Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta lesnická a dřevařská

Katedra zpracování dřeva a biomateriálů

Návrh dřevostavby rodinného domu s částečným využitím podkrovního prostoru

Příloha č. 3 – Výkresová dokumentace

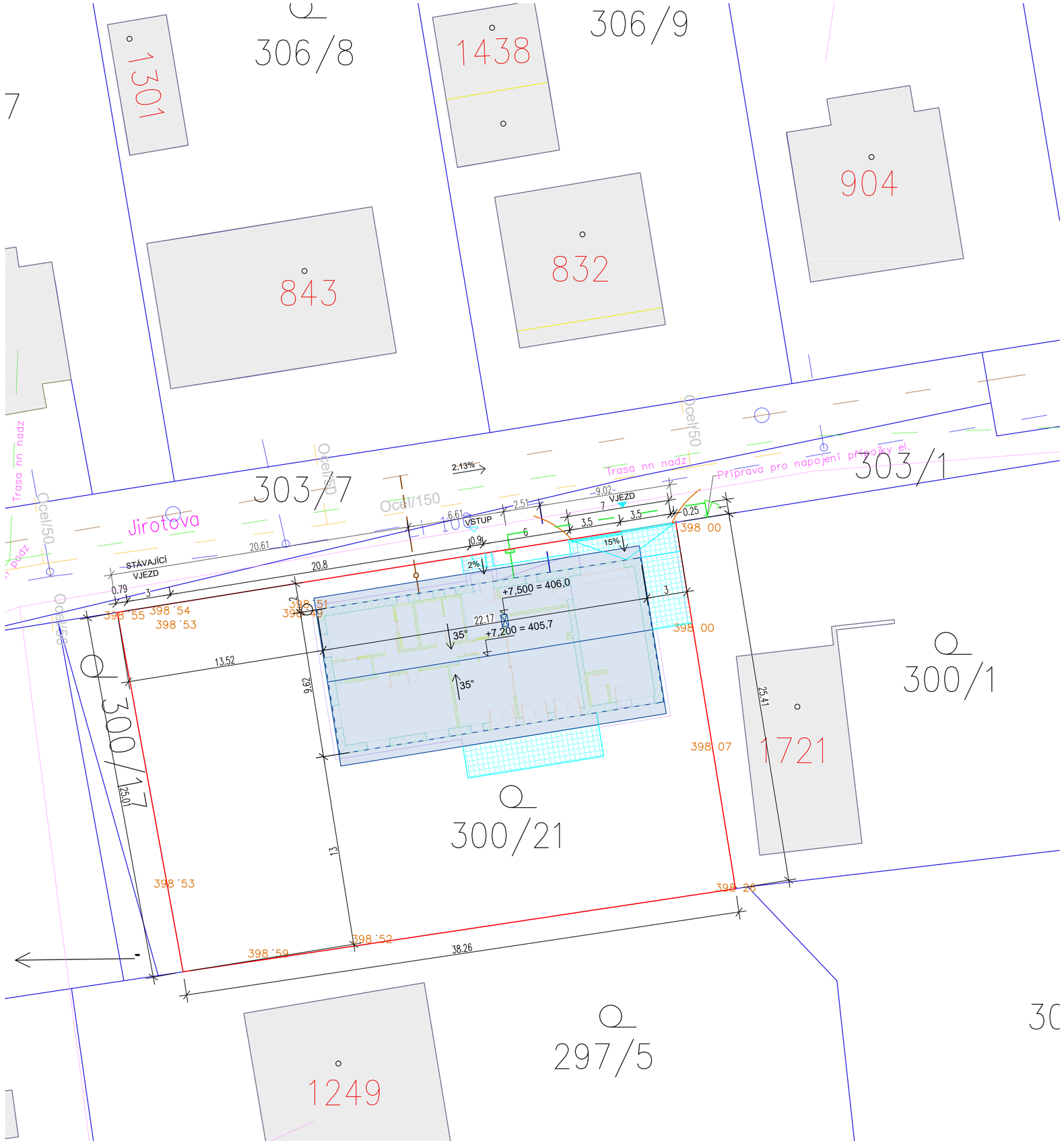
Autor: Bc. Alžběta Šilhavá

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	1:100
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 LI150
- 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
- RE-NN 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 m²
- Navrhovaný RD s garáží - 267m²
- Stávající sousední objekty
- Vjezd / vstup

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

Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta lesnická a dřevařská

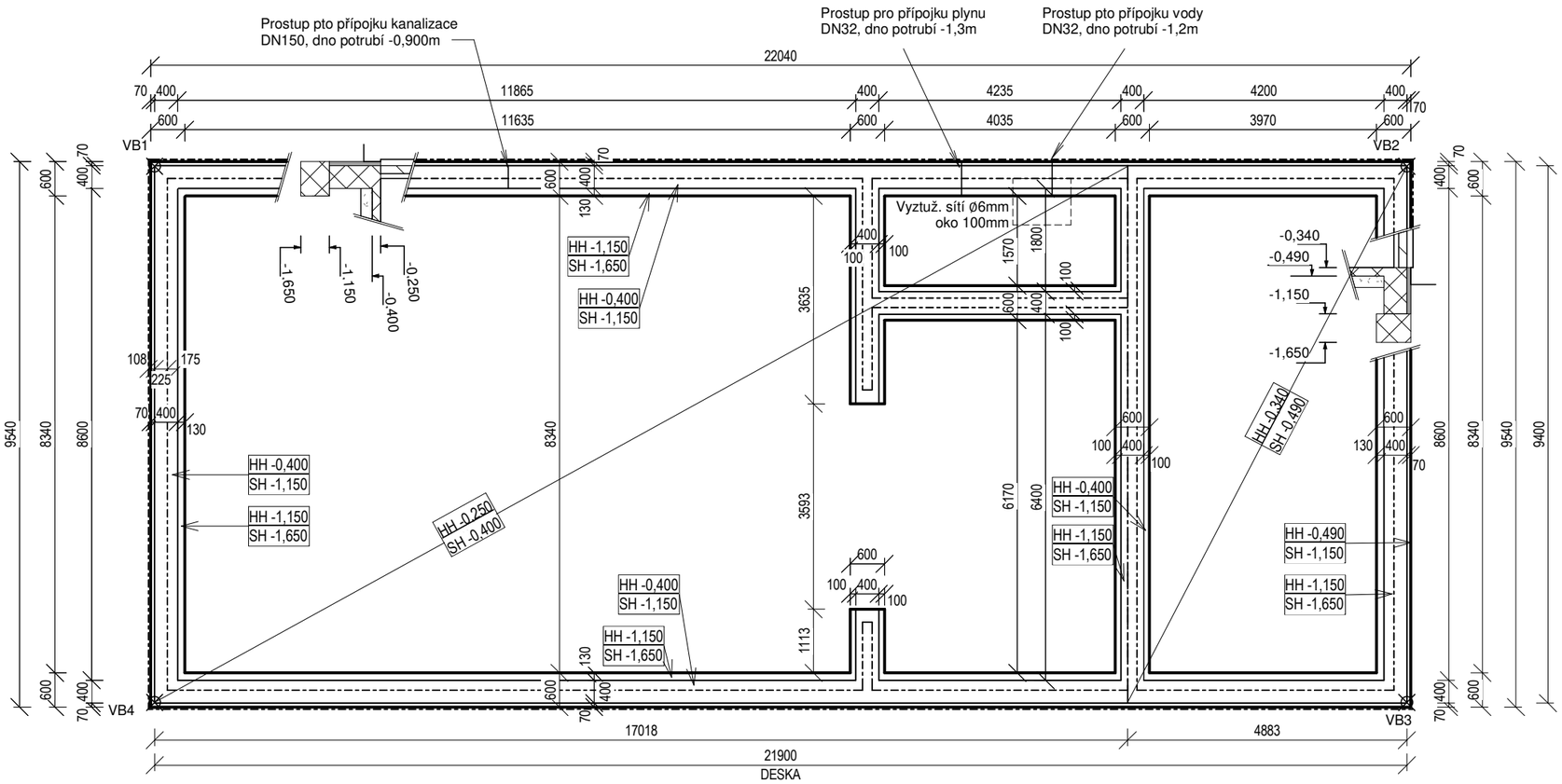
Obor dřevařské inženýrství DDREV komb

Situace

Diplomová práce

Návrh dřevostavby rodinného domu s částečným využitím podkrovního prostoru

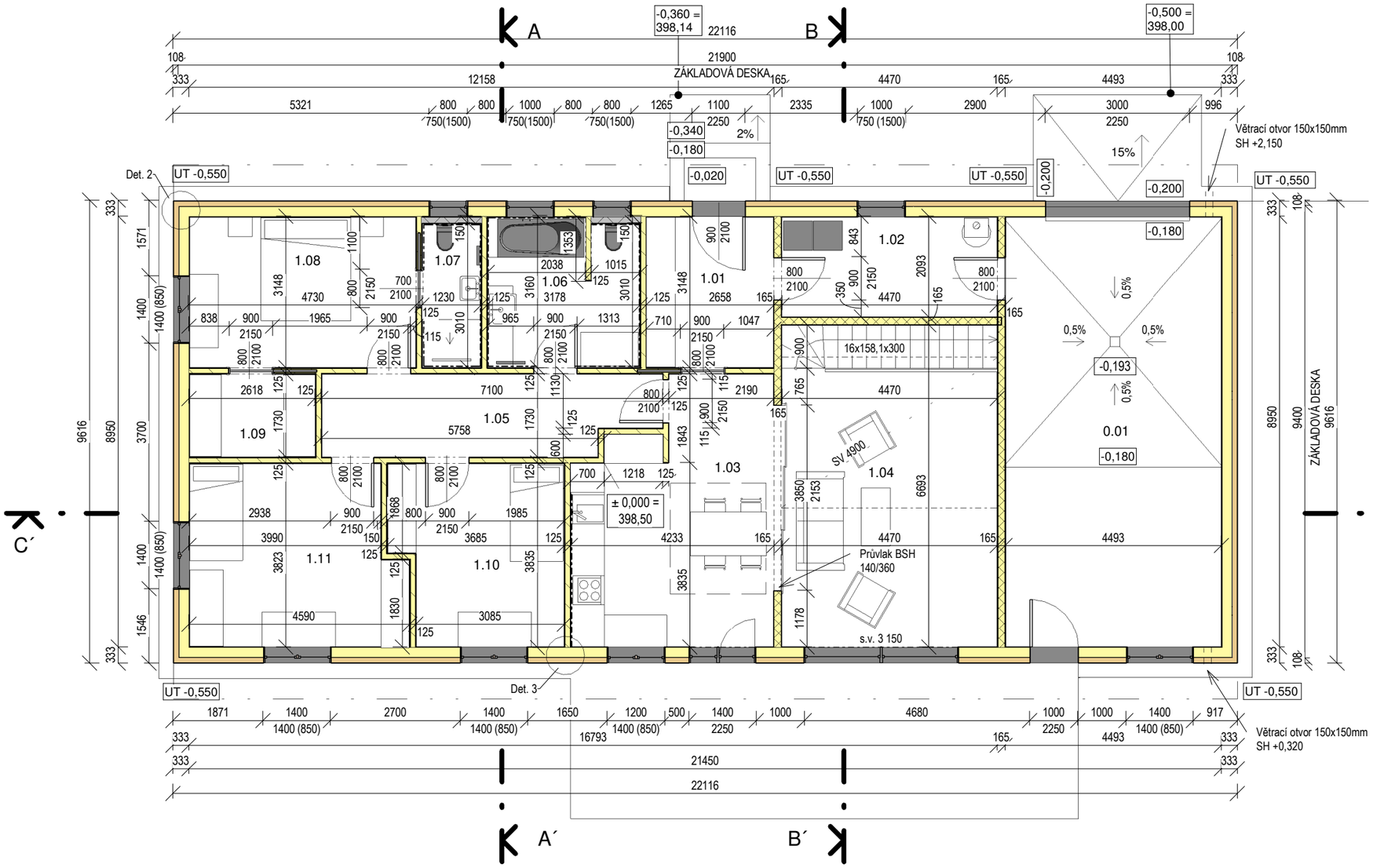
Architektonicko-stavební řešení		Kreslil	Bc. Alžběta Šilhavá
Měřítko:	1:200	Formát:	A2; 420x594
Číslo výkresu:	001	Datum:	4/2022



