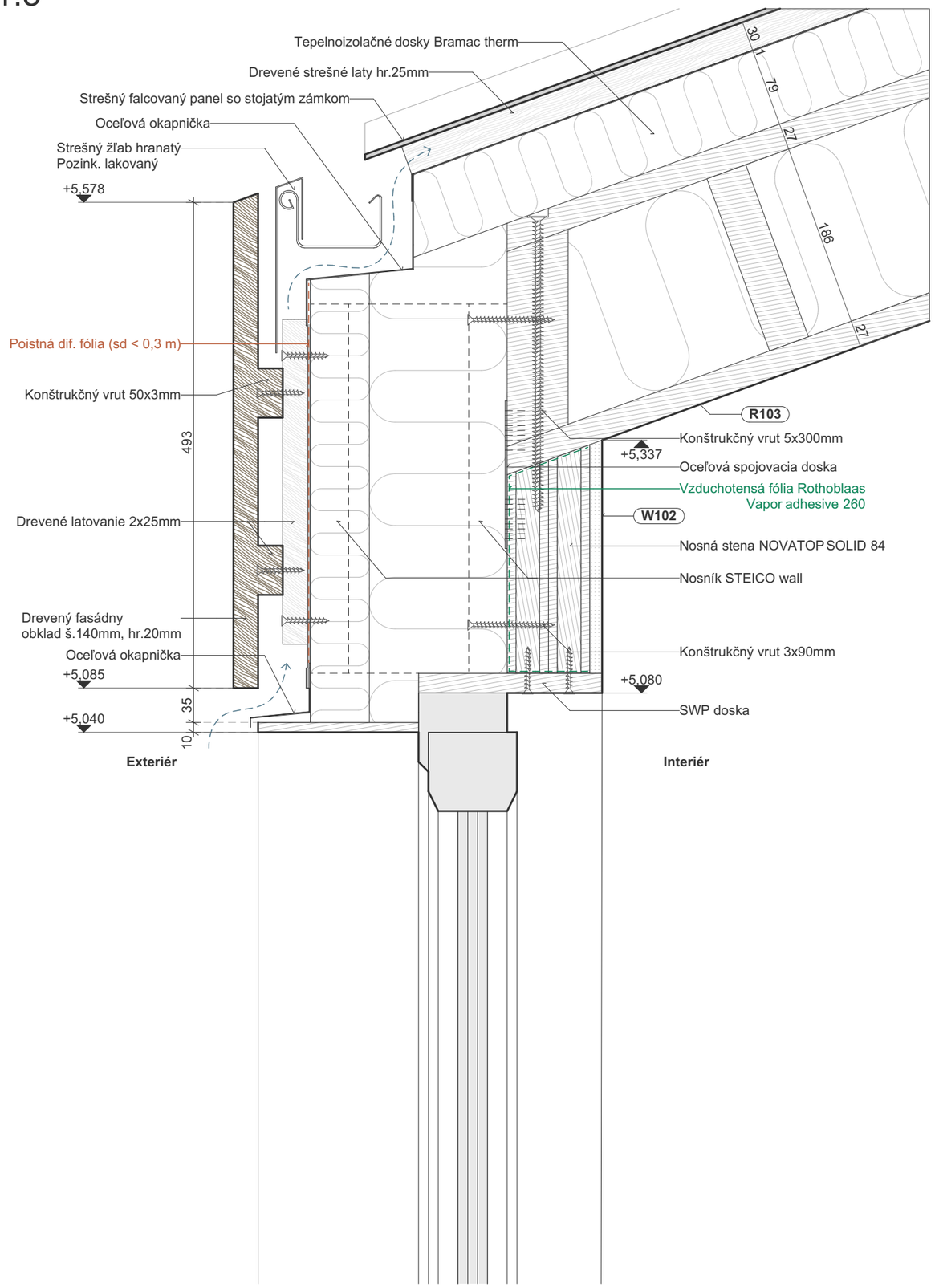
Detail schovaného žľabu

1:5



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)
	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
	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
	CLT	Nosný celoplošný panel CLT NOVATOP SOLID hrúbky 84mm (42/42) Tepelná vodivost (λ) 0,13 W/mK; Hustota ± 490 kg/m3
	Tepelná izolácia STEICOtherm	Drevovláknitá doska STEICOtherm hrúbky 160mm; Hmotnosť 22,4 kg/m²;λ = 0,051 W/mK; q = 160 kg/m3)
	Tepelná izolácia STEICOflex 036	Drevovláknitá doska STEICOflex 036 hrúbky 40mm; Hmotnosť 2 kg/m²;λ = 0,036 W/mK; q = 50 kg/m3)

