální izolací tl.60 mm
  - Parobrzdná fólie
  - Dřevěná rámová konstrukce z KVH hranolů 60/140, svislá vzdálenost max. 625mm,
  - Vyplněná izolací Isover woodsil tl.140 mm
  - Sádrolátnitá deska Fermacell tl.12,5 mm
  - Kontaktní zateplovací systém z dřevolátnitých desek tl.100 mm
  - Fasádní omítka systémové souvrství tl.8 mm
- Vnitřní nosná stěna tl.165 mm
  - Interiérová povrchová úprava - malba tl.12,5 mm
  - Sádrolátnitá deska Fermacell tl.12,5 mm
  - Dřevěná rámová konstrukce z KVH hranolů 60/140, svislá vzdálenost max.625 mm,
  - Vyplněná izolací Isover woodsil tl.140 mm
  - Sádrolátnitá deska Fermacell tl.12,5 mm
  - Interiérová povrchová úprava - malba
- Vnitřní nenosná stěna tl.125 mm
  - Interiérová povrchová úprava - malba tl.12,5 mm
  - Sádrolátnitá deska tl.12,5 mm
  - Dřevěná rámová konstrukce z KVH hranolů 60/100, svislá vzdálenost max.625 mm,
  - Vyplněná izolací Isover woodsil tl.100 mm
  - Sádrolátnitá deska tl.12,5 mm
  - Interiérová povrchová úprava - malba
- Instalační přízdívka pro závěsné WC tl.150 mm
  - Interiérová povrchová úprava - obklad tl.12,5 mm
  - Sádrolátnitá deska Fermacell tl.12,5 mm
  - Systémový rošt z hliníkových profilů tl.60 mm

Výkaz místností							
Číslo	Název	Plocha	Skladba	Povrchová úprava podlahy	Povrchová úprava stěny	Povrchová úprava stropu	Světelná výška
0.01	Garáž s dílnou	40.2 m <sup>2</sup>	P.01	Dlažba	malba	SDK podhled protipožární	2400
1.01	Vstup	8.4 m <sup>2</sup>	P.01	Dlažba	malba	SDK podhled	2500
1.02	Tech.Místnost	9.4 m <sup>2</sup>	P.01	Dlažba	malba	SDK podhled	2290
1.03	Kuchyně	20.5 m <sup>2</sup>	P.01	Vinyl	malba	SDK podhled	2500
1.04	Obývací pokoj	30.9 m <sup>2</sup>	P.02	Vinyl	malba	SDK podhled	3150 - 4830
1.05	Chodba	11.5 m <sup>2</sup>	P.02	Vinyl	malba	SDK podhled	2400
1.06	koupelna+WC	9.7 m <sup>2</sup>	P.01	Dlažba	obklad + malba	SDK podhled Impregnovaný	2500
1.07	koupelna	3.7 m <sup>2</sup>	P.01	Dlažba	obklad + malba	SDK podhled Impregnovaný	2500
1.08	Ložnice	14.8 m <sup>2</sup>	P.02	Vinyl	malba	SDK podhled	2500
1.09	Šatna	4.5 m <sup>2</sup>	P.02	Vinyl	malba	SDK podhled	2500
1.10	Pokoj 01	12.9 m <sup>2</sup>	P.02	Vinyl	malba	SDK podhled	2500
1.11	Pokoj 02	16.3 m <sup>2</sup>	P.02	Vinyl	malba	SDK podhled	2500
2.01	Herna	48.6 m <sup>2</sup>	P.03	Vinyl	malba	SDK podhled	1100 - 2300

S

+/- 0,000 = 398,500 m n.m. B.p.v.

<p><b>Česká zemědělská univerzita v Praze</b></p> <p>Fakulta lesnická a dřevařská</p> <p>Obor dřevařské inženýrství DDREV komb</p>	<b>Půdorys 1NP</b>		
	Diplomová práce		
	Návrh dřevostavby rodinného domu s částečným využitím podkrovního prostoru		
	Architektonicko-stavební řešení	Kreslil	Bc. A. Šilhavá
Měřítko:	1:100	Formát: A3; 420x297	
Číslo výkresu:	102	Datum: 4 / 2022	

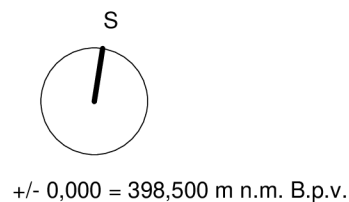


Skladby svislých konstrukcí:

- STN-1 Obvodová nosná stěna tl.333 mm
  - Sádroláknitá deska Fermacell tl.12,5 mm
  - Instalační předstěna z KVH hranolů
  - vyplněná kamennou minerální izolací tl.60 mm
  - Parobrzdná fólie
  - Dřevěná rámová konstrukce z KVH hranolů 60/140, svislá vzdálenost max. 625mm, vyplněná izolací Isover woodsil tl.140 mm
  - Sádroláknitá deska Fermacell tl.12,5 mm
  - Kontaktní zateplovací systém z dřevoláknitých desek tl.100 mm
  - Fasádní omítka systémové souvrství tl.8 mm
- Vnitřní nosná stěna tl.165 mm
  - Interiérová povrchová úprava - malba tl.12,5 mm
  - Sádroláknitá deska Fermacell
  - Dřevěná rámová konstrukce z KVH hranolů 60/140, svislá vzdálenost max.625 mm, vyplněná izolací Isover woodsil tl.140 mm
  - Sádroláknitá deska Fermacell tl.12,5 mm
  - Interiérová povrchová úprava - malba
- Vnitřní nenosná stěna tl.125 mm
  - Interiérová povrchová úprava - malba tl.12,5 mm
  - Sádroláknitá deska
  - Dřevěná rámová konstrukce z KVH hranolů 60/100, svislá vzdálenost max.625 mm, vyplněná izolací Isover woodsil tl.100 mm
  - Sádroláknitá deska tl.12,5 mm
  - Interiérová povrchová úprava - malba
- Instalační přizdívka pro závěsné WC tl.150 mm
  - Interiérová povrchová úprava - obklad tl.12,5 mm
  - Sádroláknitá deska Fermacell
  - Systémový rošt z hliníkových profilů tl.60 mm

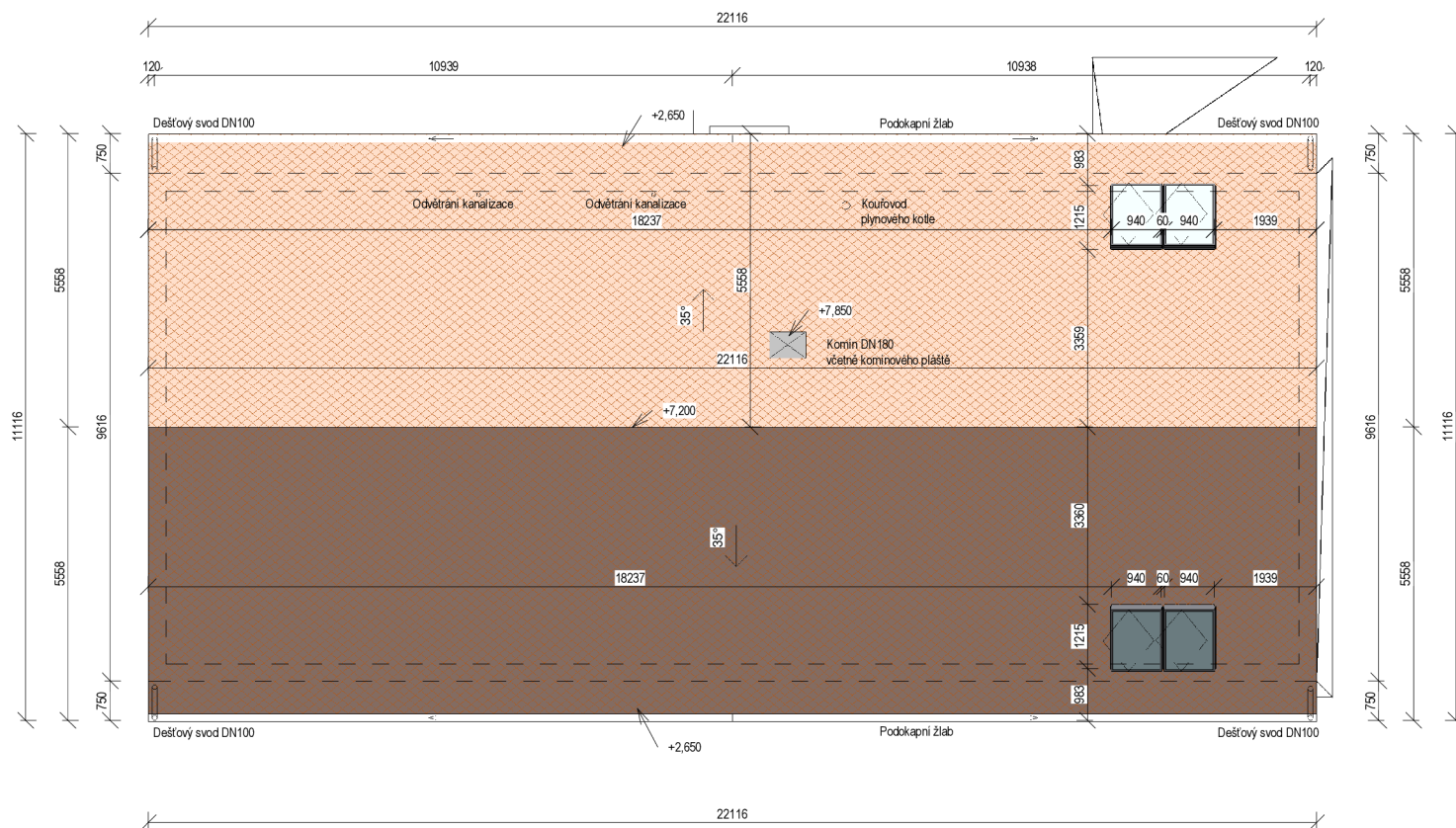
Výkaz místností

Číslo	Název	Plocha	Skladba	Povrchová úprava podlahy	Povrchová úprava stěny	Povrchová úprava stropu	Světlná výška
0.01	Garáž s dílnou	40.2 m <sup>2</sup>	P.01	Dlažba	malba	SDK podhled protipožární	2400
1.01	Vstup	8.4 m <sup>2</sup>	P.01	Dlažba	malba	SDK podhled	2500
1.02	Tech.Místnost	9.4 m <sup>2</sup>	P.01	Dlažba	malba	SDK podhled	2290
1.03	Kuchyně	20.5 m <sup>2</sup>	P.01	Vinyl	malba	SDK podhled	2500
1.04	Obývací pokoj	30.9 m <sup>2</sup>	P.02	Vinyl	malba	SDK podhled	3150 - 4830
1.05	Chodba	11.5 m <sup>2</sup>	P.02	Vinyl	malba	SDK podhled	2400
1.06	koupelna+WC	9.7 m <sup>2</sup>	P.01	Dlažba	obklad + malba	SDK podhled Impregnovaný	2500
1.07	koupelna	3.7 m <sup>2</sup>	P.01	Dlažba	obklad + malba	SDK podhled Impregnovaný	2500
1.08	Ložnice	14.8 m <sup>2</sup>	P.02	Vinyl	malba	SDK podhled	2500
1.09	Šatna	4.5 m <sup>2</sup>	P.02	Vinyl	malba	SDK podhled	2500
1.10	Pokoj 01	12.9 m <sup>2</sup>	P.02	Vinyl	malba	SDK podhled	2500
1.11	Pokoj 02	16.3 m <sup>2</sup>	P.02	Vinyl	malba	SDK podhled	2500
2.01	Herna	48.6 m <sup>2</sup>	P.03	Vinyl	malba	SDK podhled	1100 - 2300