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

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

Česká zemědělská univerzita v Praze Fakulta lesnická a dřevařská Obor dřevařské inženýrství DDREV komb	Základy		
	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
- Sádrovláknitá deska Fermacell tl.12,5 mm
- Instalační předstěna z KVH hranolů vyplněná kamennou minerální izolací tl.60 mm
- Parobrzdná folie
- 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

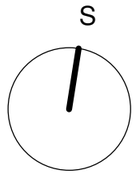
Vnitřní nosná stěna tl.165 mm
- Interiérová povrchová úprava - malba
- Sádrovláknitá deska Fermacell tl.12,5 mm
- Dřevěná rámová konstrukce z KVH hranolů 60/140, svislá vzdálenost max.625 mm, vyplněná izolací Isover woodsi tl.140 mm
- Sádrovláknitá deska Fermacell tl.12,5 mm
- Interiérová povrchová úprava - malba

Vnitřní nenosná stěna 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

Instalační přizdívka pro závěsné WC tl.150 mm
- Interiérová povrchová úprava - obklad
- Sádrovláknitá 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	Světlá výška
0.01	Garáž s dílnou	40.2 m²	P.01	Dlažba	malba	SDK podhled protipožární	2400
1.01	Vstup	8.4 m²	P.01	Dlažba	malba	SDK podhled	2500
1.02	Tech.Místnost	9.4 m²	P.01	Dlažba	malba	SDK podhled	2290
1.03	Kuchyně	20.5 m²	P.01	Vinyl	malba	SDK podhled	2500
1.04	Obývací pokoj	30.9 m²	P.02	Vinyl	malba	SDK podhled	3150 - 4830
1.05	Chodba	11.5 m²	P.02	Vinyl	malba	SDK podhled	2400
1.06	koupelna+WC	9.7 m²	P.01	Dlažba	obklad + malba	SDK podhled Impregnovaný	2500
1.07	koupelna	3.7 m²	P.01	Dlažba	obklad + malba	SDK podhled Impregnovaný	2500
1.08	Ložnice	14.8 m²	P.02	Vinyl	malba	SDK podhled	2500
1.09	Šatna	4.5 m²	P.02	Vinyl	malba	SDK podhled	2500
1.10	Pokoj 01	12.9 m²	P.02	Vinyl	malba	SDK podhled	2500
1.11	Pokoj 02	16.3 m²	P.02	Vinyl	malba	SDK podhled	2500
2.01	Herna	48.6 m²	P.03	Vinyl	malba	SDK podhled	1100 - 2300



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

Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta lesnická a dřevařská

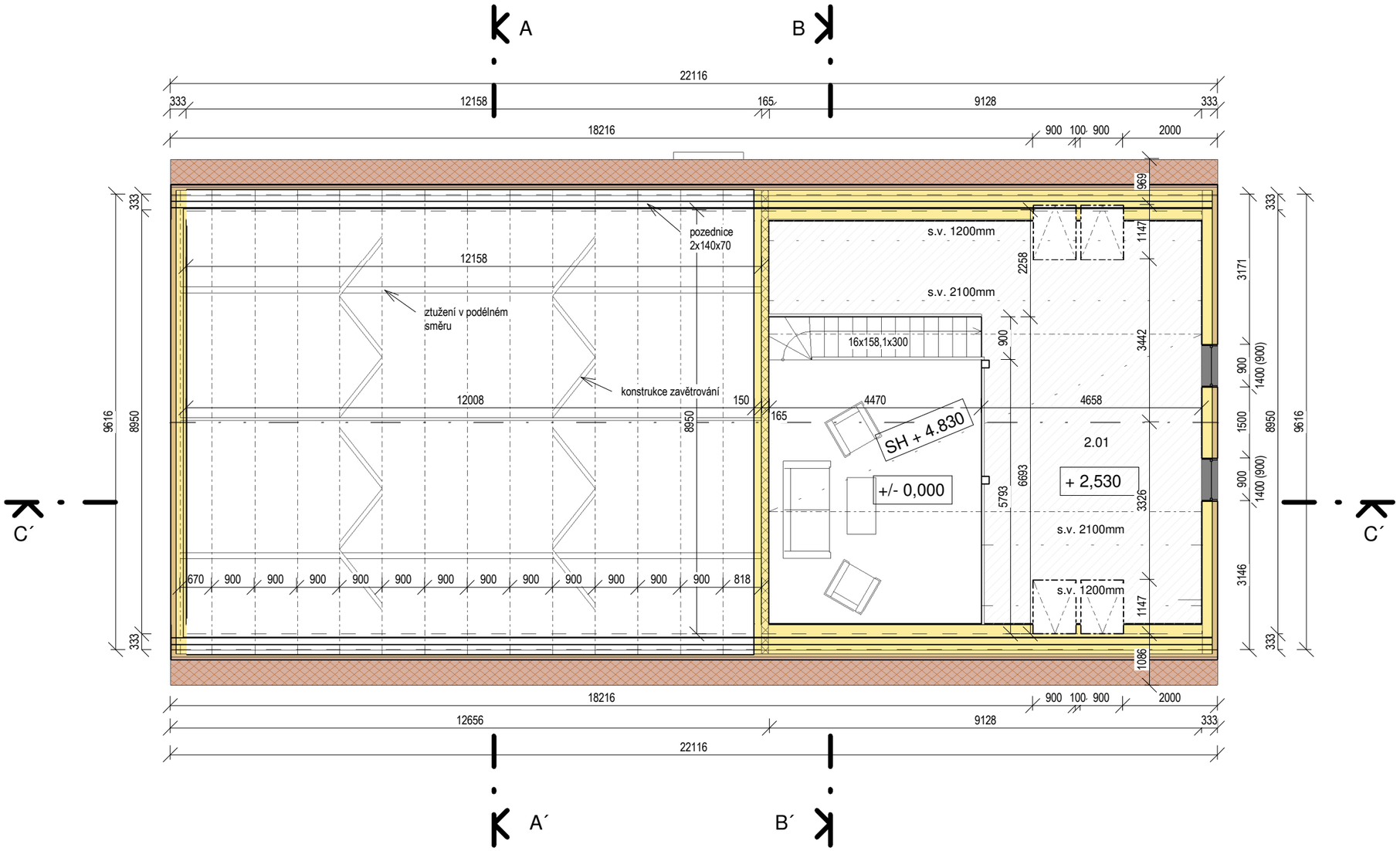
Obor dřevařské inženýrství DDREV komb

Půdorys 1NP

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
- Sádrovláknitá deska Fermacell tl.12,5 mm
- Instalační předstěna z KVH hranolů vyplněná kamennou minerální izolací tl.60 mm
- Parobrzdná folie
- 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

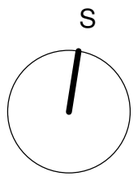
Vnitřní nosná stěna tl.165 mm
- Interiérová povrchová úprava - malba
- Sádrovláknitá deska Fermacell tl.12,5 mm
- Dřevěná rámová konstrukce z KVH hranolů 60/140, svislá vzdálenost max.625 mm, vyplněná izolací Isover woodsi tl.140 mm
- Sádrovláknitá deska Fermacell tl.12,5 mm
- Interiérová povrchová úprava - malba

Vnitřní nenosná stěna 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

Instalační přizdívka pro závěsné WC tl.150 mm
- Interiérová povrchová úprava - obklad
- Sádrovláknitá 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	Světlá výška
0.01	Garáž s dílnou	40.2 m²	P.01	Dlažba	malba	SDK podhled protipožární	2400
1.01	Vstup	8.4 m²	P.01	Dlažba	malba	SDK podhled	2500
1.02	Tech.Místnost	9.4 m²	P.01	Dlažba	malba	SDK podhled	2290
1.03	Kuchyně	20.5 m²	P.01	Vinyl	malba	SDK podhled	2500
1.04	Obývací pokoj	30.9 m²	P.02	Vinyl	malba	SDK podhled	3150 - 4830
1.05	Chodba	11.5 m²	P.02	Vinyl	malba	SDK podhled	2400
1.06	koupelna+WC	9.7 m²	P.01	Dlažba	obklad + malba	SDK podhled Impregnovaný	2500
1.07	koupelna	3.7 m²	P.01	Dlažba	obklad + malba	SDK podhled Impregnovaný	2500
1.08	Ložnice	14.8 m²	P.02	Vinyl	malba	SDK podhled	2500
1.09	Šatna	4.5 m²	P.02	Vinyl	malba	SDK podhled	2500
1.10	Pokoj 01	12.9 m²	P.02	Vinyl	malba	SDK podhled	2500
1.11	Pokoj 02	16.3 m²	P.02	Vinyl	malba	SDK podhled	2500
2.01	Herna	48.6 m²	P.03	Vinyl	malba	SDK podhled	1100 - 2300