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

Poznámky

Detail je potrebné realizovať v súlade s technologickými predpismi výrobcu strešného systému a hydroizolácie.
Schovaný žľab musí byť realizovaný so stálym spádom min. 1 % smerom k odtokovému miestu.
Žľab a všetky napojenia hydroizolácie musia zabezpečovať bezpečný odvod zrážkových vôd bez rizika zatekania do konštrukcie.
Hydroizolačná vrstva musí byť kontinuálne napojená na klampiarske prvky podľa systémového detailu výrobcu.
Všetky spoje plechov musia umožňovať dilatáciu materiálu vplyvom teplotných zmien.
Odkvapový systém musí byť pravidelne prístupný pre kontrolu a čistenie.
Odporúča sa osadenie ochrany proti zanášaniu lístím a nečistotami.
Drevené prvky v kontakte s odvetrávanou medzerou musia byť chránené proti dlhodobému pôsobeniu vlhkosti.
Odvetrávacia medzera fasády musí zostať priechodná v celej výške detailu.
Kotvenie klampiarskych prvkov musí umožňovať tepelnú rozťažnosť plechu bez deformácií.
Parotesná a vzduchotesná rovina musí byť realizovaná spojito bez prerušení..
Tepelnoizolačné vrstvy musia byť ukladané bez škár a lokálnych tepelných mostov.
Všetky prestupy a kotvenia cez hydroizolačné vrstvy musia byť systémovo utesnené.
Pohľadové klampiarske prvky nesmú vykazovať zvlnenie, deformácie ani poškodenie povrchovej úpravy.
Detail nenahrádza dielenskú dokumentáciu dodávateľa strešného a klampiarskeho systému.

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.

Bakalárska práca

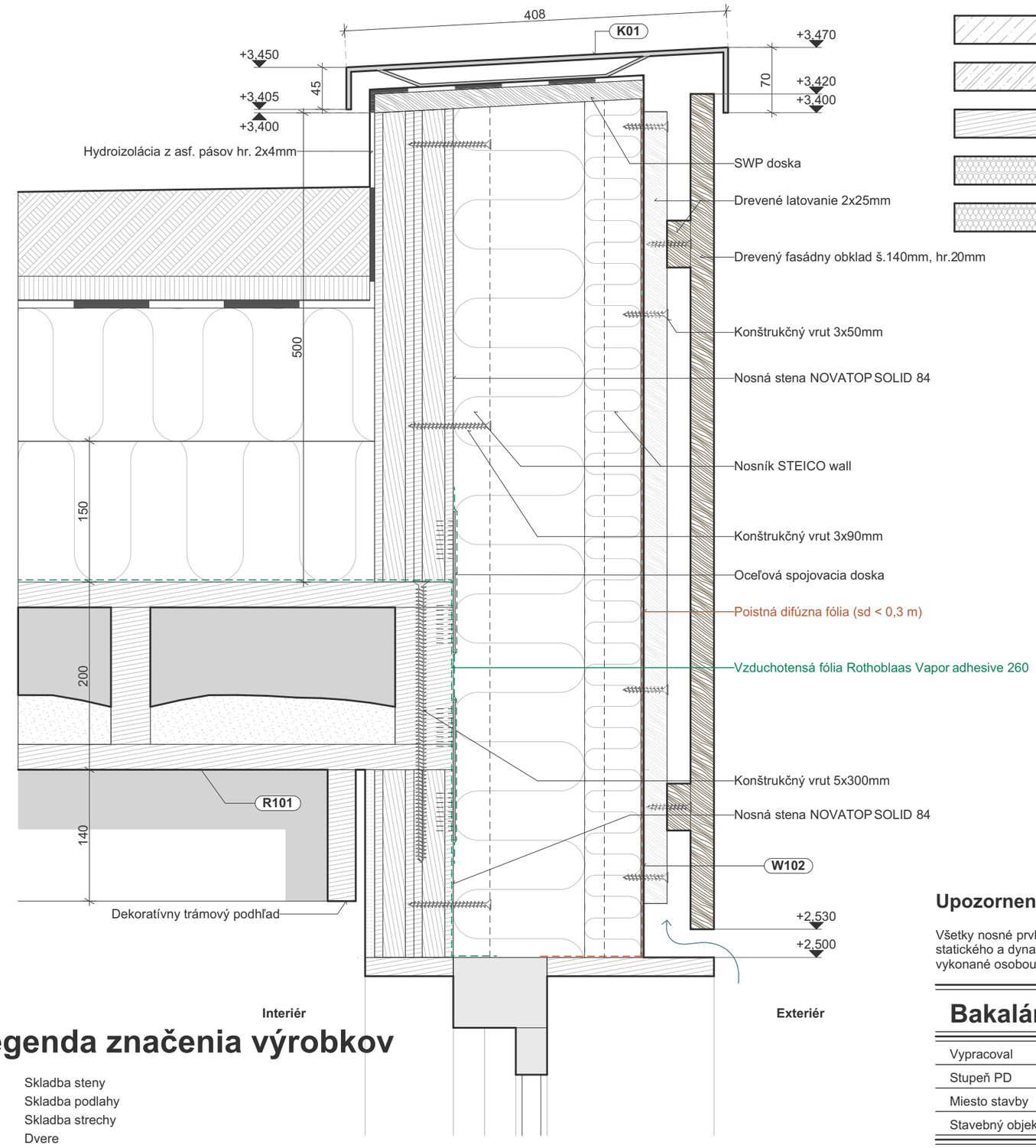
FAKULTA STAVEBNÍ ústav pozemního stavitelství

