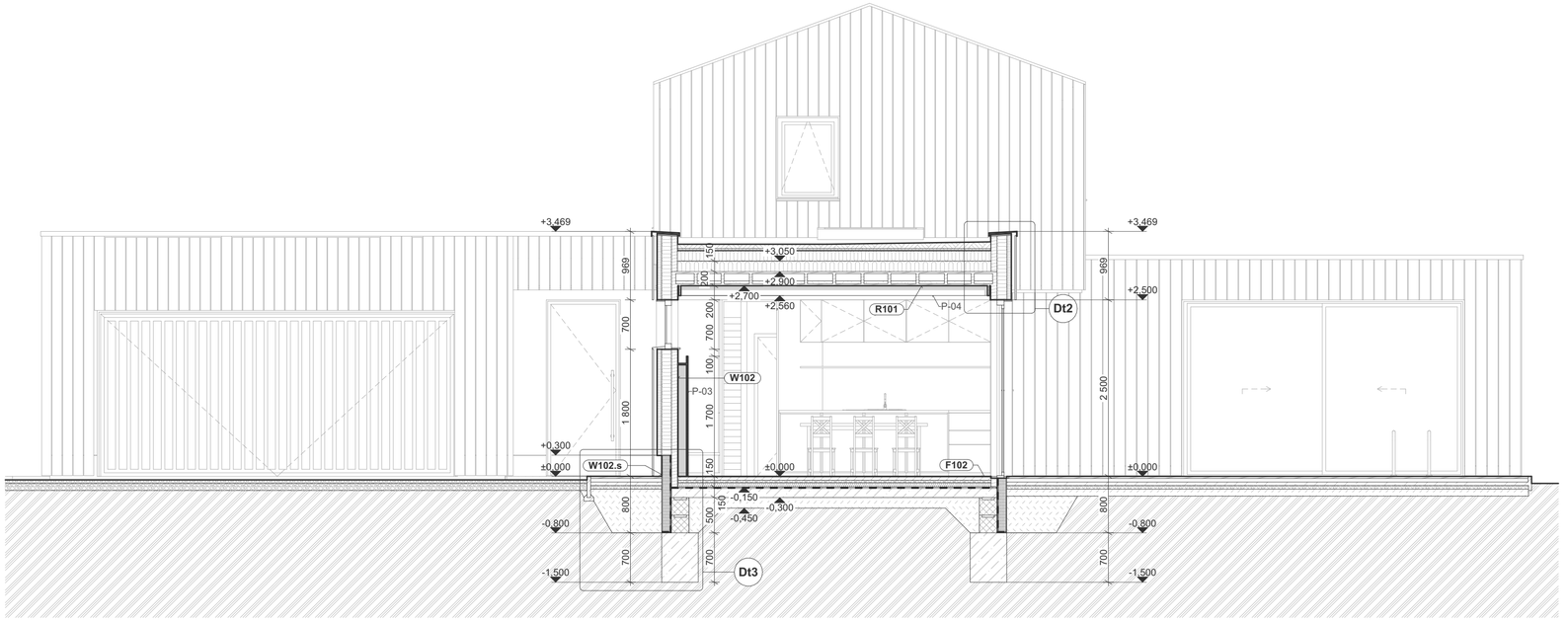
Rez A-A

1:50



Legenda značenia výrobkov

W	Skladba steny
F	Skladba podlahy
R	Skladba strechy
D	Dvere
O	Okná
K	Klampiarke prvky
SP	Stolárske prvky
Dt	Detaily