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

Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta lesnická a dřevařská

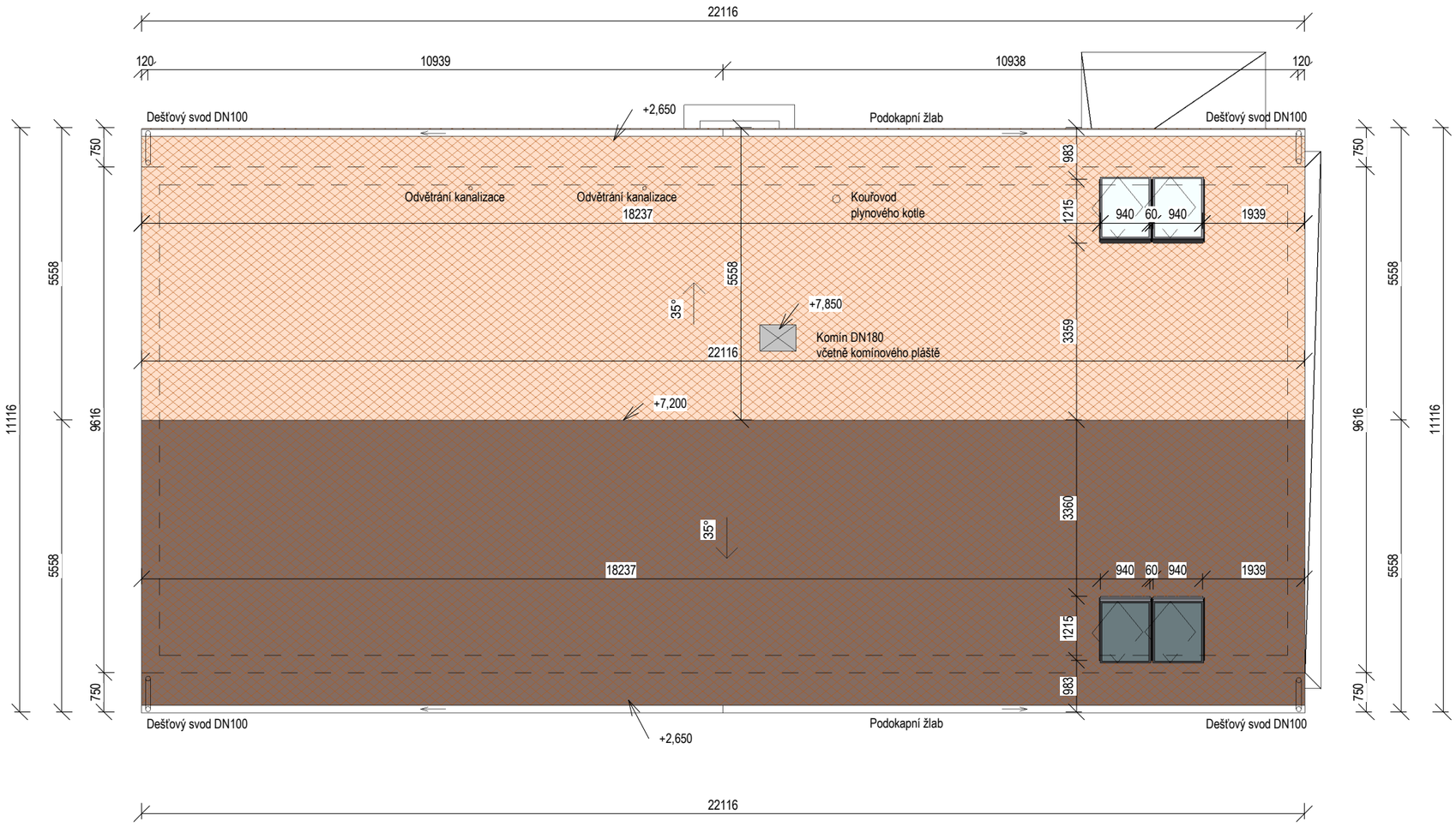
Obor dřevařské inženýrství DDREV komb

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



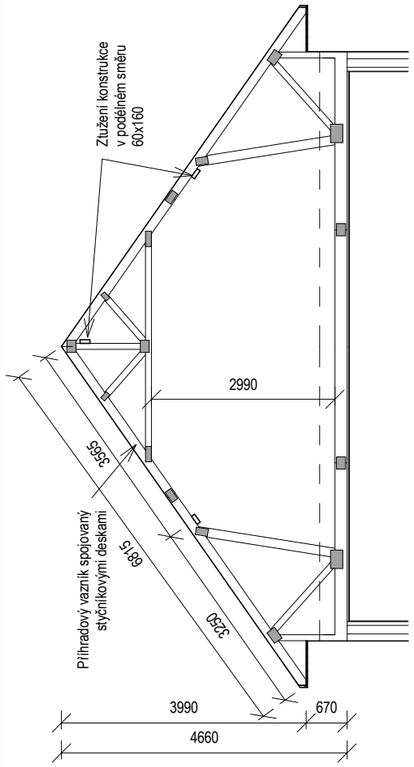
Česká zemědělská univerzita v Praze

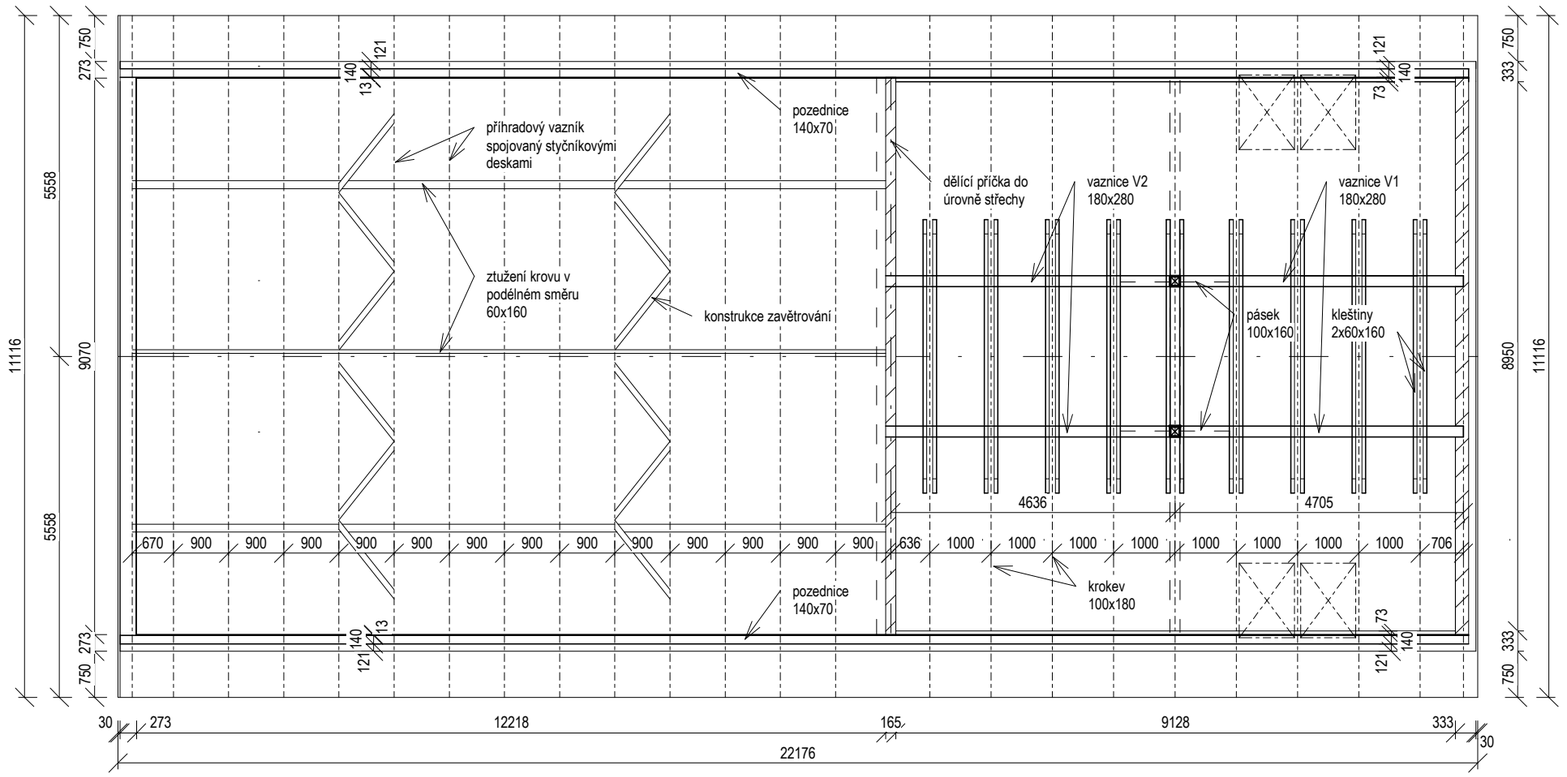
Fakulta lesnická a dřevařská

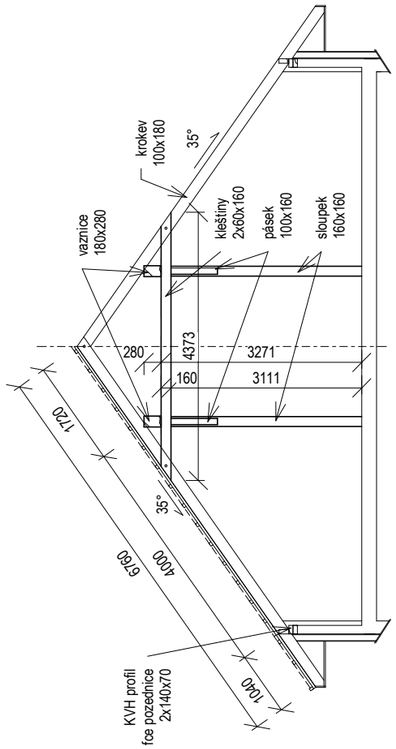
Obor dřevařské inženýrství DDREV komb

Střecha

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

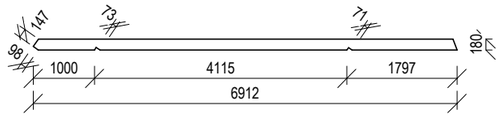




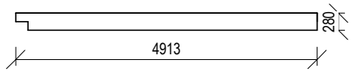


DETAIL PRVKŮ KROVU

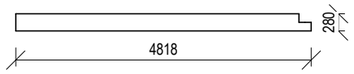
KROKEV K1; 100 x 180 mm, dl. 7,0 m 18 ks



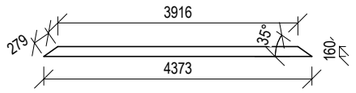
VAZNICE V1; 180 x 280 mm, dl. 5,0 m 2 ks



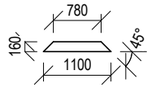
VAZNICE V2; 180 x 280 mm, dl. 4,9 m 2 ks

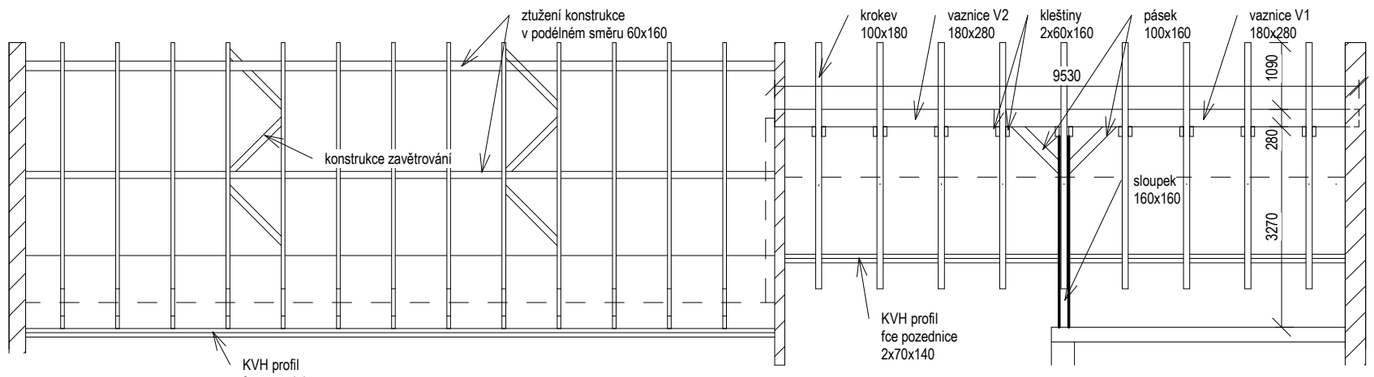


KLEŠTINY; 60 x 160 mm, dl. 4,4 m 18 ks



PÁSEK; 100 x 160 mm, dl. 1,2 m 4 ks





VÝPIS ŘEZIVA					
NÁZEV PRVKU	ŠÍŘKA [mm]	VÝŠKA [mm]	DÉLKA [mm]	MNOŽSTVÍ [ks]	MNOŽSTVÍ [m^3]
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
CELKEM					**4,27 m^3**

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 připočíst nadměrek

Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta lesnická a dřevařská

Obor dřevařské inženýrství DDREV komb

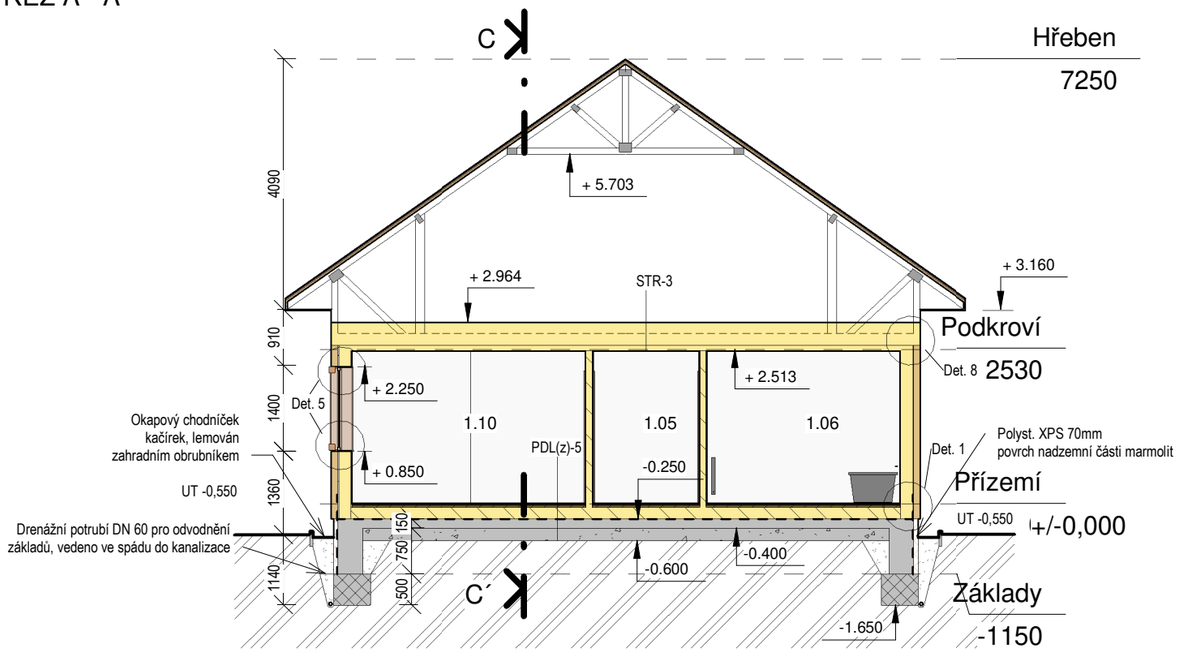
Krov

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´



Skladby svislých konstrukcí:

STN-1 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 folie	
- 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

Vnitřní nosná stěna 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 woodsi	tl.140 mm
- Sádrovláknitá deska Fermacell	tl.12,5 mm
- Interiérová povrchová úprava - malba	

Vnitřní nenosná stěna 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	

Instalační přizdívka pro závěsné WC 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:

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 trámy z KVH profilů 80x220 vyplněné tepelnou izolací Isover woodsil	tl.220mm
- Tepelná izolace pro překrytí tepelných mostů trámového stropu Isover woodsil	tl.50mm
- Sádrovláknitá deska Fermacell na systémovém hliníkovém roštu	tl.12.5mm

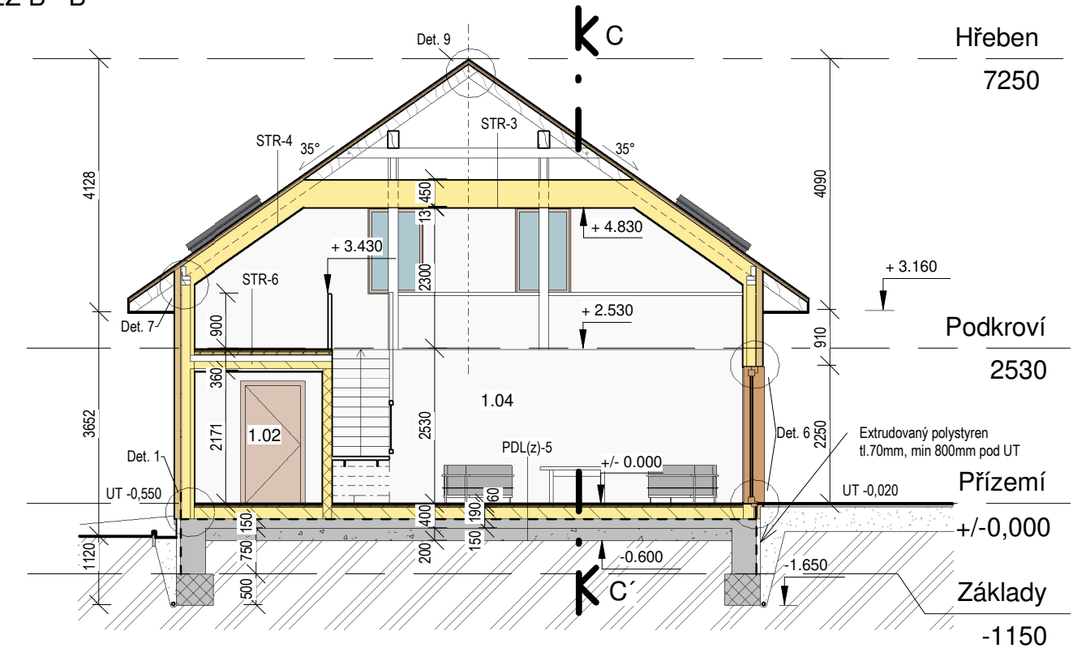
STR-3 Podhled vodorovné části zastřešení, tl.463mm

- Tepelná izolace na bázi celulózových vláken včetně systémového al roštu pro podhled a prvků vazníků	tl.450mm
- Parotěsná zábrana fólie Isocell AIRstop sd50	
- Sádrovláknitá deska Fermacell + malba	tl.12,5mm

STR-4 Podhled šikmé části zastřešení, tl.473mm

- Střešní plášť pálená krytina	
- Nosné laťování pod krytinu průřez 40x60 mm	tl.40mm
- Kontralaťe 40x60 mm tvořící provětrávanou mezeru	tl.40mm
- Pojistná hydroizoalce 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 fóle Isocell AIRstop SD50	
- Sádrovláknitá deska Fermacell + malba	tl.12,5mm

ŘEZ B - B´



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

- Třívrstvé dřevěné lamely	tl.14mm
- Separační vrstva krycí PE fólie	
- Roznášecí deska OSB ve dvou kolmo orientovaných vrstvách tl. 2x22mm	tl.44mm
- Trámový 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

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

- Finální povrchová vrstva - dle tab.místností, včetně vyrovnání podkladu	tl.10mm
- Roznášecí vrstva - strojně hlazený beton vyztužený skelným vláknem včetně rozvodů podlahového topení	tl.80mm
- Separační 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 sítí	tl.150mm
- Geotextilie	
- Štěrkodrť fr.32-63	tl.200mm

PDL-7 Podlaha 1NP v garáži, tl.550mm

- Finální povrchová vrstva - keramická dlažba včetně lepidla a vyrovnávací vrstvy	tl.15mm
- Roznášecí vrstva - strojně hlazený beton, vyztužen sítí pr.5mm, 2x3m, oko 150mm	tl.100mm
- Separační 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 sítí	tl.150mm
- Geotextilie	
- Štěrkodrť fr.32-63, hutněno po vrstvách	tl.200mm

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

Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta lesnická a dřevařská

Obor dřevařské inženýrství DDREV komb

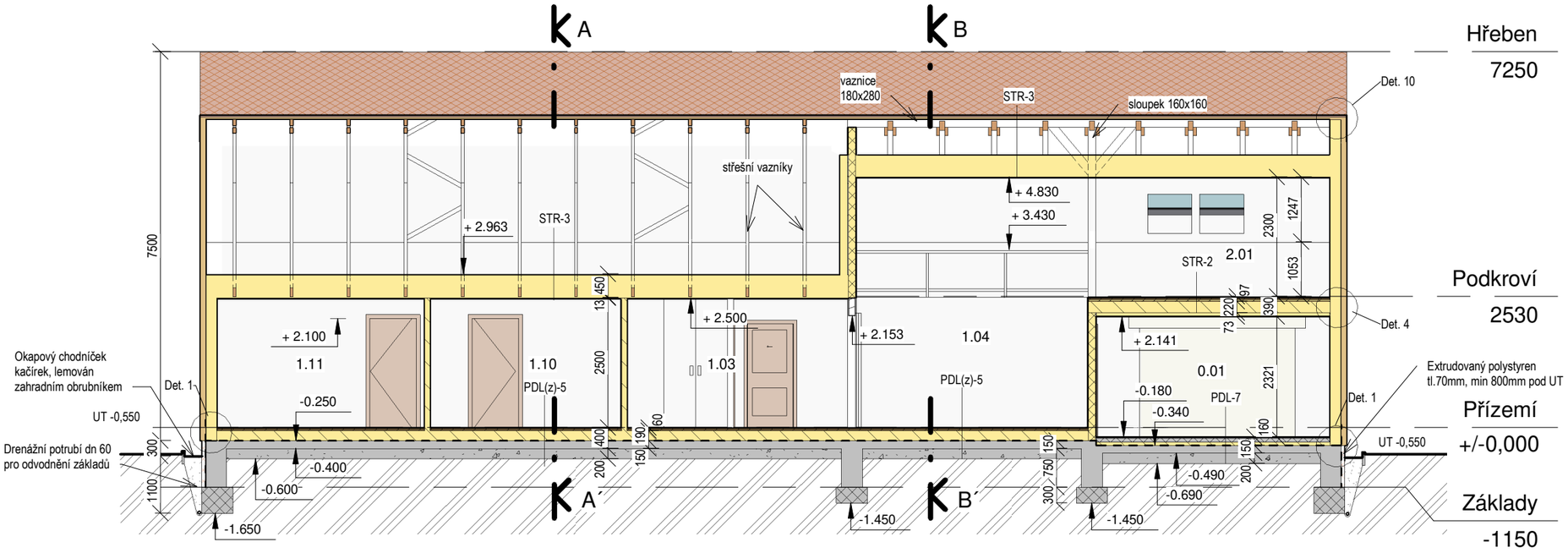
Řezy A-A´, B-B´

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
- Sádrovláknitá deska Fermacell tl.12,5 mm
- Instalační předstěna z KVH hranolů vyplněná kamennou minerální izolací tl.60 mm
- Parobrzdná folie
- 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

Vnitřní nosná stěna 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 woodsi tl.140 mm
- Sádrovláknitá deska Fermacell tl.12,5 mm
- Interiérová povrchová úprava - malba

Vnitřní nenosná stěna 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

Instalační přizdívka pro závěsné WC 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:

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 trámy z KVH profilů 80x220 vyplněné tepelnou izolací Isover woodsil tl.220mm
- Tepelná izolace pro překrytí tepelných mostů trámového stropu Isover woodsil tl.50mm
- Sádrovláknitá 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 prvků vazníků tl.450mm
- Parotěsná zábrana fólie Isocell AIRstop sd50
- Sádrovláknitá deska Fermacell + malba tl.12,5mm

STR-4 Podhled šikmé části zastřešení, tl.473mm
- Střešní plášť pálená krytina
- Nosné laťování pod krytinu průřez 40x60 mm tl.40mm
- Kontralaťe 40x60 mm tvořící provětrávanou mezeru tl.40mm
- Pojistná hydroizoalce 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 fóle Isocell AIRstop SD50
- Sádrovláknitá deska Fermacell + malba tl.12,5mm

STR-6 Strop 1NP nad technickou místností, tl.241mm
- Třívrstvé dřevěné lamely tl.14mm
- Separační vrstva krycí PE fólie
- Roznášecí deska OSB ve dvou kolmo orientovaných vrstvách tl. 2x22mm tl.44mm
- Trámový 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

PDL(z)-5 Podlaha 1NP v obytné části, tl.644 mm
- Finální povrchová vrstva - dle tab.místností, včetně vyrovnání podkladu tl.10mm
- Roznášecí vrstva - strojně hlazený beton vyztužený skelným vláknem včetně rozvodů podlahového topení tl.80mm
- Separační 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 sítí tl.150mm
- Geotextilie
- Štěrkodrť fr.32-63 tl.200mm

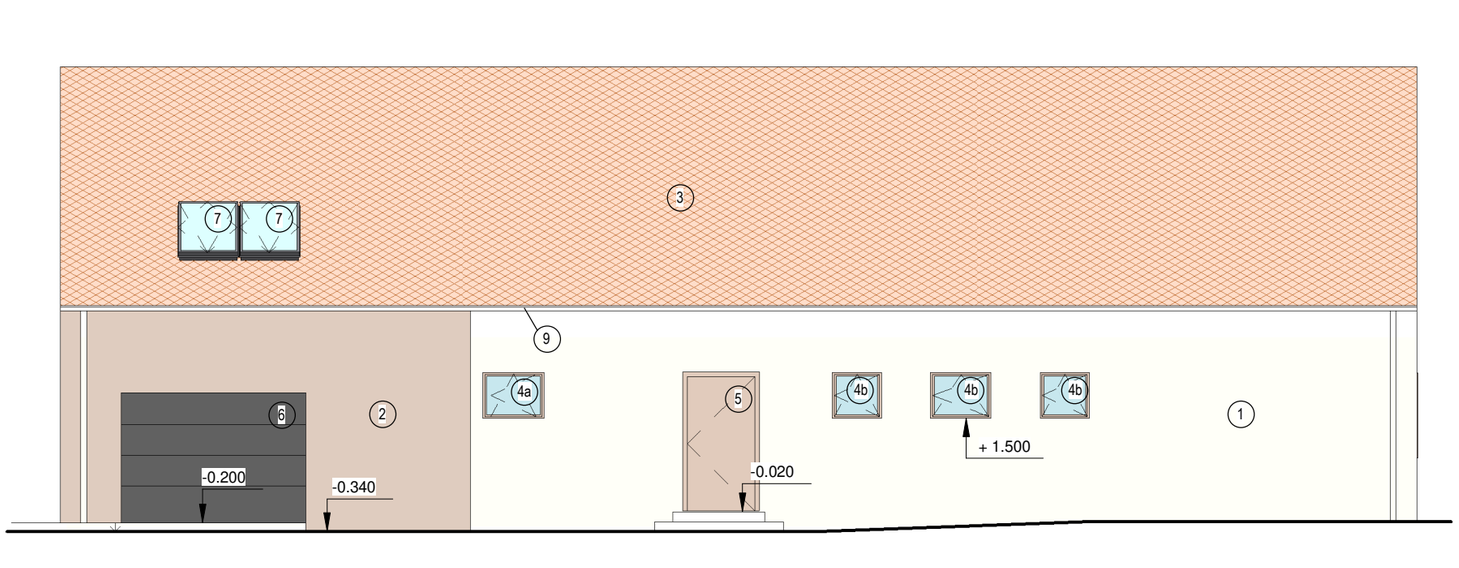
PDL-7 Podlaha 1NP v garáži, tl.550mm
- Finální povrchová vrstva - keramická dlažba včetně lepidla a vyrovnávací vrstvy tl.15mm
- Roznášecí vrstva - strojně hlazený beton, vyztužen sítí pr.5mm, 2x3m, oko 150mm tl.100mm
- Separační vrstva - fólie PE
- Tepelná izolace - polystyren EPS 200Z ve dvou vrstvách pro překrytí spar, tl. 50+40mm tl.90mm
- Asfaltový modifikovaný pás ve dvou vrstvách
- Železobetonová základová deska vyztužená sítí tl.150mm
- Geotextilie
- Štěrkodrť fr.32-63, hutněno po vrstvách tl.200mm