Vypracoval	Denis Deminger	Vedúci práce	Prof. Ing. Jan Pěnčík Ph.D.	A3 na šírku
Stupeň PD	Dokumentace pro provádení stavby			08.2026
Miesto stavby	Radvaň nad Dunajom, p.č. 253/4, k.ú. Radvaň nad Dunajom 946 38			Detail schovaného žľabu
Stavebný objekt	SO 01 - Novostavba rodinného domu			1:5

RODINNÝ DOM PRI DUNAJI — **D.1.2.1**

Detail atiky

1:5



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)
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
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
CLT	Nosný celoplošný panel CLT NOVATOP SOLID hrúbky 84mm (42/42) Tepelná vodivost (λ) 0,13 W/mK; Hustota ± 490 kg/m3
Tepelná izolácia STEICOtherm	Drevovláknitá doska STEICOtherm hrúbky 160mm; Hmotnosť 22,4 kg/m²;λ = 0,051 W/mK; q = 160 kg/m3)
Tepelná izolácia STEICOflex 036	Drevovláknitá doska STEICOflex 036 hrúbky 40mm; Hmotnosť 2 kg/m²;λ = 0,036 W/mK; q = 50 kg/m3)

Poznámky

Detail atiky musí byť realizovaný v súlade s technologickými predpismi výrobcu hydroizolačného systému a skladby zelenej strechy.
Nosná konštrukcia atiky je súčasťou CLT systému NOVATOP SOLID 84.
Všetky CLT prvky musia byť počas realizácie chránené proti zvýšenej vlhkosti a poveternostným vplyvom.
Parotesná a vzduchotesná rovina musí byť realizovaná spojito a systémovo prepojená vo všetkých napojeniach.
Všetky spoje vzduchotesnej vrstvy musia byť prelepené systémovými páskami Rothoblaas.
Tepelnoizolačné vrstvy musia byť ukladané bez škár a lokálnych tepelných mostov.
Tepelná izolácia atiky musí byť kontinuálne napojená na obvodový plášť objektu.
Hydroizolácia strechy musí byť vyvedená cez korunu atiky podľa systémového detailu výrobcu.
Klampiarske oplechovanie atiky musí byť kotvené spôsobom umožňujúcim tepelnú dilatáciu plechu.
Spoje oplechovania musia byť vodotesné a realizované podľa klampiarskych zásad.
Koruna atiky musí byť navrhnutá so sklonom smerom do strechy.
Extenzívna zelená strecha musí byť realizovaná ako systémová skladba vrátane drenážnej, filtračnej a vegetačnej vrstvy.
Výška hydroizolácie pri atike musí zodpovedať požiadavkám platných noriem a systémového riešenia zelenej strechy.
Odvetrávaná fasáda musí zostať priechodná v celej výške odvetrávacej medzery.
Drevený fasádny obklad nesmie byť v priamom kontakte s vodorovnými klampiarskymi prvkami alebo vegetačnou vrstvou.
Všetky drevené prvky fasády musia byť chránené proti dlhodobému pôsobeniu vlhkosti.
Kotvenie fasádneho roštu musí byť realizované systémovými prvkami podľa statického návrhu.
Pohľadové klampiarske prvky nesmú vykazovať deformácie, zvlnenie ani poškodenie povrchovej úpravy.
Všetky prestupy hydroizoláciou musia byť systémovo utesnené.
Detail nenahrádza dielenskú dokumentáciu dodávateľa strešného, fasádneho a hydroizolačného systému.