Legenda materiálov a plôch

Betonové tvárnice - nosné	Betónové tvárnice DT25 z prostého betónu s priebežnou dutinou pre výplňový betón a s drážkou na uloženie výstuže; šírka 250mm; λ = 1,30 W.m-1.K-1 (prostý betón ρ=2200 kg/m3)	HSV-06
Beton prostý	Betón prostý triedy min. C20/25 podľa ČSN EN 206; stupeň expozície XC2; bez výstuže, určený pre základové pásy; objemová hmotnosť ρ = 2200–2400 kg/m³	HSV-13
Beton vyztužený	Monolitická železobetónová konštrukcia z betónu triedy min. C25/30 podľa ČSN EN 206, vystužená oceľovou výstužou B500B podľa ČSN EN 1992-1-1; stupeň expozície XC2; objemová hmotnosť ρ = 2500 kg/m³	HSV-15
CLT	Nosný celoplošný panel CLT NOVATOP SOLID hrúbky 84mm (42/42) Tepelná vodivost (λ) 0,13 W/mK; Hustota ± 490 kg/m3	HSV-21
Tepelná izolácia STEICOtherm	Drevovláknitá doska STEICOtherm hrúbky 160mm; Hmotnosť 22,4 kg/m³;λ = 0,051 W/mK; q = 160 kg/m3)	IZL-02
Tepelná izolácia STEICOflex 036	Drevovláknitá doska STEICOflex 036 hrúbky 40mm; Hmotnosť 2 kg/m³;λ = 0,036 W/mK; q = 50 kg/m3)	IZL-02
Tepelná izolace - polystyren XPS	Extrudovaný polystyrén Austrotherm XPS TOP 30; pevnosť v tlaku min. 300 kPa; λD = 0,032–0,033 W/m·K; nízka nasiakavosť, vhodné do zeminy a sokla; hrúbka 120 mm (skladané vrstvy); použitie: izolácia základov, suterénnych stien a sokla.	IZL-07
Zemina - pôvodná		SHM-12
Zemina - zásyp		SHM-13

Vysvetlivky

P-01	GEBERIT DUOFIX montážní prvek pro WC 112 cm, se splachovací nádržkou Sigma 12 cm
P-02	Lokálna rekuperačná jednotka TwinFresh Atmo mini; ø100mm, 25m³/h
P-03	Drevená predstena výsky 1700m, šírky 150mm - Obklad Novatop acoustic
P-04	Dekoračný drevený trámový strop (š.80mm,v.140mm)
P-05	SDK podhľad z dosiek RIGIPS 2x12,5mm

Poznámky

Nosný konštrukčný systém objektu je riešený ako drevený CLT systém NOVATOP.
Všetky prvky musia byť dodané a montované podľa systému výrobcu NOVATOP a jeho montážnych predpisov.
Všetky spojenia, kotvenia a detaily musia byť realizované podľa statického návrhu a detailov dodávateľa systému.
Akékoľvek odchýlky od projektovej dokumentácie musia byť odsúhlasené projektantom a statikom.
Spoje panelov musia byť vzduchotesné, prelepené vzduchotesnou páskou od firmy Rothoblaas.
Presné skladby konštrukcií sú vedené vo výpise skladieb.
Všetky prestupy inštalácií musia byť koordinované vopred a vedené v rámci predpripravených trás v CLT paneloch.
Obálka budovy musí byť riešená ako vzduchotesná konštrukcia v súlade s požiadavkami na drevostavby.
Detailné riešenie vzduchotesnej roviny je súčasťou realizačných detailov.
Pred montážou musí byť vykonaná presná geodetická kontrola založenia.
Vŕtanie a zásahy do nosných CLT prvkov sú prípustné iba po konzultácií s projektantom.
V prípade rozporu medzi výkresovou a textovou časťou má prednosť statický návrh.
Všetky zmeny musia byť odsúhlasené projektantom a statikom.
Klampiarske prvky priamo súvisiace s výplňami otvorov sú súčasťou dodávky okien a dverí pokiaľ nie je uvedené inak.
Počas výstavby bude stropná konštrukcia nad 1.NP ošetrená samolepiacou ochrannou a protišmykovou fóliou Rothoblaas defence adhesive 200.

Upozornenie:

Všetky nosné prvky [CLT panely, ŽB stropná doska 1.PP, podzemné obvodové steny a základy] budú posúdené preukázateľným výpočtom na účinky statického a dynamického zaťaženia. Všetky medzné stavy budú vyhovovať podľa aktuálne platných noriem, vyhlášok a eurokódov. Statické výpočty budú vykonané osobou s príslušným oprávnením a budú opatrené autorizačnou pečiatkou a vlastnoručným podpisom.