Česká zemědělská univerzita v Praze

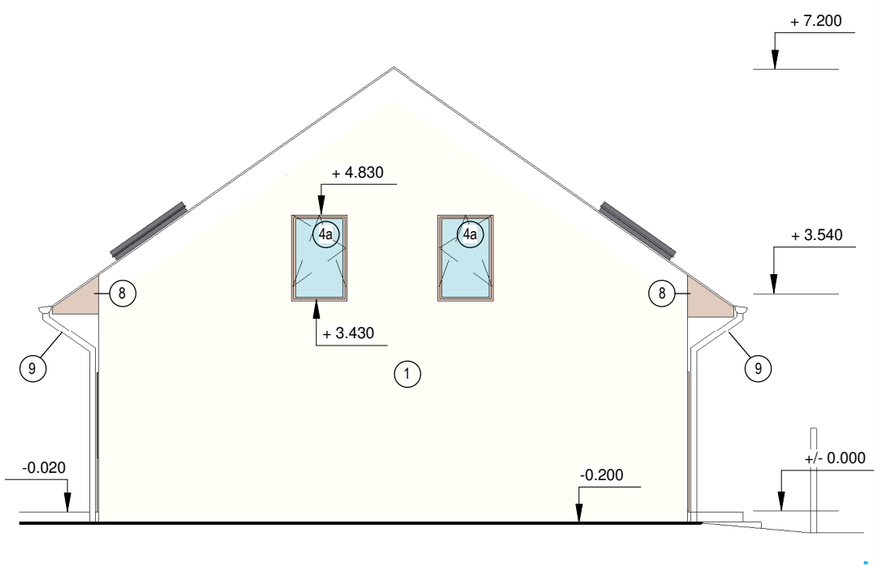
Fakulta lesnická a dřevařská

Obor dřevařské inženýrství DDREV komb

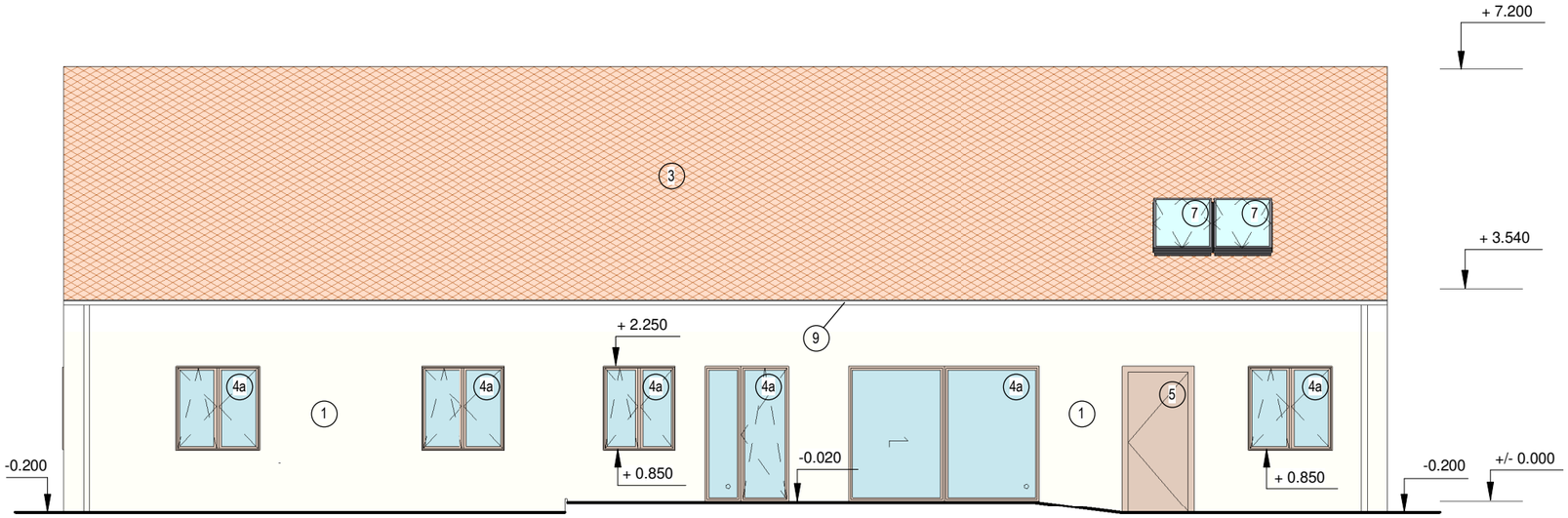
Řez C-C´			
Diplomová práce			
Návrh dřevostavby rodinného domu s částečným využitím podkrovního prostoru			
Architektonicko-stavební řešení		Kreslil	Bc. A. Šilhavá
Měřítko:	1:100	Formát:	A3; 420x297
Číslo výkresu:	107	Datum:	4 / 2022



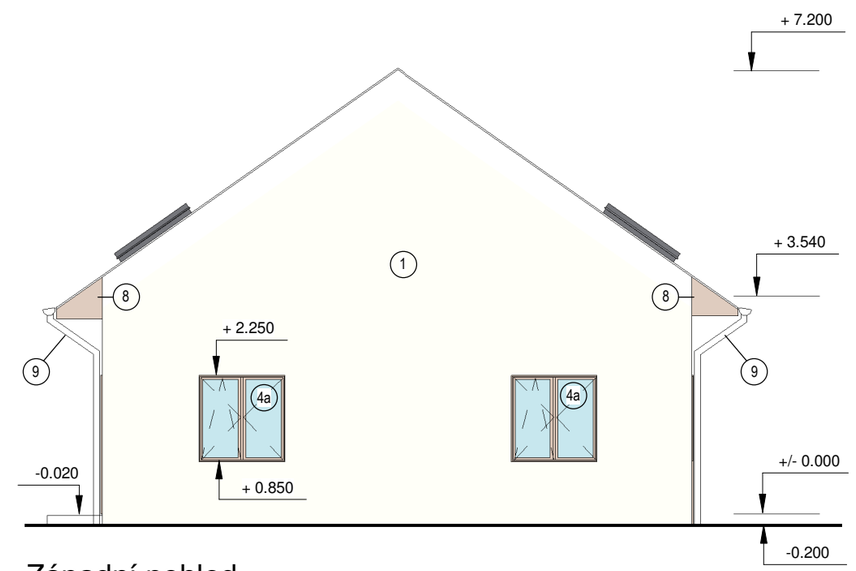
Severní pohled



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 Röben, 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 bazaltově šedá
9	Střešní okapový žlab a svod, antracitově šedá RAL 9004