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

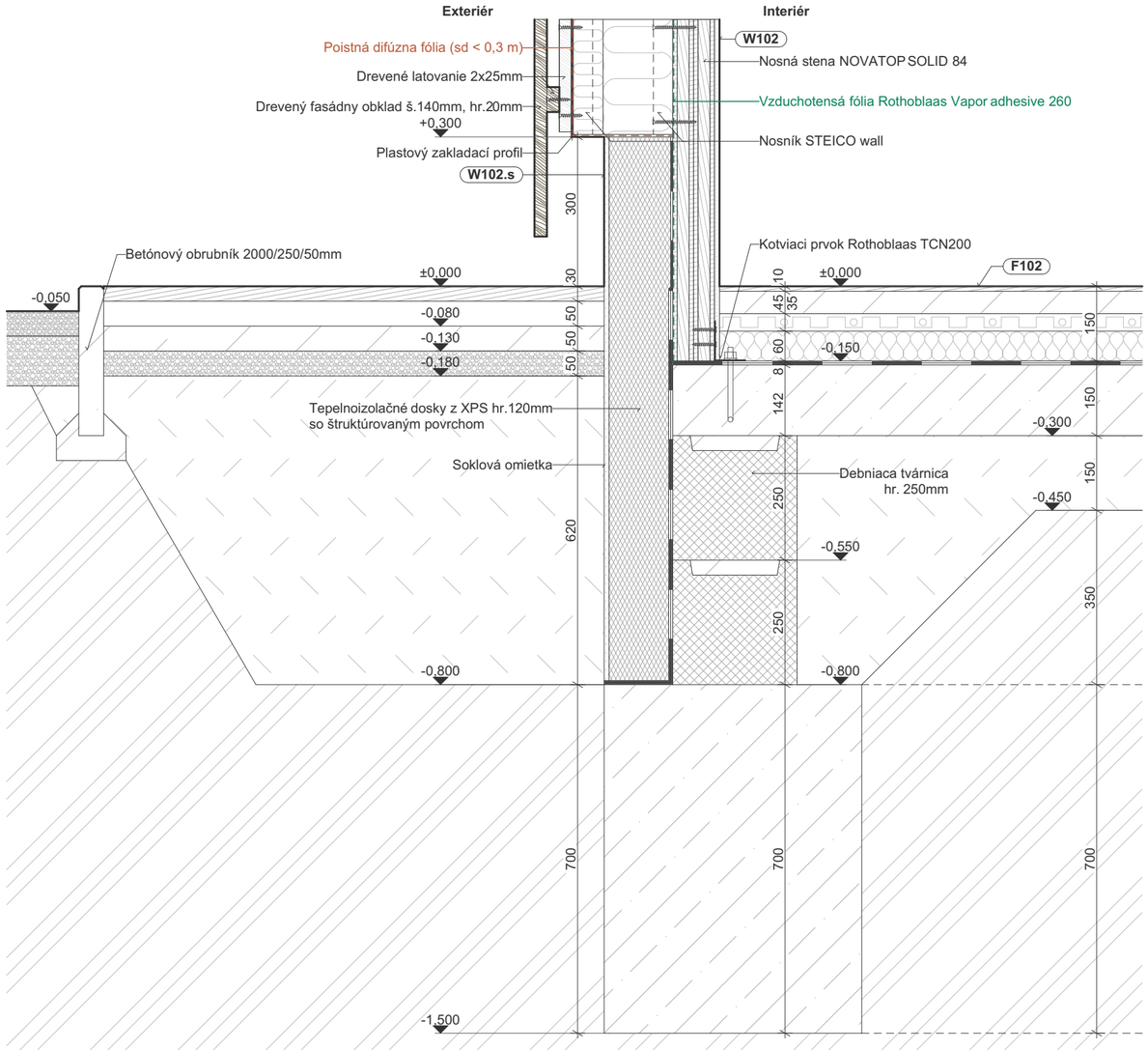
Vypracoval	Denis Deminger	Vedúci práce	Prof. Ing. Jan Pěnčík Ph.D.	A3 na šírku
Stupeň PD	Dokumentace pro provádení stavby			08.2026
Miesto stavby	Radvaň nad Dunajom, p.č. 253/4, k.ú. Radvaň nad Dunajom 946 38			Detail atiky
Stavebný objekt	SO 01 - Novostavba rodinného domu			1:5