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

Bakalárska práca

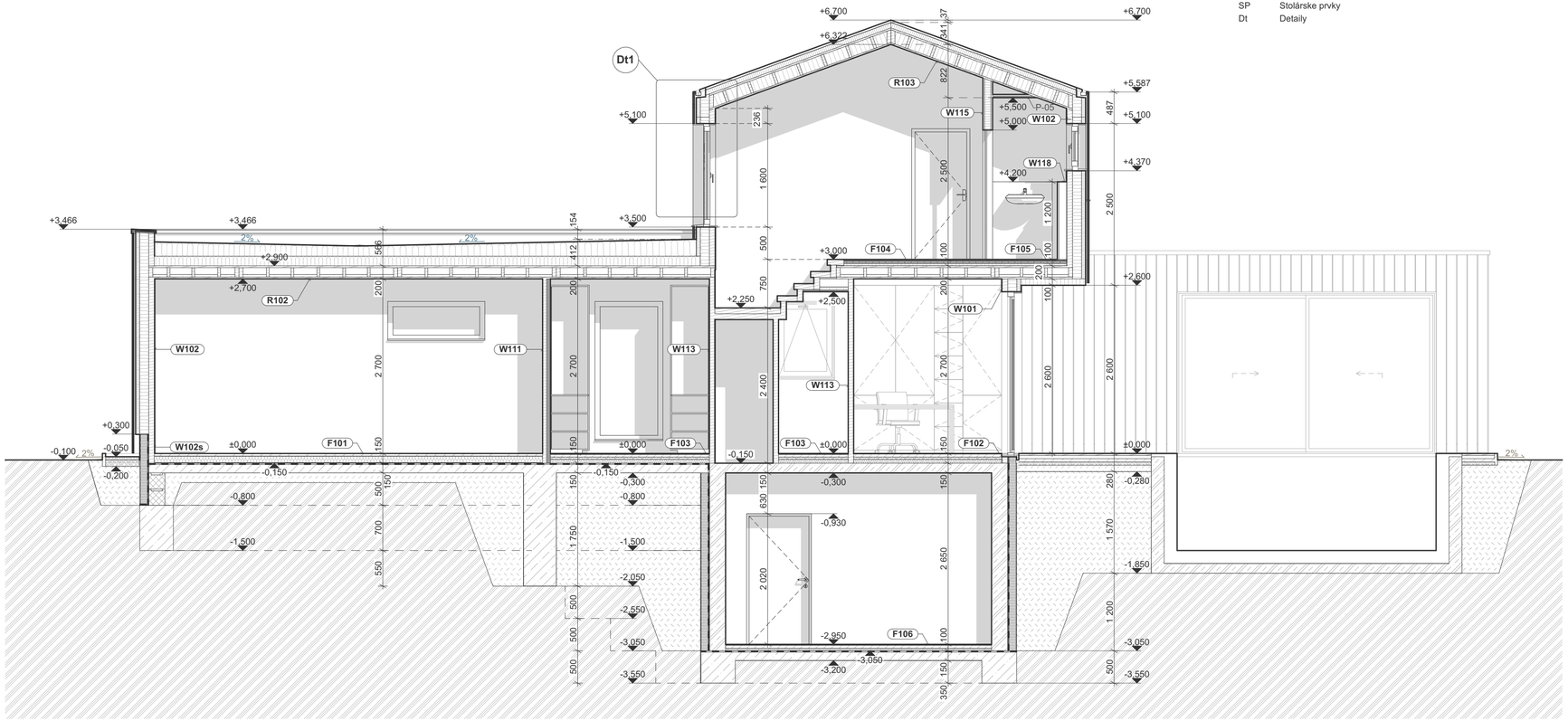
FAKULTA STAVEBNÍ ústav pozemního stavitelství

Vypracoval	Denis Deminger	Vedúci práce	Prof. Ing. Jan Pěnčík Ph.D.
Stupeň PD	Dokumentace pro provádení stavby		720 x 297
Miesto stavby	Radvaň nad Dunajom, p.č. 253/4, k.ú. Radvaň nad Dunajom 946 38		08.2026
Stavebný objekt	SO 01 - Novostavba rodinného domu		Rez A-A
			1:50

RODINNÝ DOM PRI DUNAJI — **D.1.1.6**

Rez B-B

1:50



Legenda značenia výrobkov

W	Skladba steny
F	Skladba podlahy
R	Skladba strechy
D	Dvere
O	Okná
K	Klampiarke prvky
SP	Stolárske prvky
Dt	Detaily