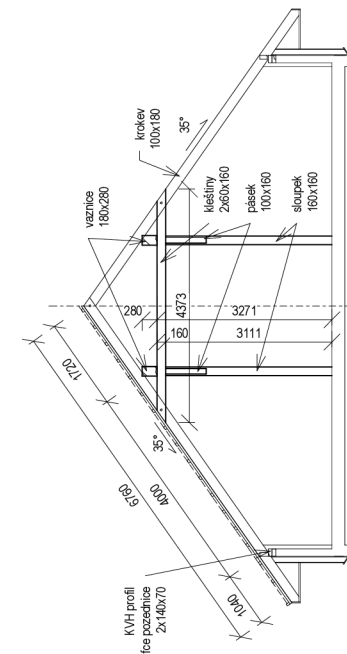
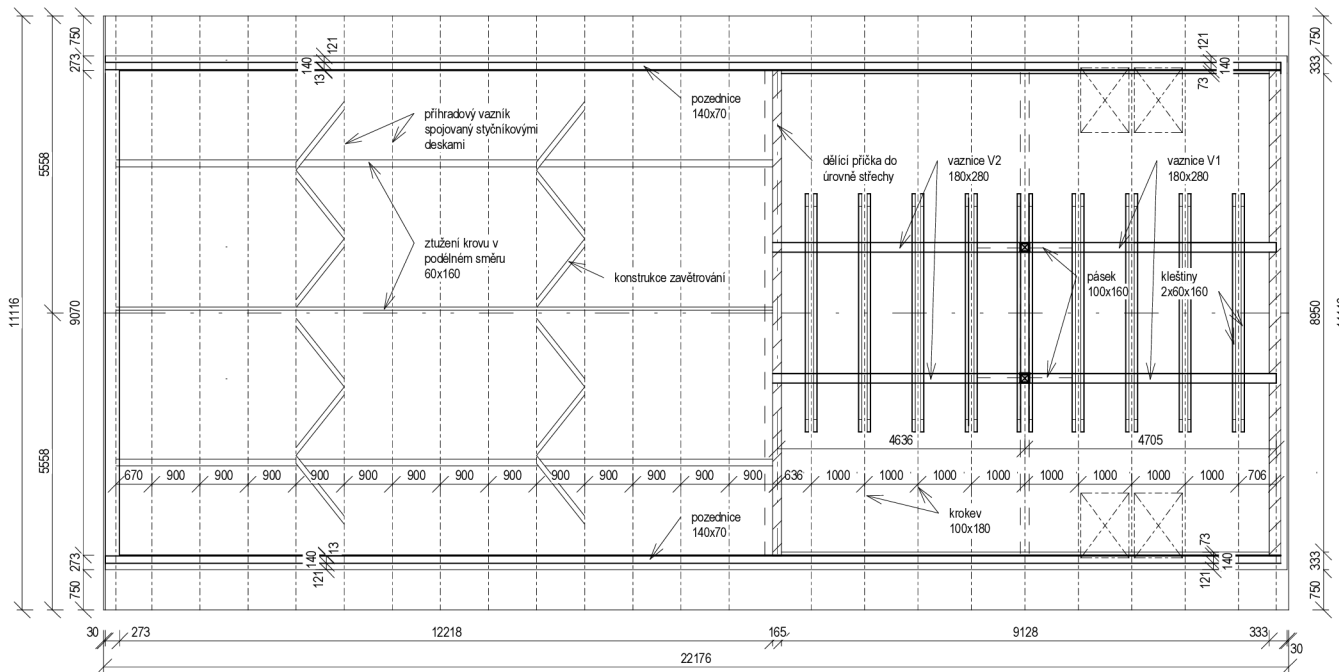
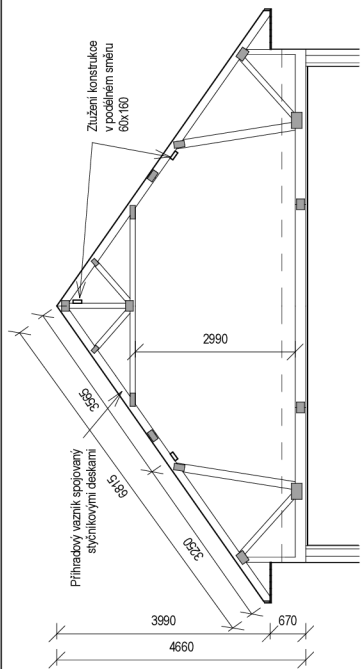


**CZU** Česká zemědělská univerzita v Praze  
 Fakulta lesnická a dřevařská  
 Obor dřevařské inženýrství DDREV komb

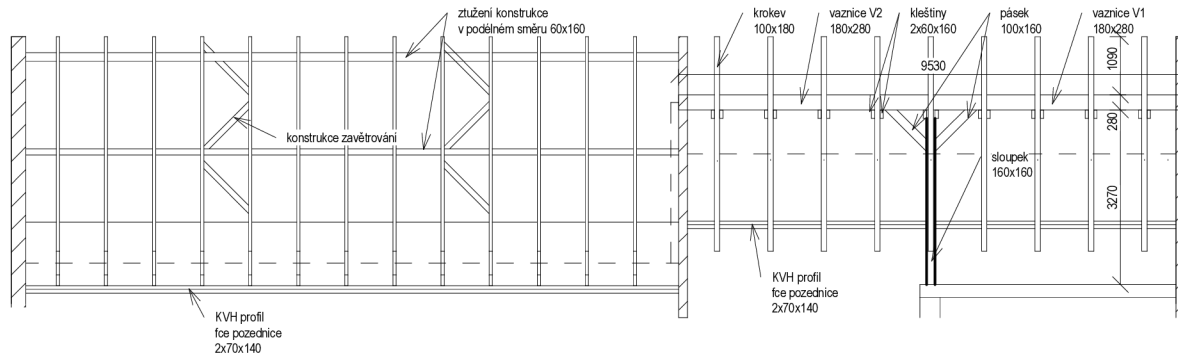
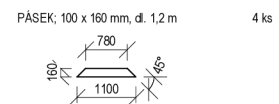
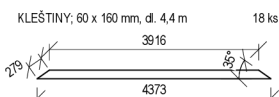
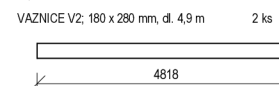
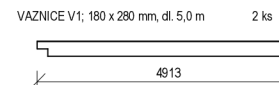
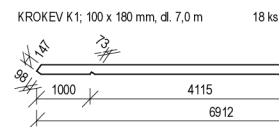
**Půdorys podkroví**  
 Diplomová práce  
 Návrh dřevostavby rodinného domu s částečným využitím podkrovního prostoru  
 Architektonicko-stavební řešení Kreslil Bc. A. Šilhavá  
 Měřítko: 1:100 Formát: A3; 420x297  
 Číslo výkresu: 103 Datum: 4 / 2022



<p>Česká zemědělská univerzita v Praze</p> <p>Fakulta lesnická a dřevařská</p> <p>Obor dřevařské inženýrství DDREV komb</p>	<b>Střecha</b>		
	Diplomová práce		
	Návrh dřevostavby rodinného domu s částečným využitím podkrovního prostoru		
	Architektonicko-stavební řešení	Kreslil	Bc. A. Šilhavá
	Měřítko:	1:100	Formát: A3; 420x297
Číslo výkresu:	104	Datum: 4 / 2022	



DETAIL PRVKŮ KROVU



VÝPIS ŘEZIVA					
NÁZEV PRVKU	ŠÍŘKA [mm]	VÝŠKA [mm]	DÉLKA [mm]	MNOŽSTVÍ [ks]	MNOŽSTVÍ [m³]
KROKVE	100	180	7000	18	2,27
VAZNICE V1	180	280	5000	2	0,50
VAZNICE V2	180	280	4900	2	0,49
KLEŠTINY	60	160	4400	18	0,76
SLOUPKY	160	160	3300	2	0,17
PÁSKY	100	160	1200	4	0,08
<b>CELKEM</b>					<b>4,27 m³</b>

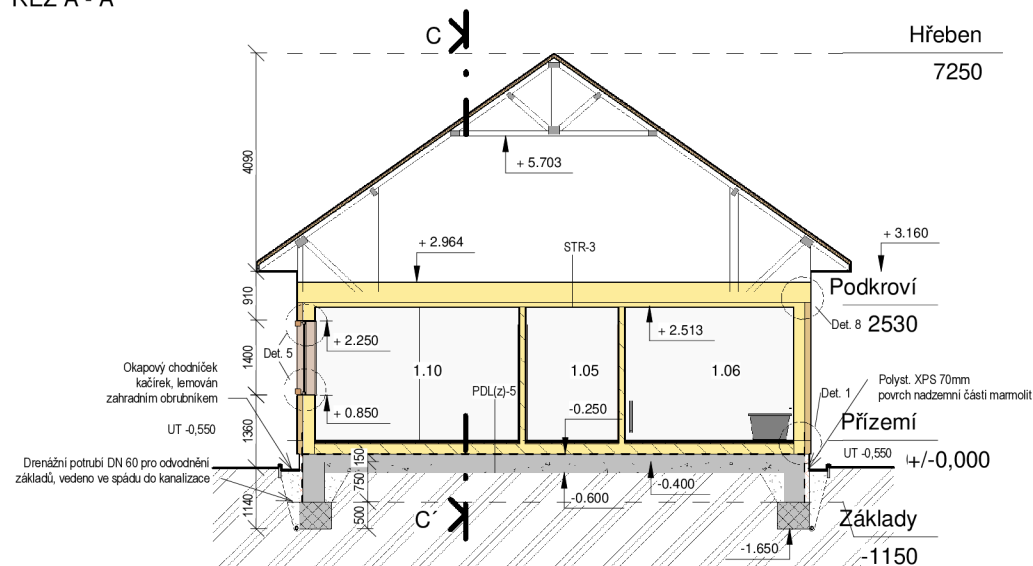
Pozn.: Výpis řeziva neobsahuje řezivo pro pozednice, které jsou součástí obvodové konstrukce. Nejsou zahrnuty prvky vazníkového krovu, bude řešeno jako ucelená dodávka. Rozměry stanovené ve výkresu jsou čisté rozměry, nutno připočítat nadměrek.

**CZU** Česká zemědělská univerzita v Praze  
 Fakulta lesnická a dřevařská  
 Obor dřevařské inženýrství DDREV komb

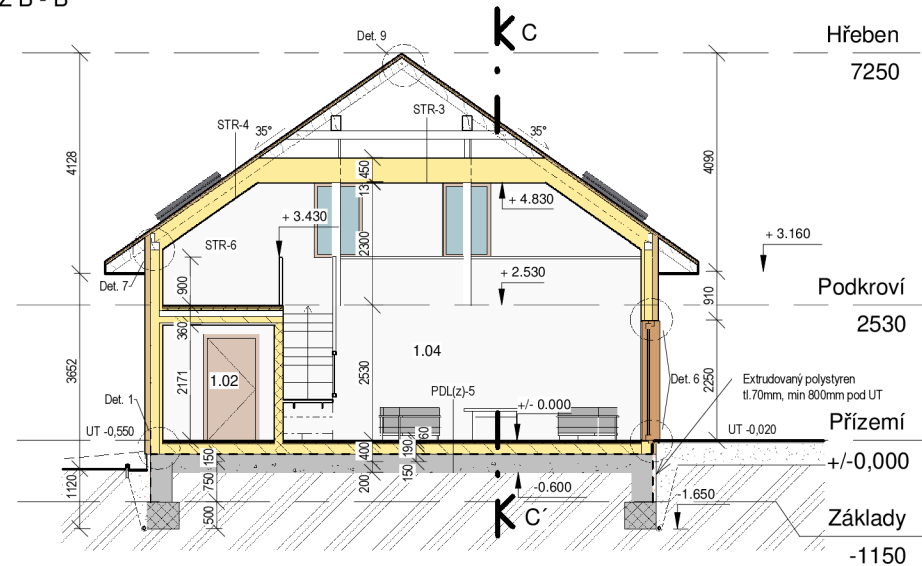
Krov			
Diplomová práce			
Návrh dřevostavby rodinného domu s částečným využitím podkrovního prostoru			
Architektonicko-stavební řešení	Kreslil	Bc. A. Šilhavá	
Měřítko:	1:100	Formát:	A3; 420x297
Číslo výkresu:	105	Datum:	4 / 2022



ŘEZ A - A'



ŘEZ B - B'



Skladby svislých konstrukcí:

	<b>STN-1</b> Obvodová nosná stěna tl.333 mm	
	- Sádrovláknitá deska Fermacell	tl.12,5 mm
	- Instalační předstěna z KVH hranolů	
	- vyplněná kamennou minerální izolací	tl.60 mm
	- Parobrzdná fólie	
	- Dřevěná rámová konstrukce z KVH hranolů 60/140, svislá vzdálenost max.625mm,	
	- vyplněná izolací Isover woodsil	tl.140 mm
	- Sádrovláknitá deska Fermacell	tl.12,5 mm
	- Kontaktní zateplovací systém z dřevovláknitých desek	tl.100 mm
	- Fasádní omítka systémové souvrství	tl.8 mm
	<b>Vnitřní nosná stěna</b> tl.165 mm	
	- Interiérová povrchová úprava - malba	
	- Sádrovláknitá deska Fermacell	tl.12,5 mm
	- Dřevěná rámová konstrukce z KVH hranolů 60/140, svislá vzdálenost max.625 mm,	
	- vyplněná izolací Isover woodsil	tl.140 mm
	- Sádrovláknitá deska Fermacell	tl.12,5 mm
	- Interiérová povrchová úprava - malba	
	<b>Vnitřní nenosná stěna</b> tl.125 mm	
	- Interiérová povrchová úprava - malba	
	- Sádrovláknitá deska	tl.12,5 mm
	- Dřevěná rámová konstrukce z KVH hranolů 60/100, svislá vzdálenost max.625 mm,	
	- vyplněná izolací Isover woodsil	tl.100 mm
	- Sádrovláknitá deska	tl.12,5 mm
	- Interiérová povrchová úprava - malba	
	<b>Instalační příždivka pro závěsné WC</b> tl.150 mm	
	- Interiérová povrchová úprava - obklad	
	- Sádrovláknitá deska Fermacell	tl.12,5 mm
	- Systémový rošt z hliníkových profilů	tl.60 mm

Skladby vodorovných konstrukcí:

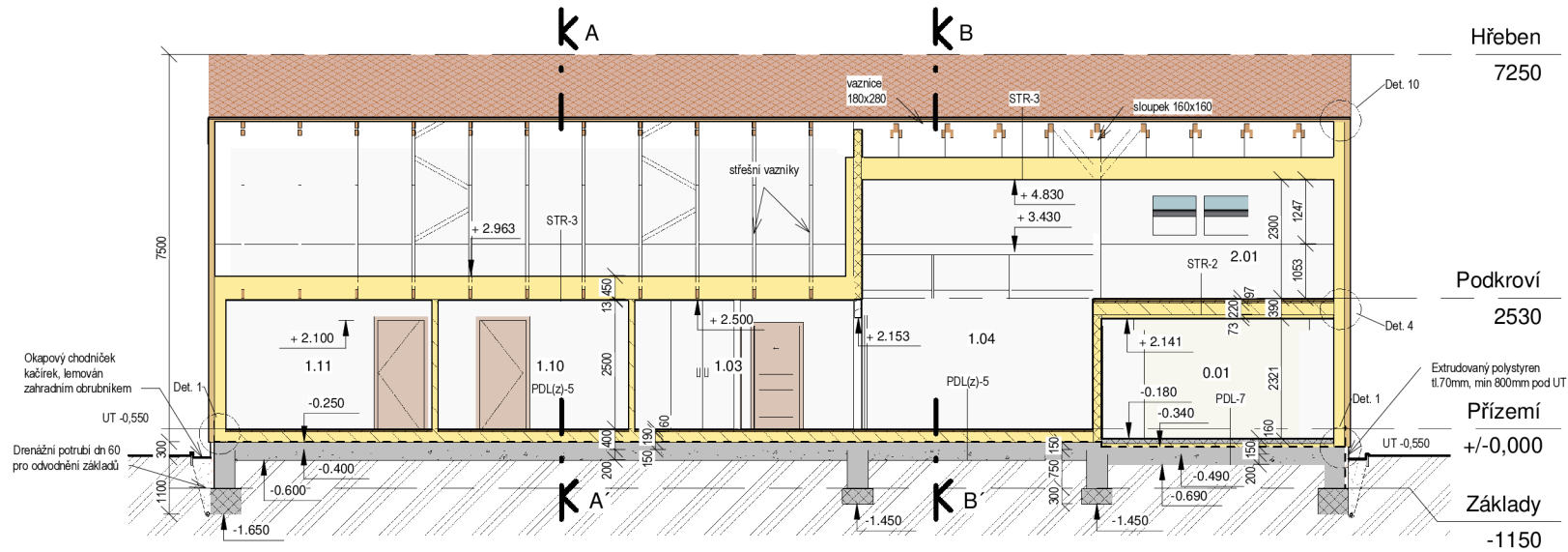
	<b>STR-2</b> Strop 1NP nad garáží, tl.311mm	
	- Dřevěné vlisy pero drážka	tl.12mm
	- tlumičí podložka mirelon	tl.2mm
	- Roznášečí vrstva desky OSB tl.15 mm	
	- ve dvou vrstvách pro překrytí spar	tl.30mm
	- Vata vhodná do podlah Steprock HD	tl.30mm
	- OSB deska pero drážka	tl.22mm
	- Nosné trámy z KVH profilů 80x220 vyplněné	
	- tepelnou izolací Isover woodsil	tl.220mm
	- Tepelná izolace pro překrytí tepelných	
	- mostů trémového stropu Isover woodsil	tl.50mm
	- Sádrovláknitá deska Fermacell na	
	- systémovém hliníkovém roštu	tl.12,5mm
	<b>STR-3</b> Podhled vodorovné části zastřešení, tl.463mm	
	- Tepelná izolace na bázi celulóových vláken včetně	
	- systémového al roštu pro podhled a prvků vazníků	tl.450mm
	- Parotěsná zábrana fólie Isocell AIRstop sd50	
	- Sádrovláknitá deska Fermacell + malba	tl.12,5mm
	<b>STR-4</b> Podhled šikmé části zastřešení, tl.473mm	
	- Střešní plášt pálená krytina	
	- Nosné latování pod krytinu průřez 40x60 mm	tl.40mm
	- Kontralate 40x60 mm tvořící provětrávanou mezeru	tl.40mm
	- Pojistná hydroizolace paropropustná fólie	
	- Krokve 100x180 mm vyplněné tepelnou izolací	
	- Isover Woodsil	tl.180mm
	- Doplnění tepelné izolace pod krokvemi Isover Woodsil	
	- pod krokvemi vč. sst hliníkového roštu pro podhled	tl.170mm
	- Parotěsná zábrana fólie Isocell AIRstop SD50	
	- Sádrovláknitá deska Fermacell + malba	tl.12,5mm

	<b>STR-6</b> Strop 1NP nad technickou místností, tl.241mm	
	- Třívrstvé dřevěné lamely	tl.14mm
	- Separáčnı vrstva krycí PE fólie	
	- Roznášečí deska OSB ve dvou kolmo orientovaných	
	- vrstvách tl. 2x22mm	tl.44mm
	- Trémový strop z hranolů KVH 80x200mm vyplněný	
	- kamennou minerální izolací tl. 120mm	tl.200mm
	- Pomocná lať pro zajištění izolace v trámech	tl.20mm
	- Systémový hliníkový rošt pro SDK podhled	tl.30mm
	- Sádrokartonová protipožární deska + malba	tl.12,5mm
	<b>PDL(z)-5</b> Podlaha 1NP v obytné části, tl.644 mm	
	- Finální povrchová vrstva - dle tab.místnosti,	
	- včetně vyrovnání podkladu	tl.10mm
	- Roznášečí vrstva - strojně glazený beton vyztužený	
	- skelným vláknem včetně rozvodů podlahového topení	tl.80mm
	- Separáčnı vrstva krycí PE fólie	
	- Tepelná izolace - polystyren EPS 150Z	
	- ve dvou vrstvách pro překrytí spar, tl. 2x100mm	tl.200mm
	- Asfaltový modifikovaný pás ve dvou vrstvách	tl.4 mm
	- Železobetonová základová deska vyztužená sítı	tl.150mm
	- Geotextilie	
	- Štěrkodř fr.32-63	tl.200mm
	<b>PDL-7</b> Podlaha 1NP v garáži, tl.550mm	
	- Finální povrchová vrstva - keramická dlažba	
	- včetně lepidla a vyrovnávacı vrstvy	tl.15mm
	- Roznášečí vrstva - strojně glazený beton, vyztužený	
	- sítı pr.5mm, 2x3m, oko 150mm	tl.100mm
	- Separáčnı vrstva - fólie PE	
	- Tepelná izolace - polystyren EPS 200Z	
	- ve dvou vrstvách pro překrytí spar, tl. 50+40mm	tl.90mm
	- Asfaltový modifikovaný pás ve dvou vrstvách	
	- Železobetonová základová deska vyztužená sítı	tl.150mm
	- Geotextilie	
	- Štěrkodř fr.32-63, hutněno po vrstvách	tl.200mm





+/- 0,000 = 398,500 m n.m. B.p.v.

<p><b>Česká zemědělská univerzita v Praze</b></p> <p>Fakulta lesnická a dřevařská</p> <p>Obor dřevařské inženýrství DDREV komb</p>	<h2>Řezy A-A', B-B'</h2>		
	Diplomová práce		
	Návrh dřevostavby rodinného domu s částečným využitím podkrovního prostoru		
	Architektonicko-stavební řešení	Kreslil	Bc. Alžběta Šilhavá
	Měřítko:	1:100	Formát: A3; 420x297
Číslo výkresu:	106	Datum: 4 / 2022	




ŘEZ C - C'



Skladby svislých konstrukcí:

	STN-1 Obvodová nosná stěna tl.333 mm	
	- Sádroláknitá deska Fermacell	tl.12,5 mm
	- Instalační předstěna z KVH hranolů vyplněná kamennou minerální izolací	tl.60 mm
	- Parobrzdná fólie	
	- Dřevěná rámová konstrukce z KVH hranolů 60/140, svislá vzdálenost max. 625mm, vyplněná izolací Isover woodsil	tl.140 mm
	- Sádroláknitá deska Fermacell	tl.12,5 mm
	- Kontaktní zateplovací systém z dřevoláknitých desek	tl.100 mm
	- Fasádní omítka systémové souvrství	tl.8 mm
	Vnitřní nosná stěna tl.165 mm	
	- Interiérová povrchová úprava - malba	
	- Sádroláknitá deska Fermacell	tl.12,5 mm
	- Dřevěná rámová konstrukce z KVH hranolů 60/140, svislá vzdálenost max.625 mm, vyplněná izolací Isover woodsil	tl.140 mm
	- Sádroláknitá deska Fermacell	tl.12,5 mm
	- Interiérová povrchová úprava - malba	
	Vnitřní nenosná stěna tl.125 mm	
	- Interiérová povrchová úprava - malba	
	- Sádroláknitá deska	tl.12,5 mm
	- Dřevěná rámová konstrukce z KVH hranolů 60/100, svislá vzdálenost max.625 mm, vyplněná izolací Isover woodsil	tl.100 mm
	- Sádroláknitá deska	tl.12,5 mm
	- Interiérová povrchová úprava - malba	
	Instalační přízdívka pro závěsné WC tl.150 mm	
	- Interiérová povrchová úprava - obklad	
	- Sádroláknitá deska Fermacell	tl.12,5 mm
	- Systémový rošt z hliníkových profilů	tl.60 mm


Skladby vodorovných konstrukcí:

	STR-2 Strop 1NP nad garáží, tl.311mm	
	- Dřevěné vlysy pero drážka	tl.12mm
	- tlumící podložka mirelon	tl.2mm
	- Roznášecí vrstva desky OSB tl.15 mm ve dvou vrstvách pro překrytí spar	tl.30mm
	- Vata vhodná do podlah Steprock HD	tl.30mm
	- OSB deska pero drážka	tl.22mm
	- Nosné trávy z KVH profilů 80x220 vyplněné tepelnou izolací Isover woodsil	tl.220mm
	- Tepelná izolace pro překrytí tepelných mostů trémového stropu Isover woodsil	tl.50mm
	- Sádroláknitá deska Fermacell na systémovém hliníkovém roštu	tl.12,5mm
	STR-3 Podhled vodorovné části zastřešení, tl.463mm	
	- Tepelná izolace na bázi celulózových vláken včetně systémového al roštu pro podhled a prvky vazníků	tl.450mm
	- Parotěsná zábrana fólie Isocell AIRstop sd50	tl.12,5mm
	- Sádroláknitá deska Fermacell + malba	
	STR-4 Podhled šikmé části zastřešení, tl.473mm	
	- Střešní plášť pálená krytina	tl.40mm
	- Nosné latování pod krytinu průřez 40x60 mm	tl.40mm
	- Kontralaťe 40x60 mm tvořící provětrávanou mezeru	tl.40mm
	- Pojistná hydroizolace paropropustná fólie	
	- Krokve 100x180 mm vyplněné tepelnou izolací Isover Woodsil	tl.180mm
	- Doplnění tepelné izolace pod krokveřmi Isover Woodsil pod krokveřmi vč. sst hliníkového roštu pro podhled	tl.170mm
	- Parotěsná zábrana fóle Isocell AIRstop SD50	tl.12,5mm
	- Sádroláknitá deska Fermacell + malba	