RODINNÝ DOM PRI DUNAJI

D.1.2.2

Detail soklovej časti steny W102

1:10



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)
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
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
CLT	Nosný celoplošný panel CLT NOVATOP SOLID hrúbky 84mm (42/42) Tepelná vodivost (λ) 0,13 W/mK; Hustota ± 490 kg/m3
Tepelná izolácia STEICOtherm	Drevovláknitá doska STEICOtherm hrúbky 160mm; Hmotnosť 22,4 kg/m²;λ = 0,051 W/mK; q = 160 kg/m3)
Tepelná izolácia STEICOflex 036	Drevovláknitá doska STEICOflex 036 hrúbky 40mm; Hmotnosť 2 kg/m²;λ = 0,036 W/mK; q = 50 kg/m3)
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.
Zemina - pôvodná	
Zemina - zásyp	

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

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

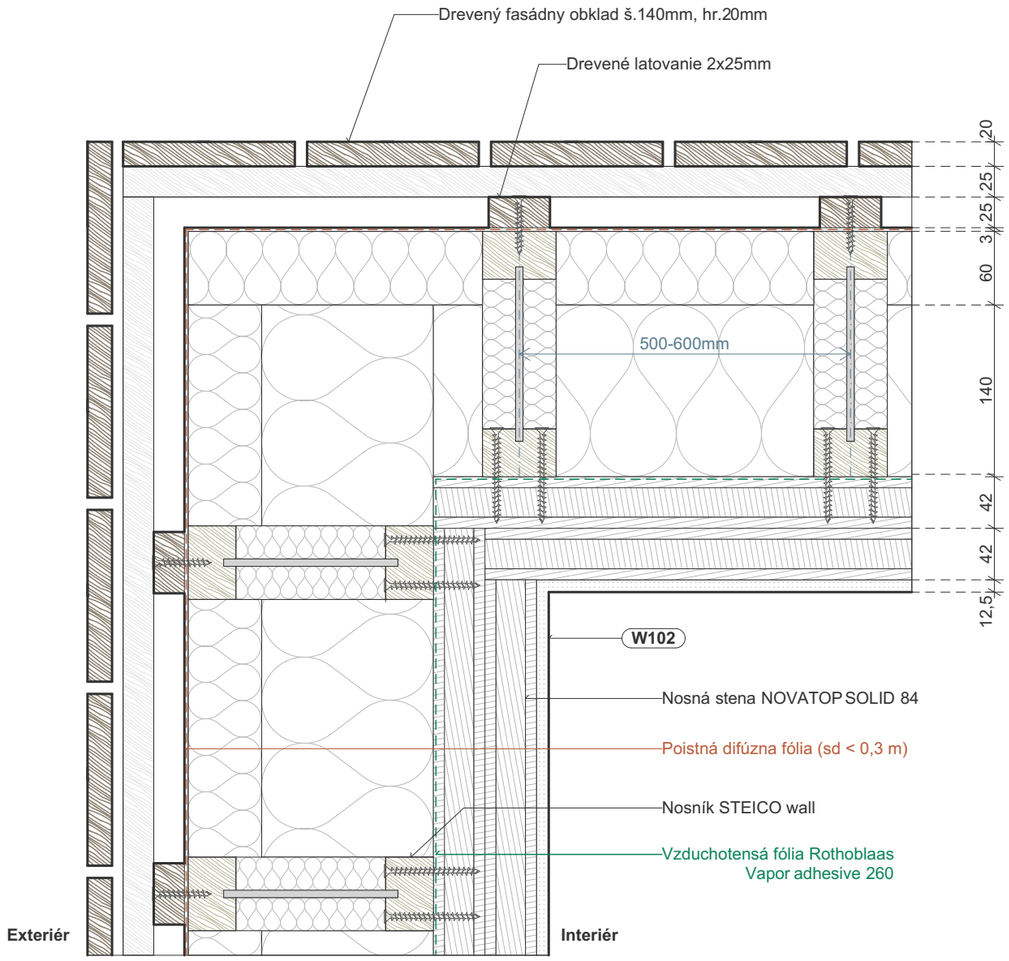
Vypracoval	Denis Deminger	Vedúci práce	Prof. Ing. Jan Pěnčík Ph.D.	500 x 297
Stupeň PD	Dokumentace pro provádení stavby			08.2026
Miesto stavby	Radvaň nad Dunajom, p.č. 253/4, k.ú. Radvaň nad Dunajom 946 38			Detail soklovej časti steny W102
Stavebný objekt	SO 01 - Novostavba rodinného domu			1:10