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

Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta lesnická a dřevařská

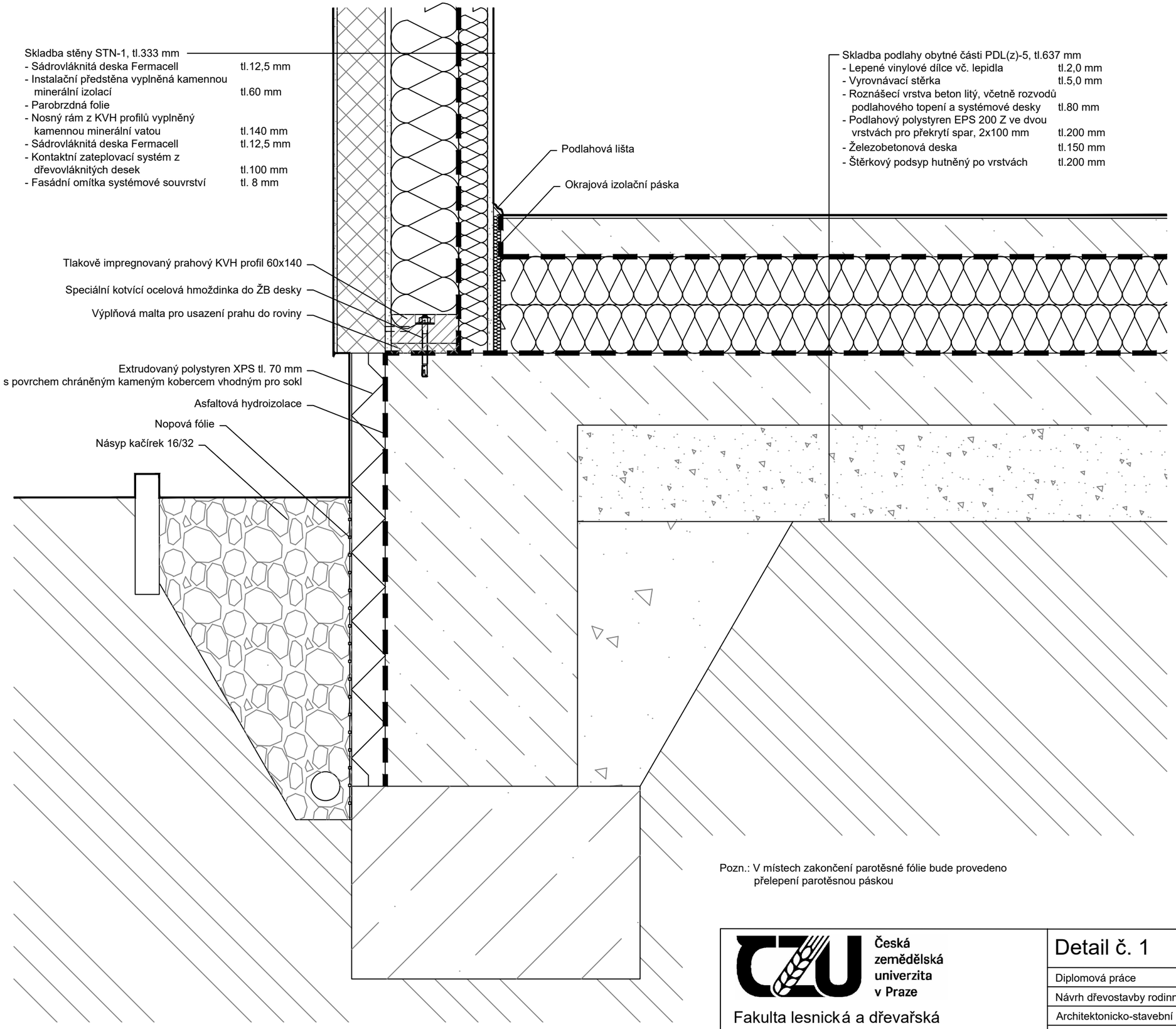
Obor dřevařské inženýrství DDREV komb

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



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

Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta lesnická a dřevařská

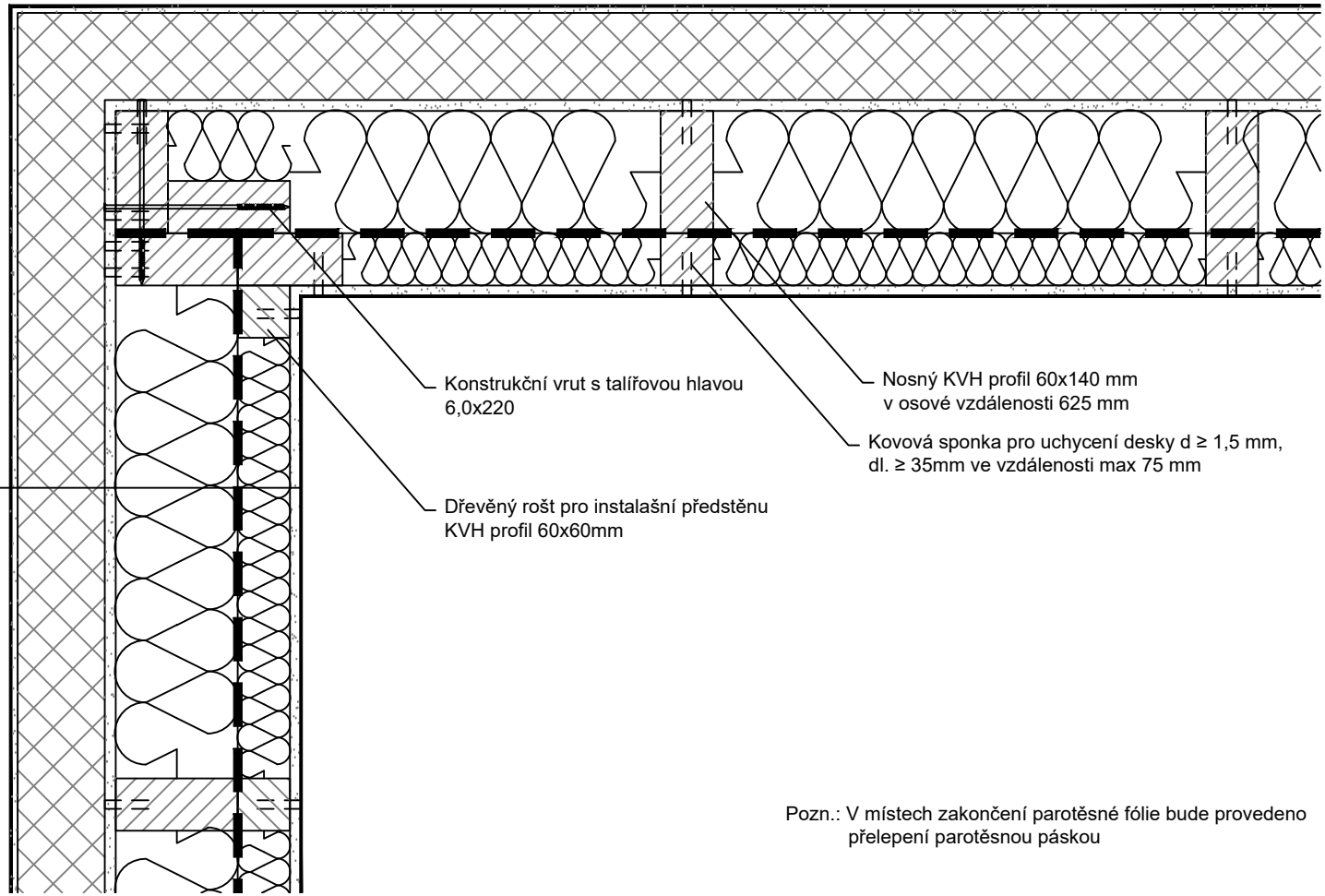
Obor dřevařské inženýrství DDREV komb

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

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

Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta lesnická a dřevařská

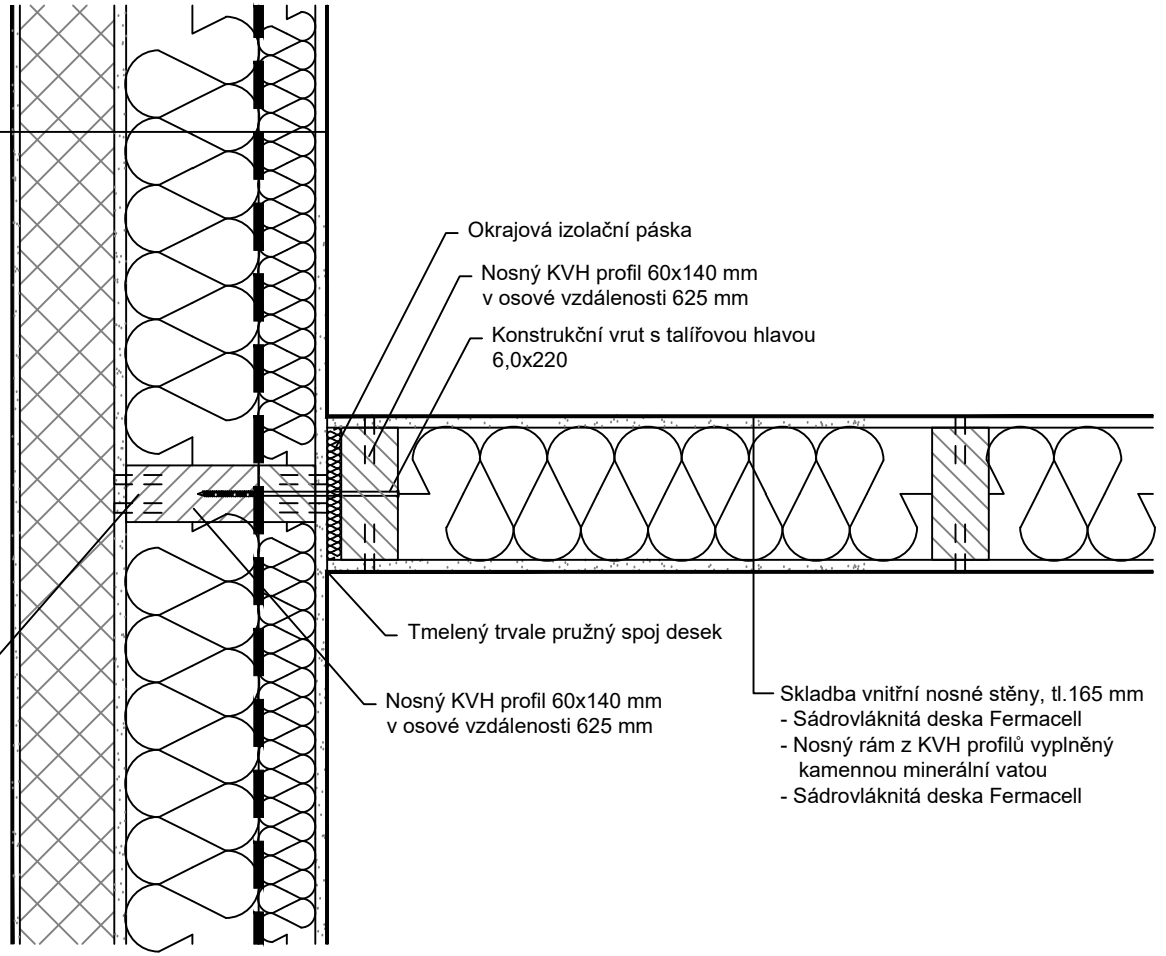
Obor dřevařské inženýrství DDREV komb

Detail č. 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

- 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

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

Skladba vnitřní nosné stěny, tl.165 mm

- Sádrovláknitá deska Fermacell	tl.12,5 mm
- Nosný rám z KVH profilů vyplněný kamennou minerální vatou	tl.140 mm
- Sádrovláknitá deska Fermacell	tl.12,5 mm