STR-6 Strop 1NP nad technickou místností, tl.241mm


		tl.14mm
	- Třívrstvé dřevěné lamely	
	- Separáčnı vrstva krycí PE fólie	
	- Roznášecı deska OSB ve dvou kolmo orientovaných vrstvách tl. 2x22mm	tl.44mm
	- Trémový strop z hranolů KVH 80x200mm vyplněný kamennou minerální izolací tl. 120mm	tl.200mm
	- Pomocná lať pro zajištění izolace v tréměch	tl.20mm
	- Systémový hliníkový rošt pro SDK podhled	tl.30mm
	- Sádrokartonová protipožární deska + malba	tl.12,5mm

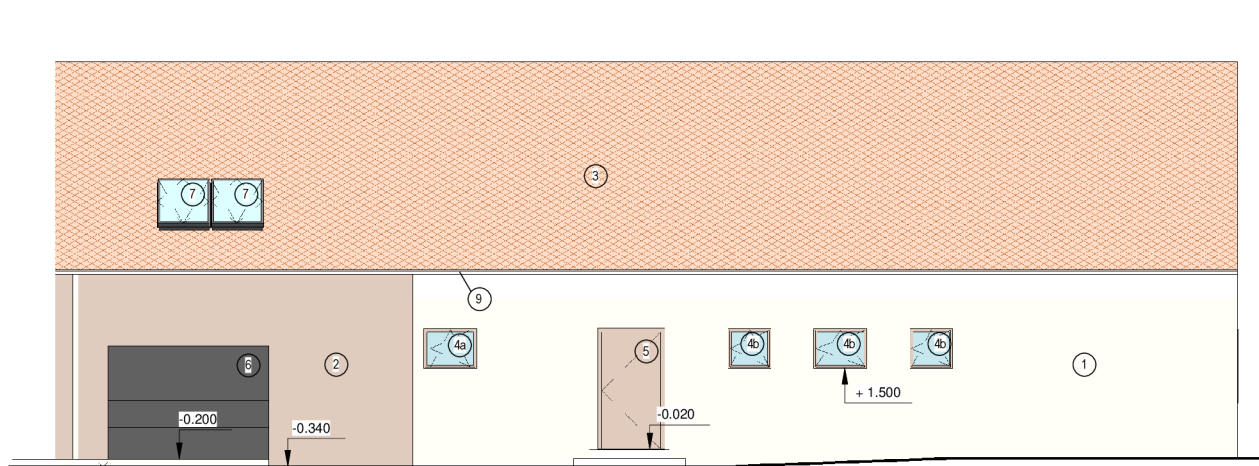
PDL(z)-5 Podlaha 1NP v obytné části, tl.644 mm

		tl.10mm
	- Finální povrchová vrstva - dle tab.místnosti, včetně vyrovnání podkladu	
	- Roznášecı vrstva - strojně hlazený beton vyztužený skelným vláknem včetně rozvodů podlahového topení	tl.80mm
	- Separáčnı vrstva krycí PE fólie	
	- Tepelná izolace - polystyren EPS 150Z ve dvou vrstvách pro překrytí spar, tl. 2x100mm	tl.200mm
	- Asfaltový modifikovaný pás ve dvou vrstvách	tl.4 mm
	- Železobetonová základová deska vyztužená sítı	tl.150mm
	- Geotextilie	
	- Štěrkořřt fr.32-63	tl.200mm

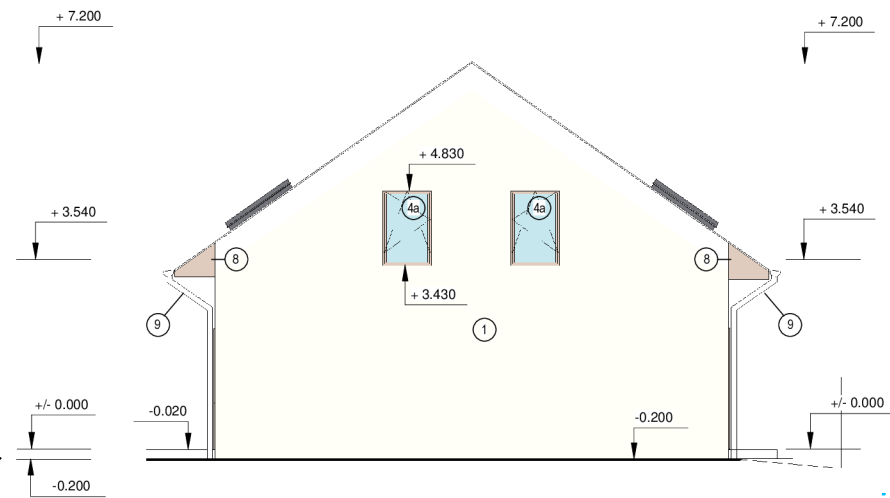
PDL-7 Podlaha 1NP v garáži, tl.550mm

		tl.15mm
	- Finální povrchová vrstva - keramická dlažba včetně lepidla a vyrovnávacı vrstvy	
	- Roznášecı vrstva - strojně hlazený beton, vyztužen sítı pr.5mm, 2x3m, oko 150mm	tl.100mm
	- Separáčnı vrstva - fólie PE	
	- Tepelná izolace - polystyren EPS 200Z ve dvou vrstvách pro překrytí spar, tl. 50+40mm	tl.90mm
	- Asfaltový modifikovaný pás ve dvou vrstvách	
	- Železobetonová základová deska vyztužená sítı	tl.150mm
	- Geotextilie	
	- Štěrkořřt fr.32-63, hutněno po vrstvách	tl.200mm

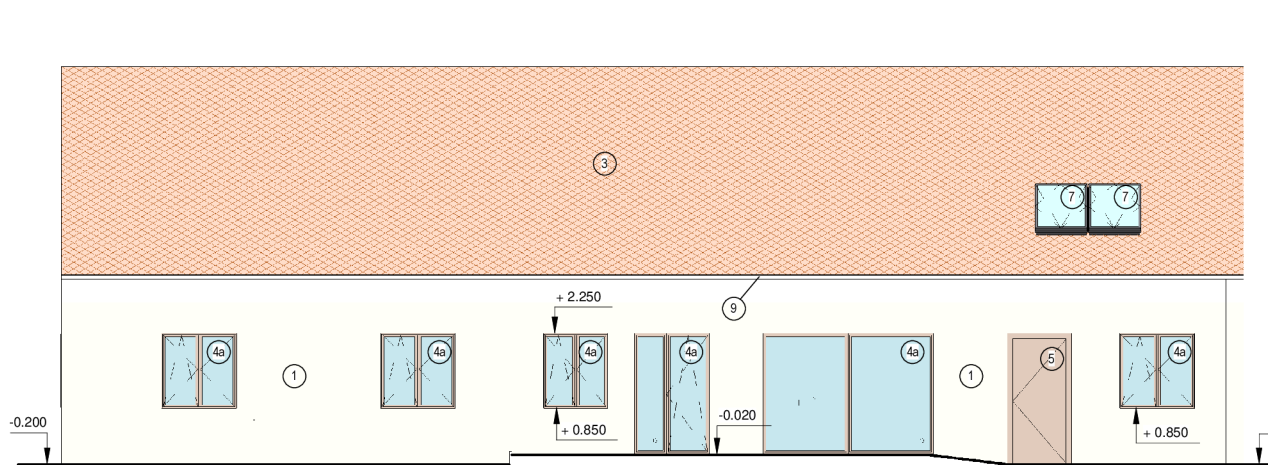
 <p><b>Česká zemědělská univerzita v Praze</b></p> <p>Fakulta lesnická a dřevařská</p> <p>Obor dřevařské inženýrství DDREV komb</p>	<h2>Řez C-C'</h2>		
	Diplomová práce		
	Návrh dřevostavby rodinného domu s částečným využitím podkrovního prostoru		
	Architektonicko-stavebnı řešení	Kreslil	Bc. A. Šilhavá
	Měřıtko:	1:100	Formát: A3; 420x297
Číslo výkresu:	107	Datum: 4 / 2022	



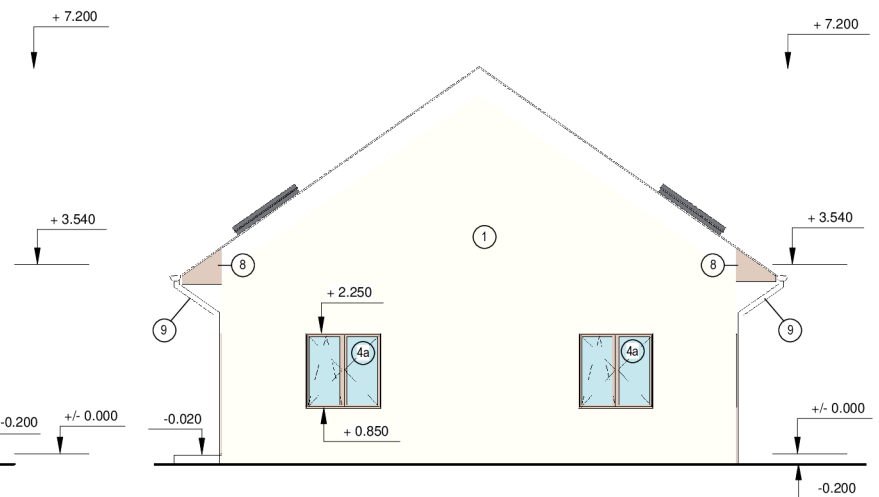
Severní pohled



Východní pohled



Jižní pohled



Západní pohled

Legenda materiálů

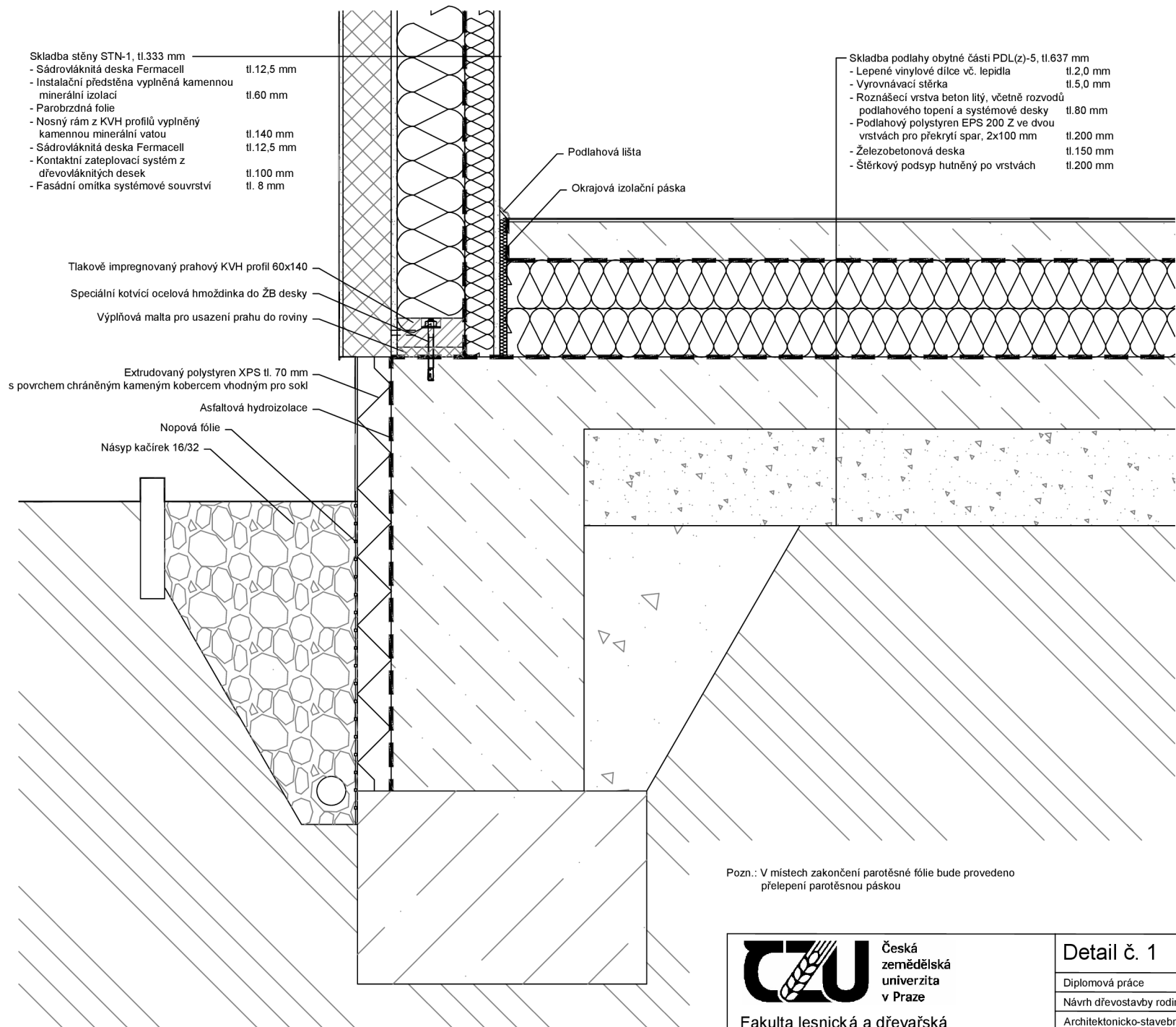
- ① Fasádní silikonová točená omítka bílá RAL 9003
- ② Fasádní stěrka KABE beton 2.2 světle hnědý
- ③ Střešní pálená krytina Rößen, tobago glazura
- ④a Okno dřevěné dub, lazura transparentní, zasklení čiré
- ④b Okno dřevěné dub, lazura transparentní, zasklení mléčné
- ⑤ Dveře dřevěné plné, dub, lazura transparentní
- ⑥ Vrata garážová, barva antracit RAL 9004
- ⑦ Střešní okno rám antracit RAL 9004, zasklení čiré
- ⑧ Obložení střešní konstrukce palubky smrk, lazura bazaltové šedá
- ⑨ Střešní okapový žlab a svod, antracitové šedá RAL 9004