RODINNÝ DOM PRI DUNAJI

D.1.2.3

Detail vonkajšieho rohu steny W102

1:5



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)
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
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
CLT	Nosný celoplošný panel CLT NOVATOP SOLID hrúbky 84mm (42/42) Tepelná vodivost (λ) 0,13 W/mK; Hustota ± 490 kg/m3
Tepelná izolácia STEICOtherm	Drevovláknitá doska STEICOtherm hrúbky 160mm; Hmotnosť 22,4 kg/m²;λ = 0,051 W/mK; q = 160 kg/m3)
Tepelná izolácia STEICOflex 036	Drevovláknitá doska STEICOflex 036 hrúbky 40mm; Hmotnosť 2 kg/m²;λ = 0,036 W/mK; q = 50 kg/m3)
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.
Zemina - pôvodná	
Zemina - zásyp	

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.
Ochranný záchytný systém na strešnej konštrukcií bude spracovaný samostatnou dokumentáciou.
Navrhované stavebné objekty **SO2 a SO3** nie sú súčasťou PD a sú uvažované ako ďalšia etapa výstavby

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		
Miesto stavby	Radvaň nad Dunajom, p.č. 253/4, k.ú. Radvaň nad Dunajom 946 38		
Stavebný objekt	SO 01 - Novostavba rodinného domu		