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

Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta lesnická a dřevařská

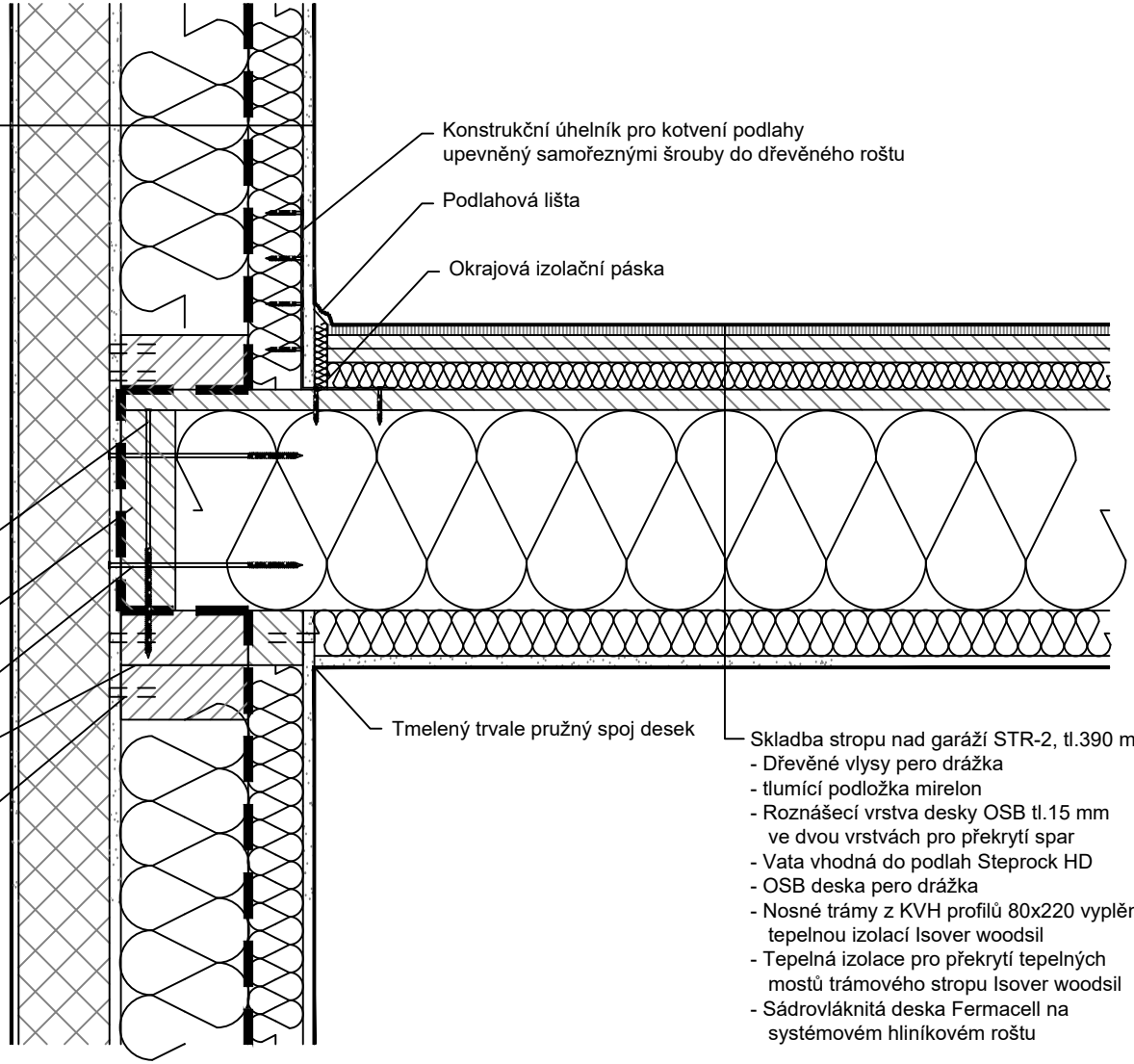
Obor dřevařské inženýrství DDREV komb

Detail č. 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

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

Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta lesnická a dřevařská

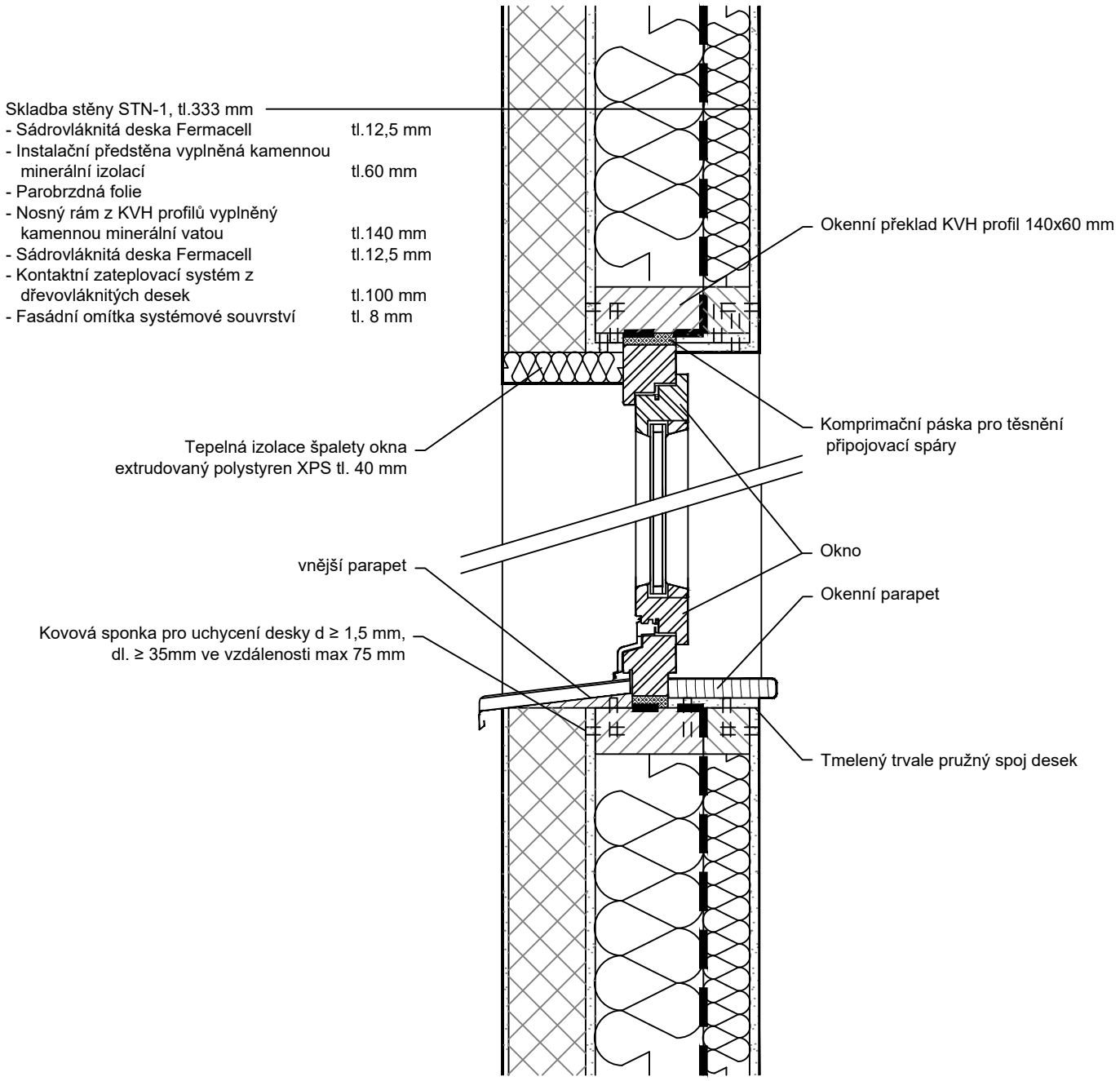
Obor dřevařské inženýrství DDREV komb

Detail č. 4

Diplomová práce

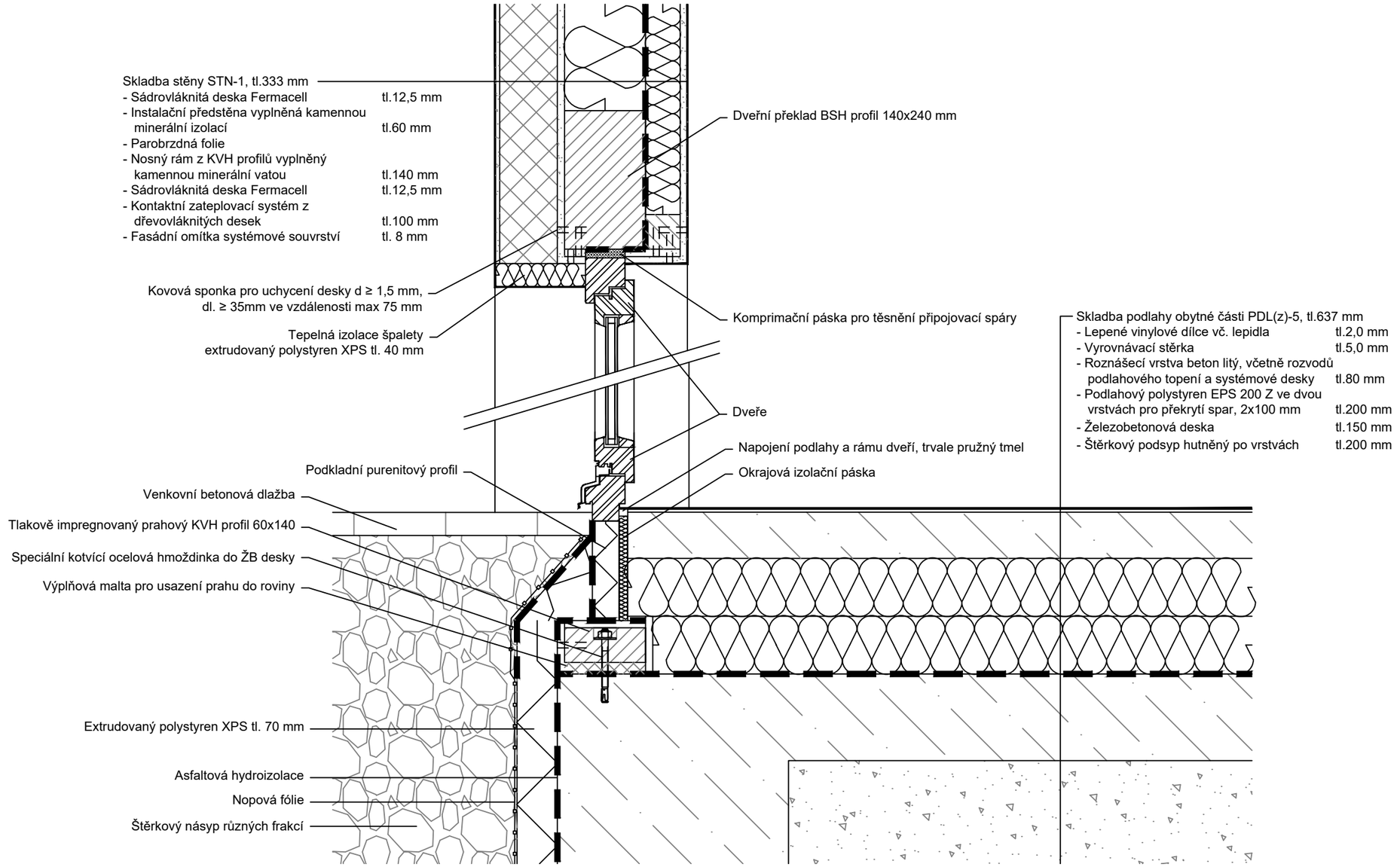
Návrh dřevostavby rodinného domu s částečným využitím podkrovního prostoru

Architektonicko-stavební řešení		Kreslil	Bc. Alžběta Šilhavá
Měřítko:	1:8	Formát:	A4; 210x297
Číslo výkresu:	204	Datum:	4/2022



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

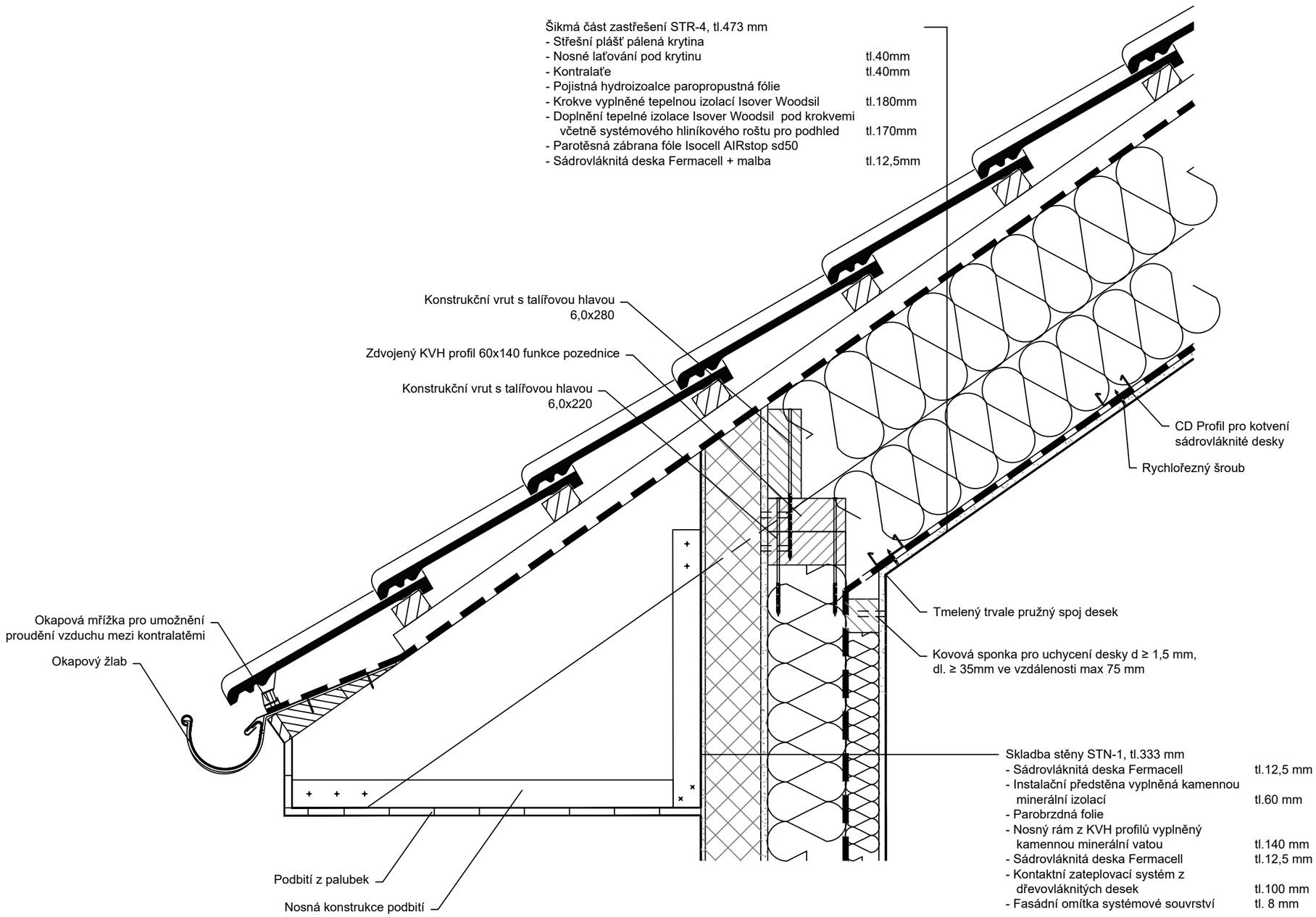
Česká zemědělská univerzita v Praze
Fakulta lesnická a dřevařská
Obor dřevařské inženýrství DDREV komb