+/- 0,000 = 398,500 m n.m. B.p.v.



Fakulta lesnická a dřevařská  
Obor dřevařské inženýrství DDREV komb

Pohledy		
Diplomová práce		
Návrh dřevostavby rodinného domu s částečným využitím podkrovního prostoru		
Architektonicko-stavební řešení	Kreslil	Bc. A. Šilhavá
Měřítko:	1:100	Formát: A3; 420x297
Číslo výkresu:	108	Datum: 4 / 2022



- Skladba stěny STN-1, tl.333 mm
- Sádroláknitá deska Fermacell tl.12,5 mm
  - Instalační předstěna vyplněná kamennou minerální izolací tl.60 mm
  - Parobrzdná fólie
  - Nosný rám z KVH profilů vyplněný kamennou minerální vatou tl.140 mm
  - Sádroláknitá deska Fermacell tl.12,5 mm
  - Kontaktní zateplovací systém z dřevoláknitých desek tl.100 mm
  - Fasádní omítka systémové souvrství tl. 8 mm

- Skladba podlahy obytné části PDL(z)-5, tl.637 mm
- Lepené vinylové dílce vč. lepidla tl.2,0 mm
  - Vyrovnávací stěrka tl.5,0 mm
  - Roznášecí vrstva beton lité, včetně rozvodů podlahového topení a systémové desky tl.80 mm
  - Podlahový polystyren EPS 200 Z ve dvou vrstvách pro překrytí spar, 2x100 mm tl.200 mm
  - Železobetonová deska tl.150 mm
  - Štěrkový podsyp hutněný po vrstvách tl.200 mm

Podlahová lišta  
Okrajová izolační páska

Tlakově impregnovaný prahový KVH profil 60x140  
Speciální kotvící ocelová hmoždinka do ŽB desky  
Výplňová malta pro usazení prahu do roviny

Extrudovaný polystyren XPS tl. 70 mm s povrchem chráněným kameným kobercem vhodným pro sokl  
Asfaltová hydroizolace  
Nopová fólie  
Násyp kačírek 16/32

Pozn.: V místech zakončení parotěsné fólie bude provedeno přelepení parotěsnou páskou

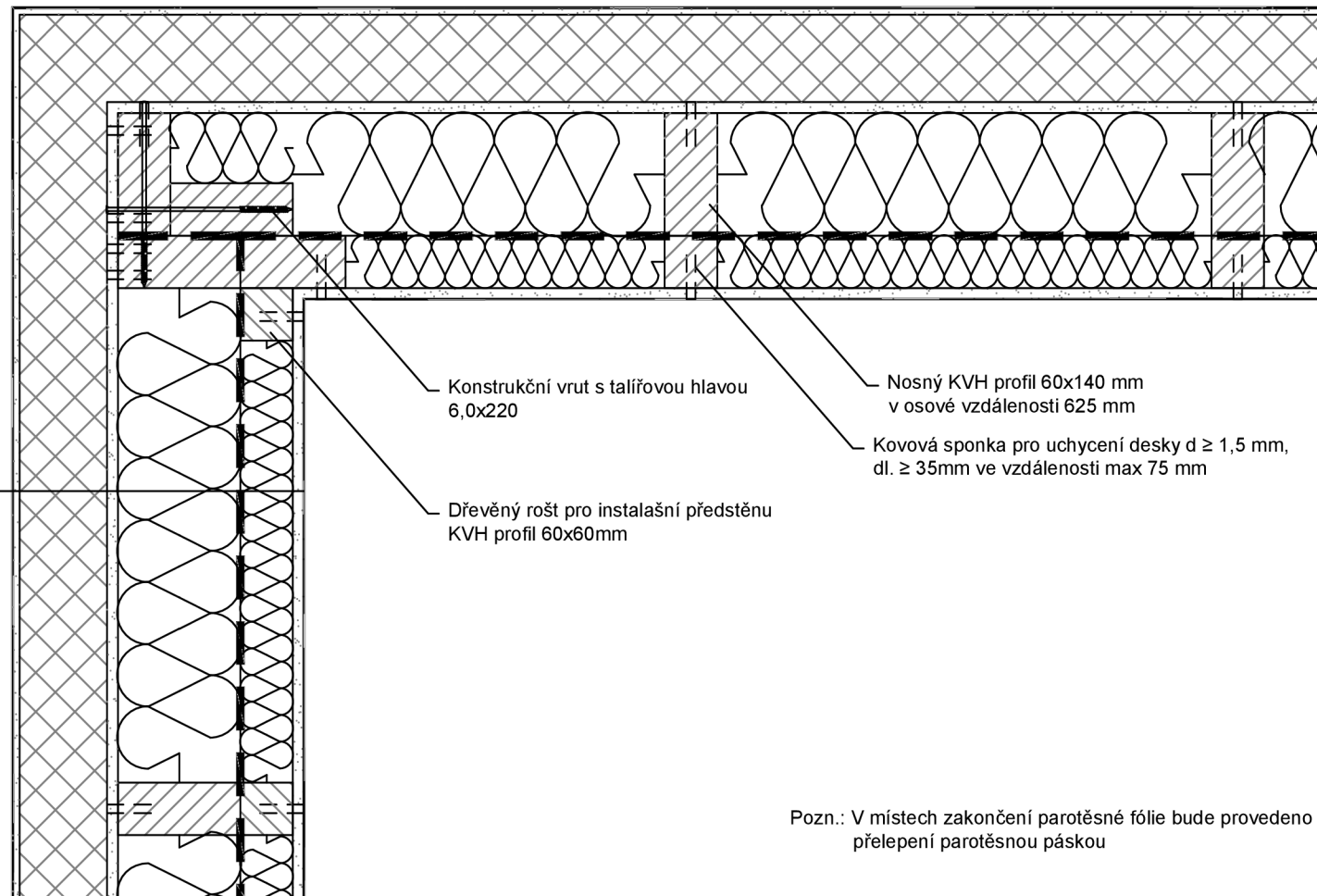


Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta lesnická a dřevařská  
Obor dřevařské inženýrství DDREV komb

Detail č. 1

Diplomová práce		
Návrh dřevostavby rodinného domu s částečným využitím podkrovního prostoru		
Architektonicko-stavební řešení	Kreslil	Bc. Alžběta Šilhavá
Měřítko:	1:8	Formát: A3; 420x297
Číslo výkresu:	201	Datum: 4/2022



- Skladba stěny STN-1, tl.333 mm
- Sádrovláknitá deska Fermacell tl.12,5 mm
  - Instalační předstěna vyplněná kamennou minerální izolací tl.60 mm
  - Parobrzdná folie
  - Nosný rám z KVH profilů vyplněný kamennou minerální vatou tl.140 mm
  - Sádrovláknitá deska Fermacell tl.12,5 mm
  - Kontaktní zateplovací systém z dřevovláknitých desek tl.100 mm
  - Fasádní omítka systémové souvrství tl. 8 mm



Česká  
zemědělská  
univerzita  
v Praze

Fakulta lesnická a dřevařská

Obor dřevařské inženýrství DDREV komb

## Detail č. 2

Diplomová práce

Návrh dřevostavby rodinného domu s částečným využitím podkrovního prostoru

Architektonicko-stavební řešení

Kreslil

Bc. Alžběta Šilhavá

Měřítko:

1:8

Formát:

A4; 210x297

Číslo výkresu:

202

Datum:

4/2022

Skladba stěny STN-1, tl.333 mm

- Sádroláknitá deska Fermacell tl.12,5 mm

- Instalační předstěna vyplněná kamennou  
minerální izolací tl.60 mm

- Parobrzdná folie

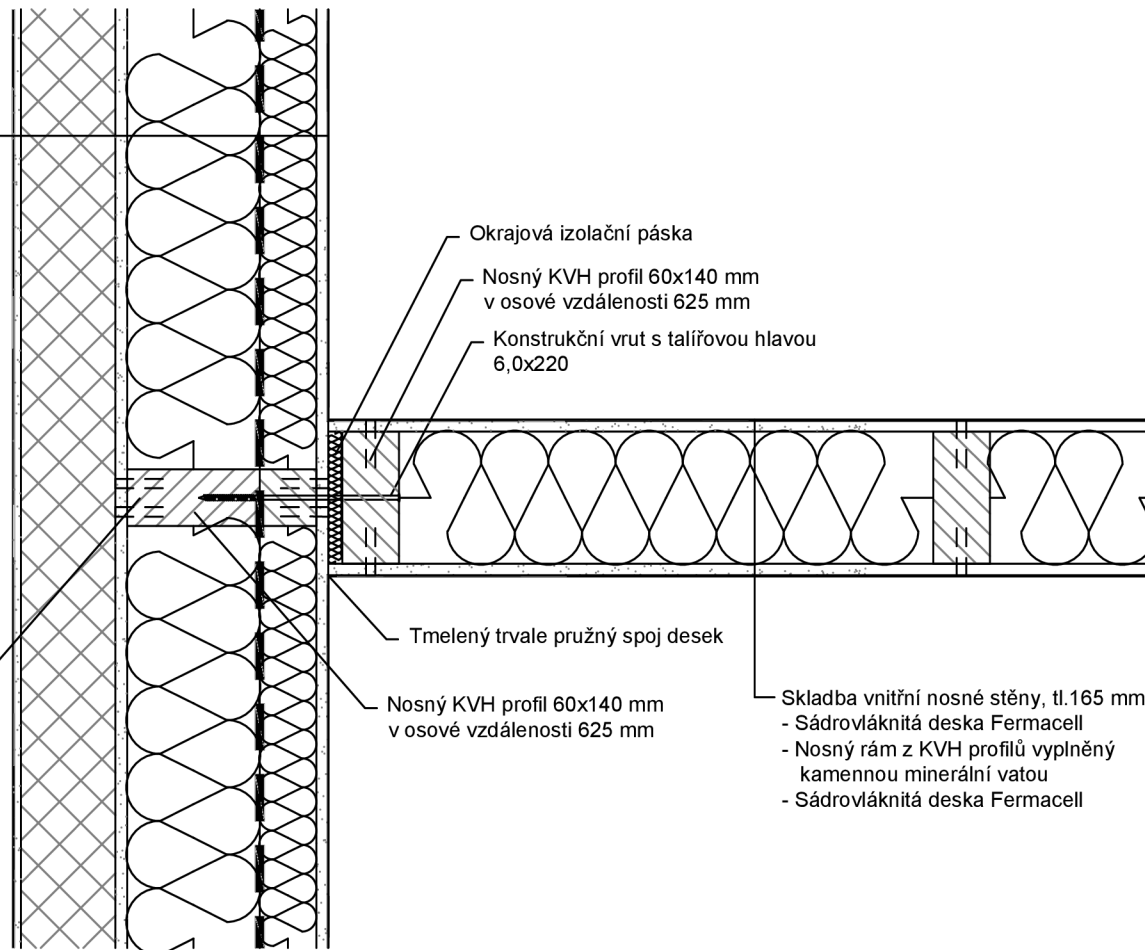
- Nosný rám z KVH profilů vyplněný  
kamennou minerální vatou tl.140 mm