Legenda materiálov a plôch

	Betonové tvárnice - nosné	Betónové tvárnice DT25 z prostého betónu s priebežnou dutinou pre výplňový betón a s drážkou na uloženie výstuže; šírka 250mm; λ = 1,30 W.m-1.K-1 (prostý betón ρ=2200 kg/m3)	HSV-06
	Beton prostý	Betón prostý triedy min. C20/25 podľa ČSN EN 206; stupeň expozície XC2; bez výstuže, určený pre základové pásy; objemová hmotnosť ρ = 2200–2400 kg/m³	HSV-13
	Beton vyztužený	Monolitická železobetónová konštrukcia z betónu triedy min. C25/30 podľa ČSN EN 206, vystužená oceľovou výstužou B500B podľa ČSN EN 1992-1-1; stupeň expozície XC2; objemová hmotnosť ρ = 2500 kg/m³	HSV-15
	CLT	Nosný celoplošný panel CLT NOVATOP SOLID hrúbky 84mm (42/42) Tepelná vodivost (λ) 0,13 W/mK; Hustota ± 490 kg/m3	HSV-21
	Tepelná izolácia STEICOtherm	Drevovláknitá doska STEICOtherm hrúbky 160mm; Hmotnosť 22,4 kg/m³;λ = 0,051 W/mK; q = 160 kg/m3)	IZL-02
	Tepelná izolácia STEICOflex 036	Drevovláknitá doska STEICOflex 036 hrúbky 40mm; Hmotnosť 2 kg/m³;λ = 0,036 W/mK; q = 50 kg/m3)	IZL-02
	Tepelná izolace - polystyren XPS	Extrudovaný polystyrén Austrotherm XPS TOP 30; pevnosť v tlaku min. 300 kPa; λD = 0,032–0,033 W/m·K; nízka nasiakavosť, vhodné do zeminy a sokla; hrúbka 120 mm (skladané vrstvy); použitie: izolácia základov, suterénnych stien a sokla.	IZL-07
	Zemina - pôvodná		SHM-12
	Zemina - zásyp		SHM-13

Vysvetlivky

P-01	GEBERIT DUOFIX montážní prvek pro WC 112 cm, se splachovací nádržkou Sigma 12 cm
P-02	Lokálna rekuperačná jednotka TwinFresh Atmo mini; ø100mm, 25m³/h
P-03	Drevená predstena výsky 1700m, šírky 150mm - Obklad Novatop acoustic
P-04	Dekoračný drevený trámový strop (š.80mm,v.140mm)
P-05	SDK podhľad z dosiek RIGIPS 2x12,5mm

Poznámky

Nosný konštrukčný systém objektu je riešený ako drevený CLT systém NOVATOP.
Všetky prvky musia byť dodané a montované podľa systému výrobcu NOVATOP a jeho montážnych predpisov.
Všetky spojenia, kotvenia a detaily musia byť realizované podľa statického návrhu a detailov dodávateľa systému.
Akékoľvek odchýlky od projektovej dokumentácie musia byť odsúhlasené projektantom a statikom.
Spoje panelov musia byť vzduchotesné, prelepené vzduchotesnou páskou od firmy Rothoblaas.
Presné skladby konštrukcií sú vedené vo výpise skladieb.
Všetky prestupy inštalácií musia byť koordinované vopred a vedené v rámci predpripravených trás v CLT paneloch.
Obálka budovy musí byť riešená ako vzduchotesná konštrukcia v súlade s požiadavkami na drevostavby.
Detailné riešenie vzduchotesnej roviny je súčasťou realizačných detailov.
Pred montážou musí byť vykonaná presná geodetická kontrola založenia.
Vŕtanie a zásahy do nosných CLT prvkov sú prípustné iba po konzultácií s projektantom.
V prípade rozporu medzi výkresovou a textovou časťou má prednosť statický návrh.
Všetky zmeny musia byť odsúhlasené projektantom a statikom.
Klampiarske prvky priamo súvisiace s výplňami otvorov sú súčasťou dodávky okien a dverí pokiaľ nie je uvedené inak.
Počas výstavby bude stropná konštrukcia nad 1.NP ošetrená samolepiacou ochrannou a protišmykovou fóliou Rothoblaas defence adhesive 200.

Upozornenie:

Všetky nosné prvky [CLT panely, ŽB stropná doska 1.PP, podzemné obvodové steny a základy] budú posúdené preukázateľným výpočtom na účinky statického a dynamického zaťaženia. Všetky medzné stavy budú vyhovovať podľa aktuálne platných noriem, vyhlášok a eurokódov. Statické výpočty budú vykonané osobou s príslušným oprávnením a budú opatrené autorizačnou pečiatkou a vlastnoručným podpisom.

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

Bakalárska práca

FAKULTA STAVEBNÍ ústav pozemního stavitelství

Vypracoval	Denis Deminger	Vedúci práce	Prof. Ing. Jan Pěnčík Ph.D.
Stupeň PD	Dokumentace pro provádění stavby		
Miesto stavby	Radvaň nad Dunajom, p.č. 253/4, k.ú. Radvaň nad Dunajom 946 38		
Stavebný objekt	SO 01 - Novostavba rodinného domu		

720 x 297	
08.2026	
Rez B-B	
1:50	

RODINNÝ DOM PRI DUNAJI — **D.1.1.7**