Detail č. 6

Diplomová práce

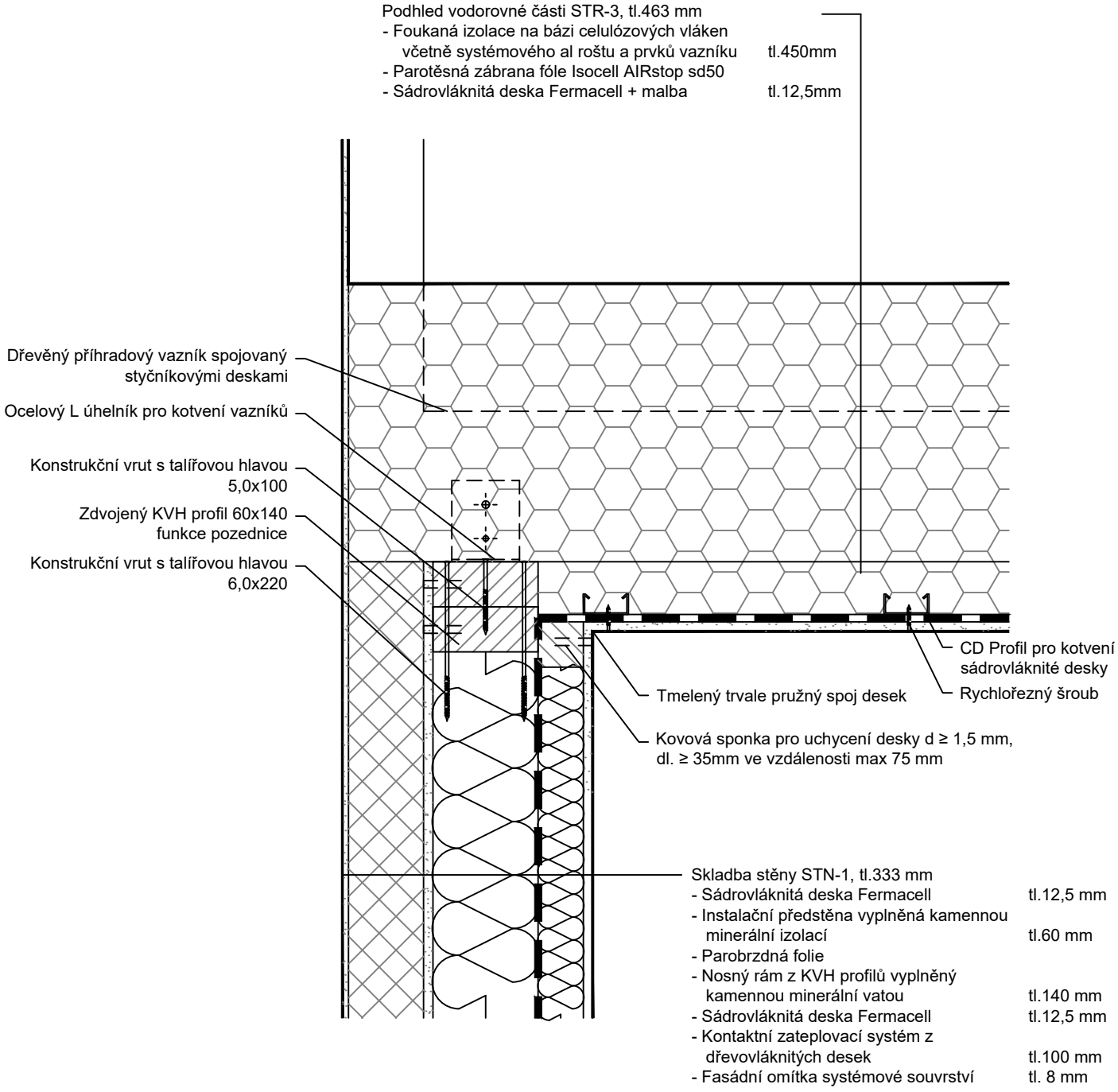
Návrh dřevostavby rodinného domu s částečným využitím podkrovního prostoru

Architektonicko-stavební řešení		Kreslil	Bc. Alžběta Šilhavá
Měřítko:	1:8	Formát:	A3; 420x297
Číslo výkresu:	206	Datum:	4/2022



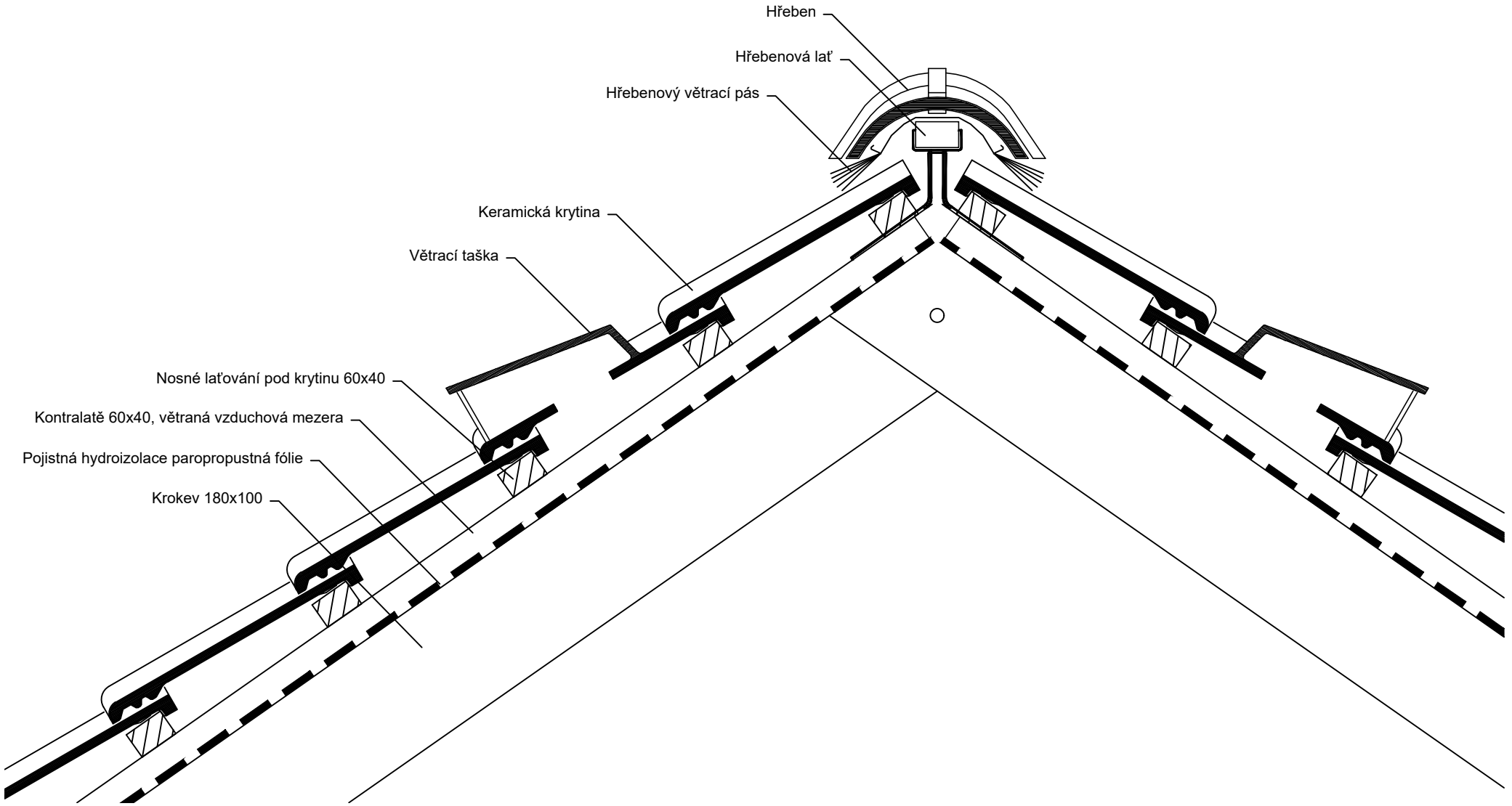
Pozn.: V místech zakončení parotěsné fólie bude provedeno přelepení parotěsnou páskou

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



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. 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

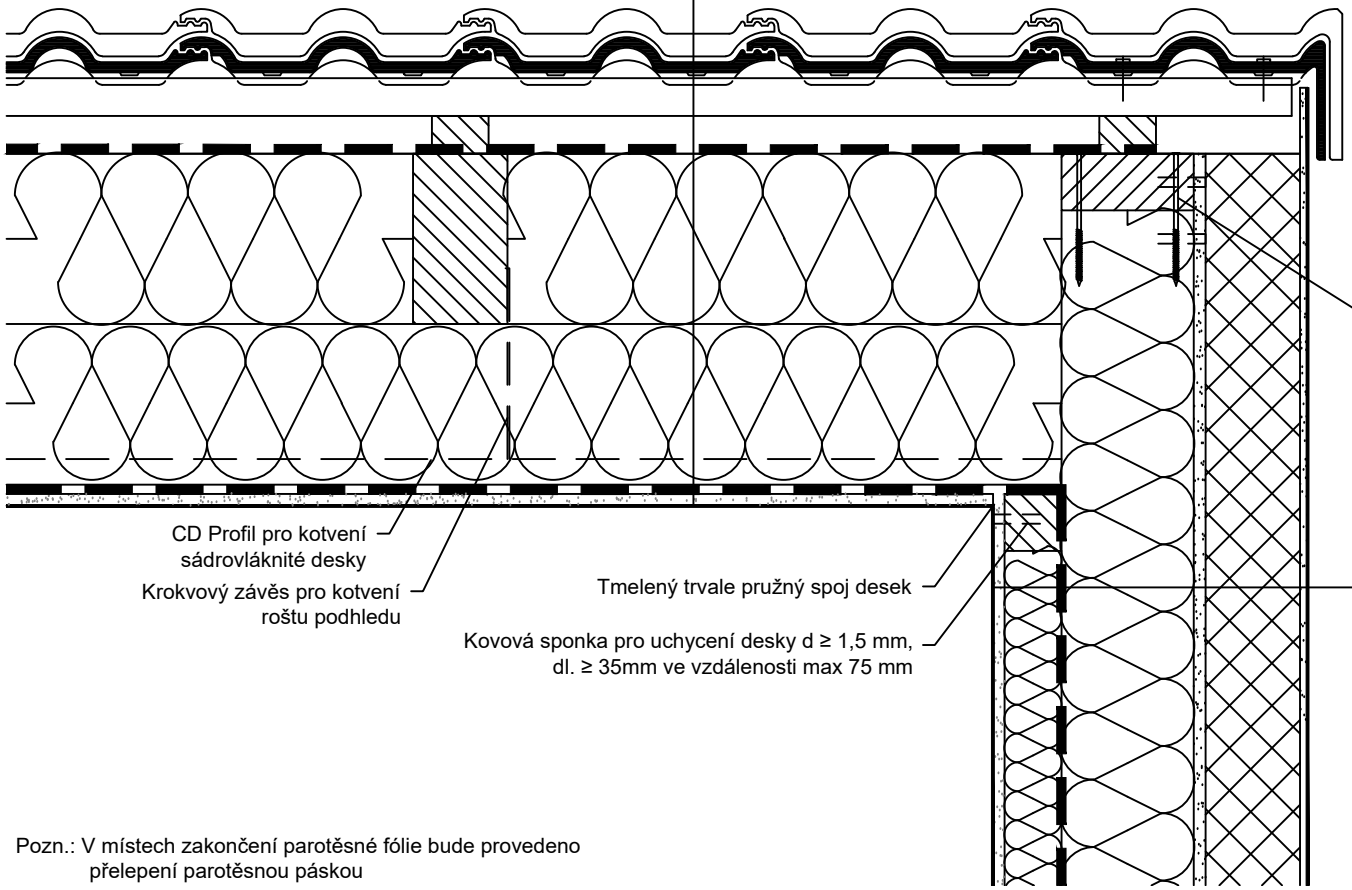
Detail č. 9

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
- Kontralaťe tl.40mm
- Pojistná hydroizoalce paropropustná fólie
- Krokve vyplněné tepelnou izolací Isover Woodsil tl.180mm
- Doplnění tepelné izolace Isover Woodsil pod krokvemi včetně systémového hliníkového roštu pro podhled tl.170mm
- Parotěsná zábrana fóle Isocell AIRstop sd50
- Sádrovláknitá deska Fermacell + malba tl.12,5mm



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

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