- Sádroláknitá deska Fermacell tl.12,5 mm

- Kontaktní zateplovací systém z  
dřevovláknitých desek tl.100 mm

- Fasádní omítka systémové souvrství tl. 8 mm

Kovová sponka pro uchycení desky  $d \geq 1,5$  mm,  
dl.  $\geq 35$  mm ve vzdálenosti max 75 mm



Tmelený trvale pružný spoj desek

Nosný KVH profil 60x140 mm  
v osové vzdálenosti 625 mm

Okrajová izolační páska

Nosný KVH profil 60x140 mm  
v osové vzdálenosti 625 mm

Konstrukční vrut s taliřovou hlavou  
6,0x220

Skladba vnitřní nosné stěny, tl.165 mm

- Sádroláknitá deska Fermacell

- Nosný rám z KVH profilů vyplněný  
kamennou minerální vatou

- Sádroláknitá deska Fermacell

tl. 12,5 mm

tl. 140 mm

tl. 12,5 mm

Pozn.: V místech zakončení parotěsné fólie bude provedeno  
přeplepení parotěsnou páskou



Česká  
zemědělská  
univerzita  
v Praze

Fakulta lesnická a dřevařská

Obor dřevařské inženýrství DDREV komb

### Detail č. 3

Diplomová práce

Návrh dřevostavby rodinného domu s částečným využitím podkrovního prostoru

Architektonicko-stavební řešení

Kreslil

Bc. Alžběta Šilhavá

Měřítko:

1:8

Formát:

A4; 210x297

Číslo výkresu:

203

Datum:

4/2022

**Skladba stěny STN-1, tl.333 mm**

- Sádrovláknitá deska Fermacell tl.12,5 mm
- Instalační předstěna vyplněná kamennou minerální izolací tl.60 mm
- Parobrzdná folie
- Nosný rám z KVH profilů vyplněný kamennou minerální vatou tl.140 mm
- Sádrovláknitá deska Fermacell tl.12,5 mm
- Kontaktní zateplovací systém z dřevovláknitých desek tl.100 mm
- Fasádní omítka systémové souvrství tl. 8 mm

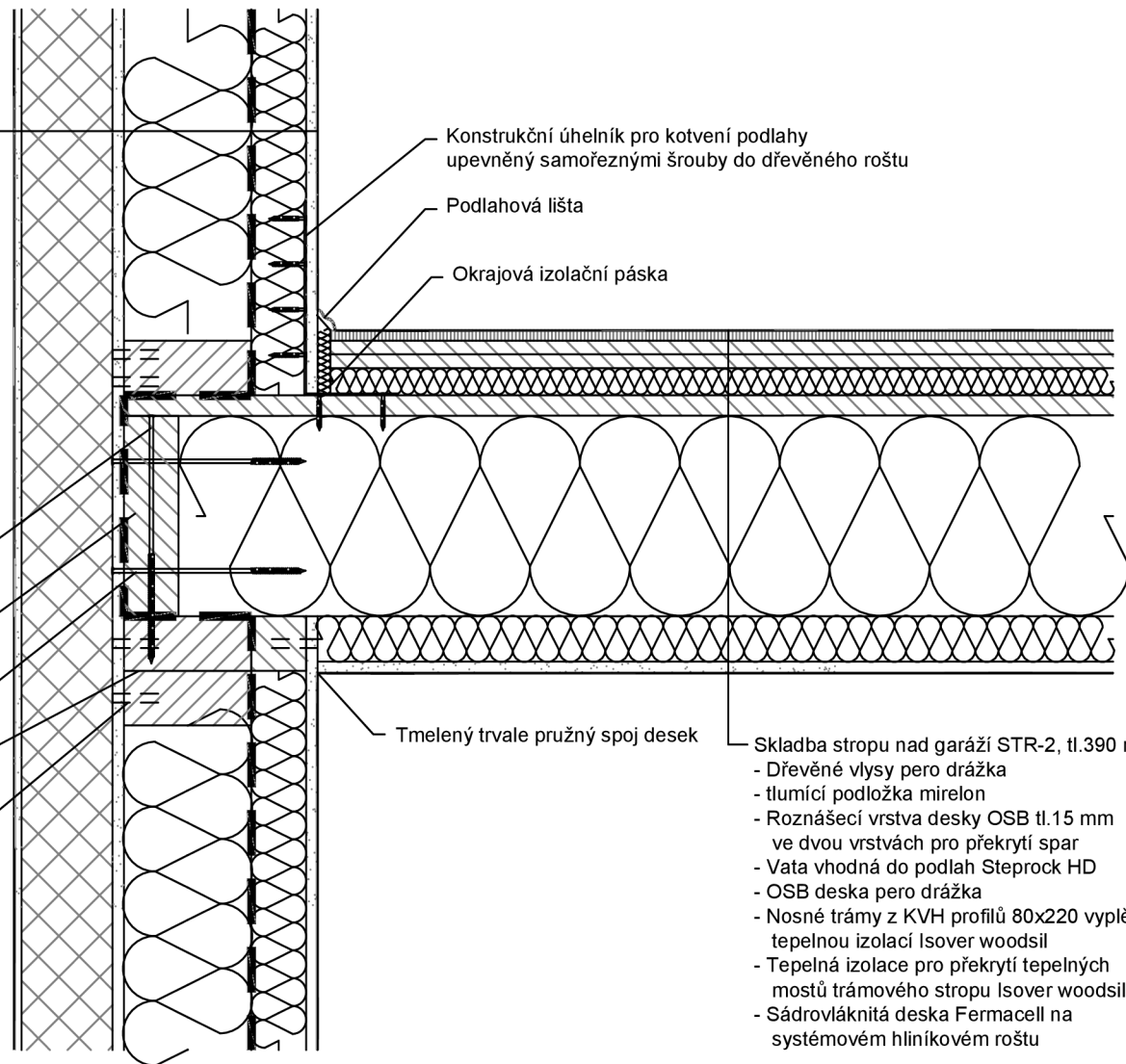
Konstrukční vrut s taliřovou hlavou 6,0x280

smrkový KVH profil 60x220

Konstrukční vrut s taliřovou hlavou 6,0x220

Nosný KVH profil 60x140 ve dvou vrstvách pro překrytí spojů, funkce ztužujícího věnce

Kovová sponka pro uchycení desky d ≥ 1,5 mm, dl. ≥ 35mm ve vzdálenosti max 75 mm



Konstrukční úhelník pro kotvení podlahy upevněný samořeznými šrouby do dřevěného roštu

Podlahová lišta


Okrajová izolační páska

Tmelený trvale pružný spoj desek

**Skladba stropu nad garáží STR-2, tl.390 mm**

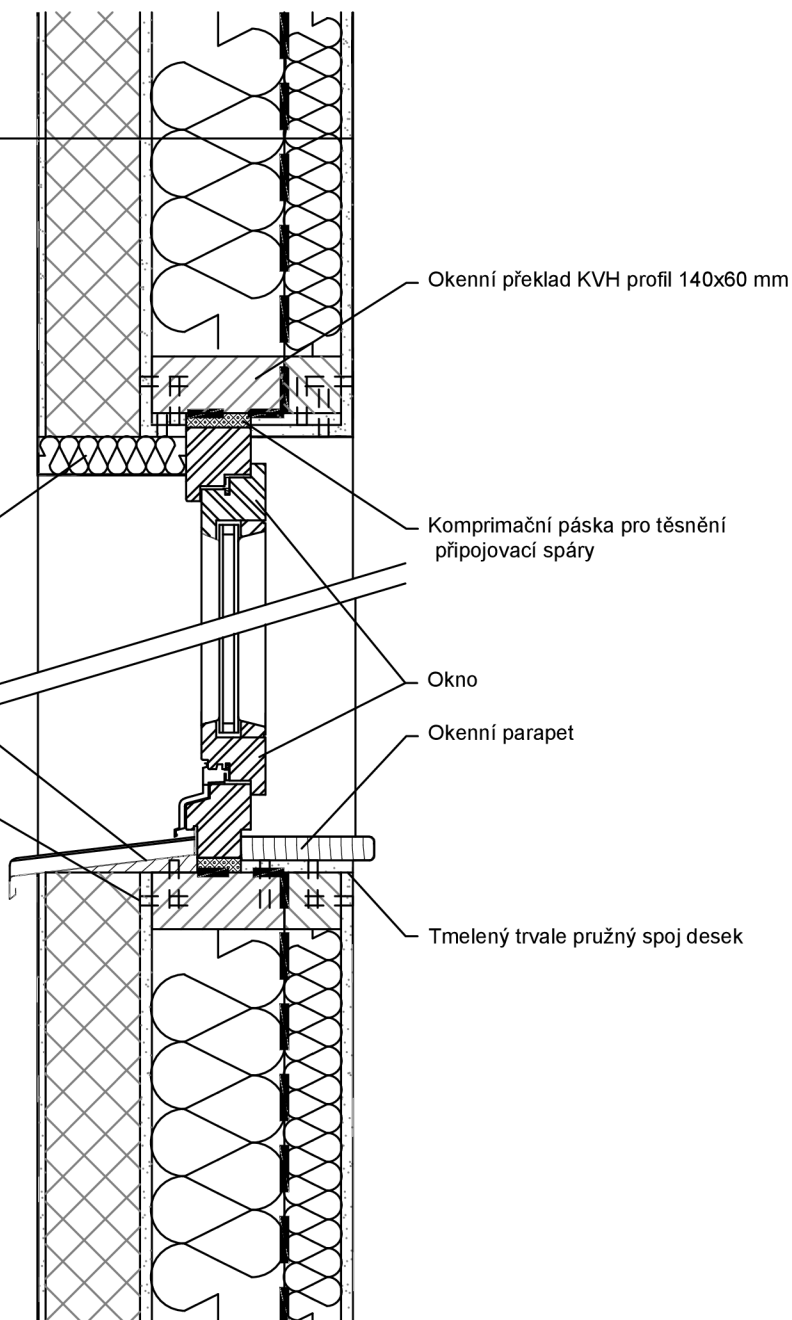
- Dřevěné vlysy pero drážka tl.12 mm
- tlumící podložka mirelon tl.2 mm
- Roznášecí vrstva desky OSB tl.15 mm ve dvou vrstvách pro překrytí spar tl.30 mm
- Vata vhodná do podlah Steprock HD tl.30 mm
- OSB deska pero drážka tl.22 mm
- Nosné trámy z KVH profilů 80x220 vyplněné tepelnou izolací Isover woodsil tl.220 mm
- Tepelná izolace pro překrytí tepelných mostů trámového stropu Isover woodsil tl.50 mm
- Sádrovláknitá deska Fermacell na systémovém hliníkovém roštu tl.12.5 mm

Pozn.: V místech zakončení parotěsné fólie bude provedeno přelepení parotěsnou páskou

 <p><b>Česká zemědělská univerzita v Praze</b></p> <p>Fakulta lesnická a dřevařská</p> <p>Obor dřevařské inženýrství DDREV komb</p>	<b>Detail č. 4</b>		
	Diplomová práce		
	Návrh dřevostavby rodinného domu s částečným využitím podkrovního prostoru		
	Architektonicko-stavební řešení	Kreslil	Bc. Alžběta Šilhavá
	Měřítko:	1:8	Formát: A4; 210x297
Číslo výkresu:	204	Datum: 4/2022	

Skladba stěny STN-1, tl. 333 mm

- Sádroláknitá deska Fermacell tl. 12,5 mm
- Instalační předstěna vyplněná kamennou minerální izolací tl. 60 mm
- Parobrzdná folie
- Nosný rám z KVH profilů vyplněný kamennou minerální vatou tl. 140 mm
- Sádroláknitá deska Fermacell tl. 12,5 mm
- Kontaktní zateplovací systém z dřevoláknitých desek tl. 100 mm
- Fasádní omítka systémové souvrství tl. 8 mm



Tepelná izolace špalety okna  
extrudovaný polystyren XPS tl. 40 mm

vnější parapet

Kovová sponka pro uchycení desky  $d \geq 1,5$  mm,  
dl.  $\geq 35$  mm ve vzdálenosti max 75 mm

Okenní překlad KVH profil 140x60 mm

Komprimační páska pro těsnění  
připojovací spáry

Okno

Okenní parapet

Tmelený trvale pružný spoj desek

Pozn.: V místech zakončení parotěsné fólie bude provedeno přelepení parotěsnou páskou  
Připojovací spára okna je ze strany interiéru přelepena parotěsnicí páskou, na straně exteriéru paropropustnou páskou



Česká  
zemědělská  
univerzita  
v Praze

Fakulta lesnická a dřevařská

Obor dřevařské inženýrství DDREV komb

## Detail č. 5

Diplomová práce

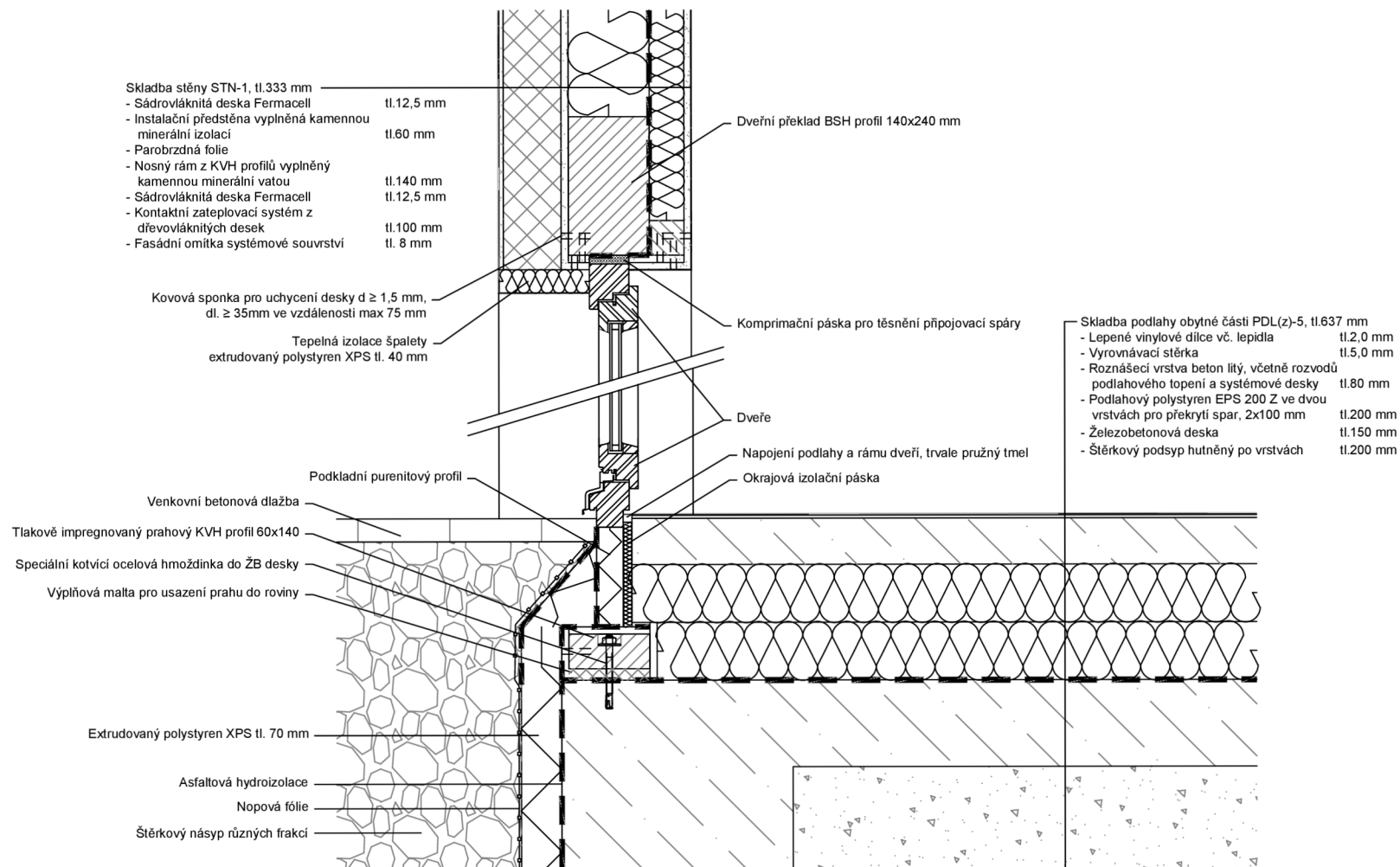
Návrh dřevostavby rodinného domu s částečným využitím podkrovního prostoru

Architektonicko-stavební řešení Kreslil Bc. Alžběta Šilhavá

Měřítko: 1:8 Formát: A4; 210x297

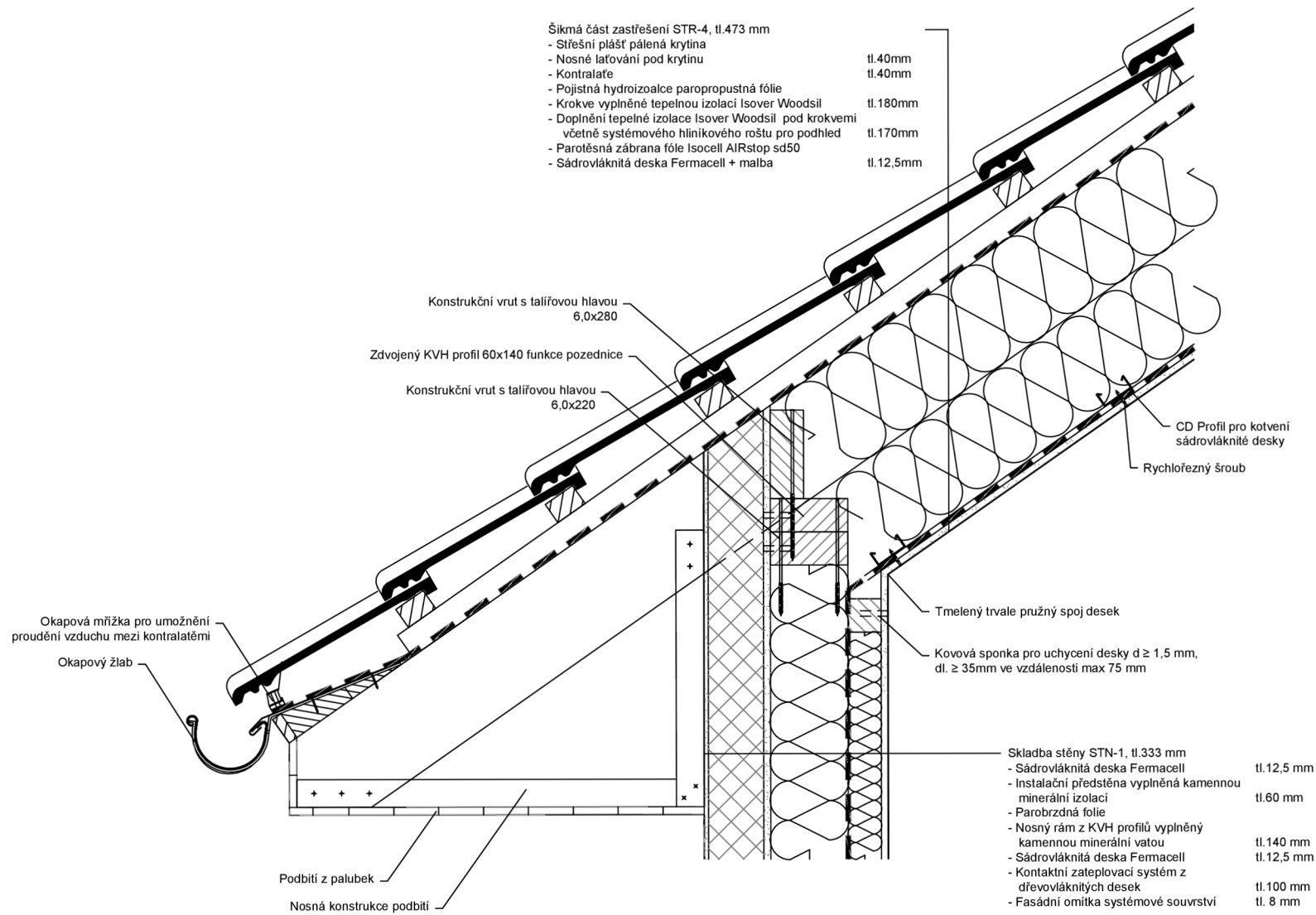
Číslo výkresu: 205 Datum: 4/2022





Pozn.: V místech zakončení parotěsné fólie bude provedeno přelepení parotěsnou páskou  
Připojovací spára dveří je ze strany interiéru přelepena parotěsnicí páskou, na straně exteriéru paropropustnou páskou

<p>Česká zemědělská univerzita v Praze Fakulta lesnická a dřevařská Obor dřevařské inženýrství DDREV komb</p>	<b>Detail č. 6</b>		
	Diplomová práce		
	Návrh dřevostavby rodinného domu s částečným využitím podkrovního prostoru		
	Architektonicko-stavební řešení	Kreslil	Bc. Alžběta Šilhavá
	Měřítko:	1:8	Formát: A3; 420x297
	Číslo výkresu:	206	Datum: 4/2022



Pozn.: V místech zakončení parotěsné fólie bude provedeno přelepení parotěsnou páskou



Česká  
zemědělská  
univerzita  
v Praze

Fakulta lesnická a dřevařská

Obor dřevařské inženýrství DDREV komb

### Detail č. 7

Diplomová práce

Návrh dřevostavby rodinného domu s částečným využitím podkrovního prostoru

Architektonicko-stavební řešení Kreslil Bc. Alžběta Šilhavá

Měřítko: 1:8 Formát: A3; 420x297

Číslo výkresu: 207 Datum: 4/2022

Podhled vodorovné části STR-3, tl.463 mm

- Foukaná izolace na bázi celulóзовých vláken včetně systémového al roštu a prvků vazníků tl.450mm
- Parotěsná zábrana fóle Isocell AIRstop sd50 tl.12,5mm
- Sádroláknitá deska Fermacell + malba

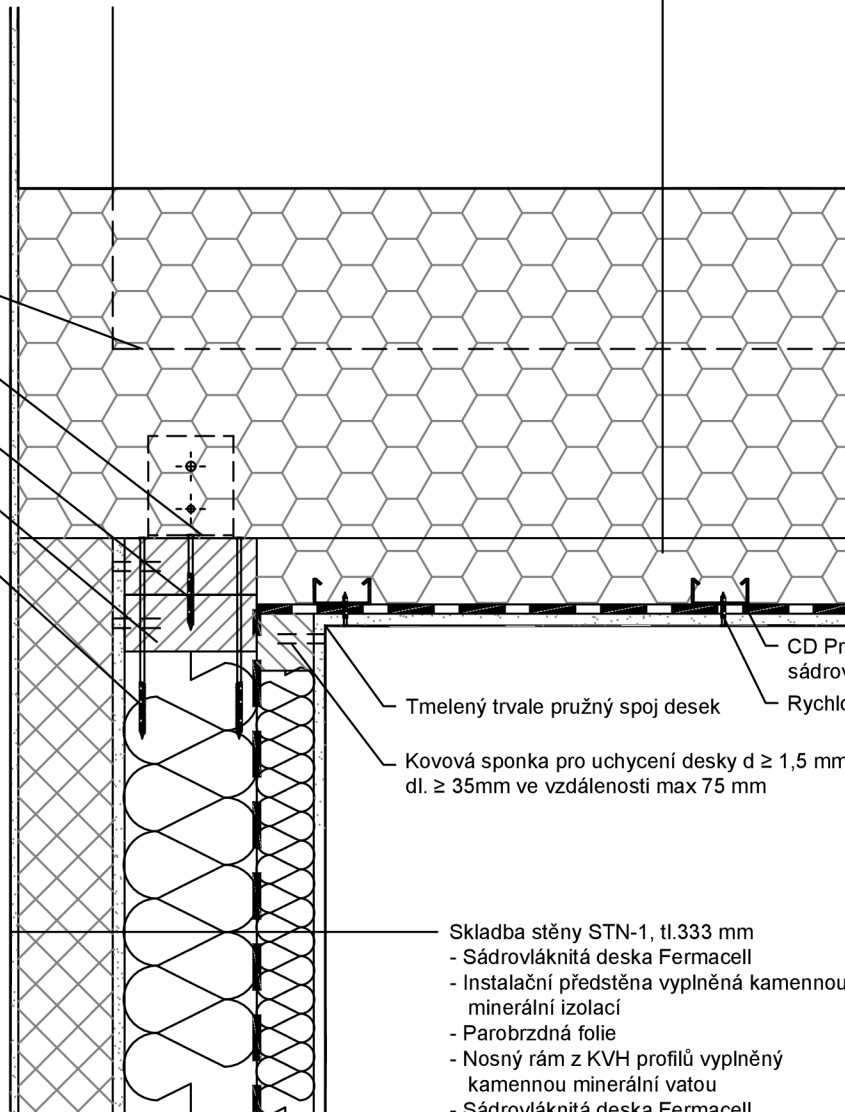
Dřevěný příhradový vazník spojovaný styčnickovými deskami

Ocelový L úhelník pro kotvení vazníků

Konstrukční vrut s talířovou hlavou 5,0x100

Zdvojený KVH profil 60x140 funkce pozednice

Konstrukční vrut s talířovou hlavou 6,0x220



CD Profil pro kotvení sádroláknité desky

Rychlořezný šroub

Tmelený trvale pružný spoj desek

Kovová sponka pro uchycení desky d ≥ 1,5 mm, dl. ≥ 35mm ve vzdálenosti max 75 mm

Skladba stěny STN-1, tl.333 mm

- Sádroláknitá deska Fermacell tl.12,5 mm
- Instalační předstěna vyplněná kamennou minerální izolací tl.60 mm
- Parobrzdná fóle
- Nosný rám z KVH profilů vyplněný kamennou minerální vatou tl.140 mm
- Sádroláknitá deska Fermacell tl.12,5 mm
- Kontaktní zateplovací systém z dřevovláknitých desek tl.100 mm
- Fasádní omítka systémové souvrství tl. 8 mm

Pozn.: V místech zakončení parotěsné fóle bude provedeno přelepení parotěsnou páskou



Česká  
zemědělská  
univerzita  
v Praze

Fakulta lesnická a dřevařská

Obor dřevařské inženýrství DDREV komb

## Detail č. 8

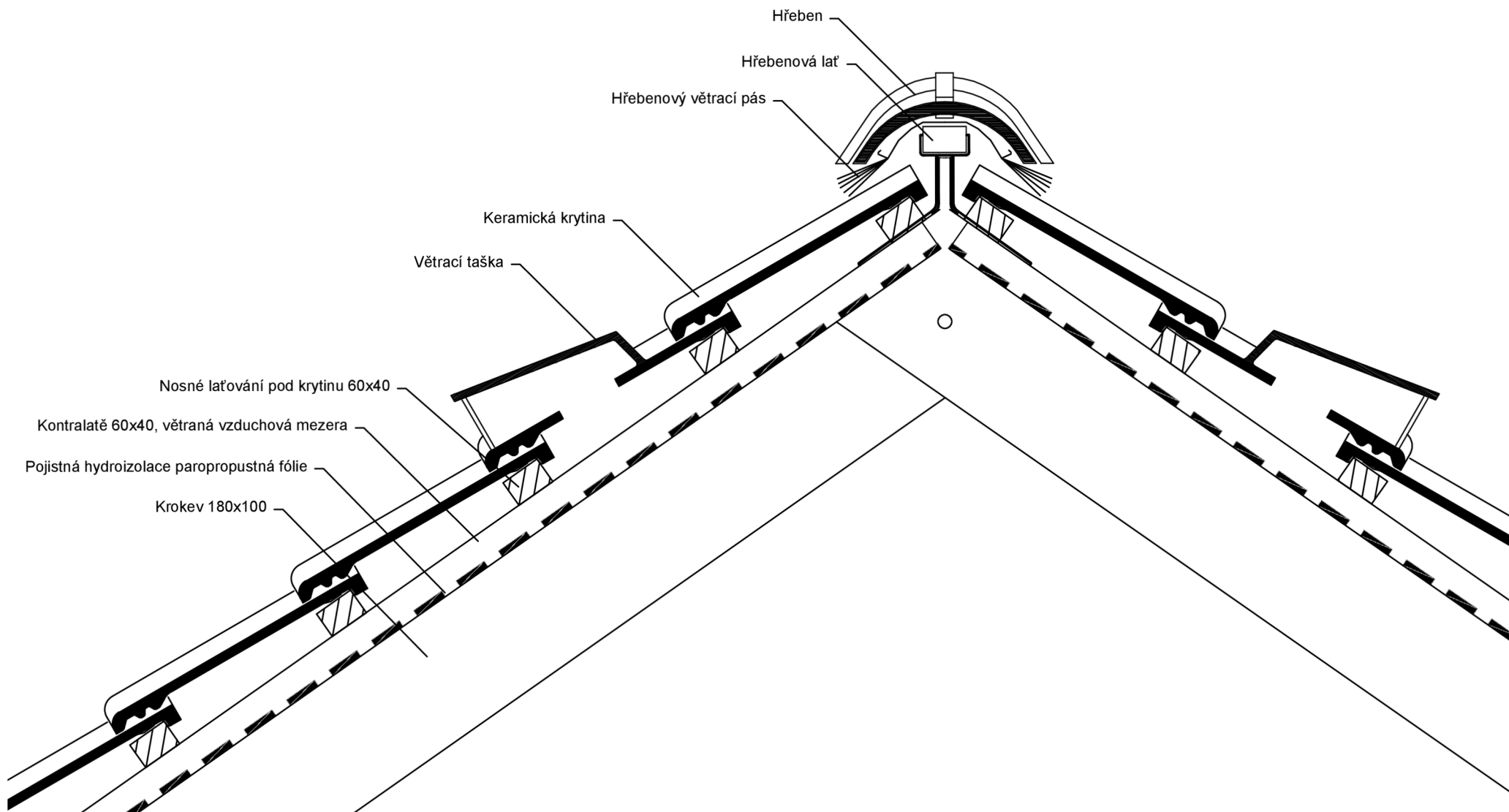
Diplomová práce

Návrh dřevostavby rodinného domu s částečným využitím podkrovního prostoru

Architektonicko-stavební řešení Kreslil Bc. Alžběta Šilhavá

Měřítko: 1:8 Formát: A4; 210x297

Číslo výkresu: 208 Datum: 4/2022



Česká  
zemědělská  
univerzita  
v Praze

Fakulta lesnická a dřevařská

Obor dřevařské inženýrství DDREV komb

## Detail č. 9

Diplomová práce

Návrh dřevostavby rodinného domu s částečným využitím podkrovního prostoru

Architektonicko-stavební řešení

Kreslil Bc. Alžběta Šilhavá

Měřítko:

1:8

Formát:

A4; 210x297

Číslo výkresu:

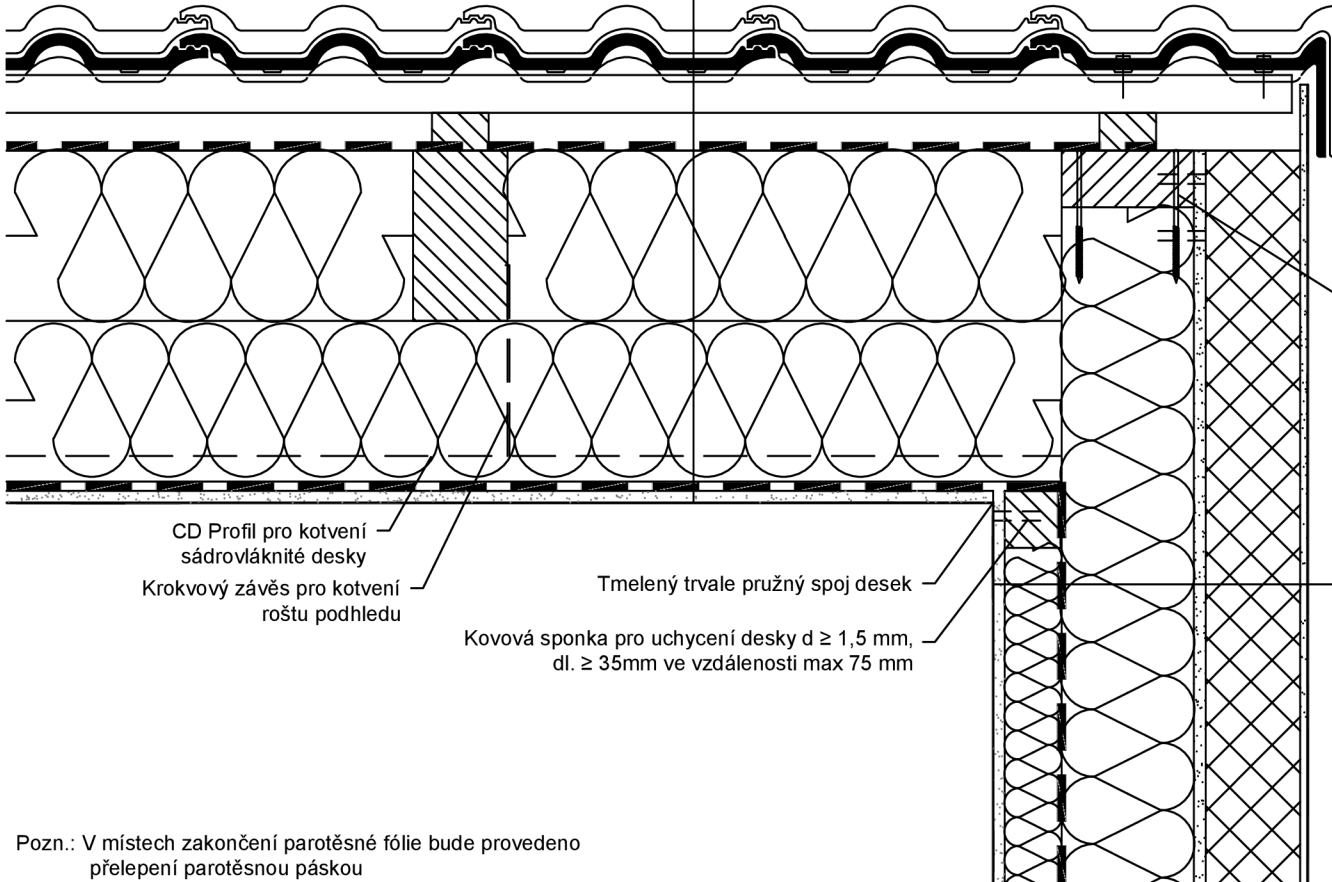
209

Datum:

4/2022

Šikmá část zastřešení STR-4, tl.473 mm

- Střešní plášť pálená krytina
- Nosné laťování pod krytinu tl.40mm
- Kontralať tl.40mm
- Pojistná hydroizolace paropropustná fólie
- Krokve vyplněné tepelnou izolací Isover Woodsil tl.180mm
- Doplnění tepelné izolace Isover Woodsil pod krokve včetně systémového hliníkového roštu pro podhled tl.170mm
- Parotěsná zábrana fólie Isocell AIRstop sd50
- Sádrovláknitá deska Fermacell + malba tl.12,5mm



Konstrukční vrut s talířovou hlavou 5,0x140

CD Profil pro kotvení sádrovláknité desky  
Krokvý závěs pro kotvení roštu podhledu

Tmelený trvale pružný spoj desek

Kovová sponka pro uchycení desky  $d \geq 1,5$  mm,  $dl. \geq 35$  mm ve vzdálenosti max 75 mm

- Skladba stěny STN-1, tl.333 mm
- Sádrovláknitá deska Fermacell tl.12,5 mm
  - Instalační předstěna vyplněná kamennou minerální izolací tl.60 mm
  - Parobrzdná fólie
  - Nosný rám z KVH profilů vyplněný kamennou minerální vatou tl.140 mm
  - Sádrovláknitá deska Fermacell tl.12,5 mm
  - Kontaktní zateplovací systém z dřevovláknitých desek tl.100 mm
  - Fasádní omítka systémové souvrství tl. 8 mm

Pozn.: V místech zakončení parotěsné fólie bude provedeno přelepení parotěsnou páskou



Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta lesnická a dřevařská

Obor dřevařské inženýrství DDREV komb

## Detail č. 10

Diplomová práce

Návrh dřevostavby rodinného domu s částečným využitím podkrovního prostoru

Architektonicko-stavební řešení

Kreslil

Bc. Alžběta Šilhavá

Měřítko:

1:8

Formát:

A4; 210x297

Číslo výkresu:

210

Datum:

4/2022