A3 na šírku
08.2026
Detail vonkajšieho rohu steny W102
1:5

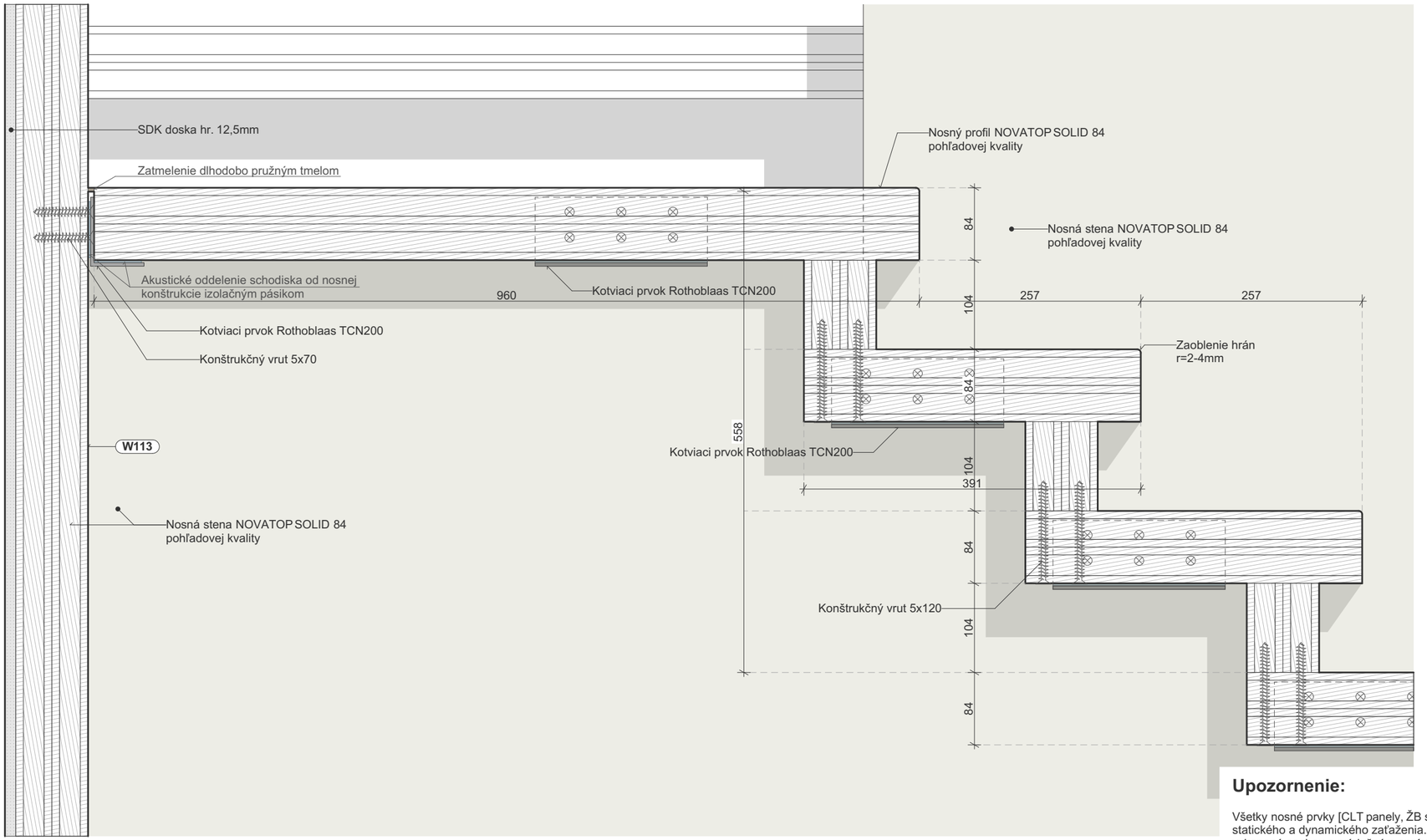
RODINNÝ DOM PRI DUNAJI

D.1.2.4

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

Detail uloženia chodiska

1:5



Poznámky

Nosná konštrukcia schodiska je navrhnutá z CLT panelov systému NOVATOP SOLID 84.
Všetky rozmery a polohy prvkov musia byť overené pred výrobou a montážou.
Montáž CLT prvkov musí byť realizovaná podľa montážnych predpisov výrobcu NOVATOP.
Všetky oceľové spojovacie prvky musia byť systémové a certifikované pre drevostavby.
Kotviace prvky Rothoblaas musia byť montované podľa technických listov výrobcu.
Skrutkové spoje musia byť realizované v predpísaných osových vzdialenostiach a okrajových podmienkach podľa statického návrhu.
Všetky spoje musia byť realizované bez poškodenia pohľadových plôch CLT panelov.
Akustické oddelenie schodiska od nosnej konštrukcie musí byť realizované pružnou separačnou páskou podľa detailu.
Prestupy a zárezy do CLT prvkov mimo projektovej dokumentácie nie sú prípustné bez odsúhlasenia statikom.
Všetky CLT prvky musia byť počas realizácie chránené proti zvýšenej vlhkosti a poveternostným vplyvom.
Pohľadové hrany a plochy CLT panelov nesmú byť počas montáže mechanicky poškodené.
Všetky oceľové prvky musia byť chránené proti korózii galvanickým zinkovaním alebo systémovou povrchovou úpravou.
Presné dimenzie spojovacích prostriedkov a počet kotiev určuje statická časť dokumentácie.
V prípade rozporu medzi architektonickou a statickou časťou dokumentácie má prednosť statický návrh!
Detail nenahrádza dielenskú dokumentáciu dodávateľa CLT konštrukcie.

Nosná konštrukcia schodiska je zároveň aj pochôdzná/finálna vrstva
Panely budú ošetrené bezfarebným matným 2K PU olejom Rubio Monocoat Oil Plus 2C
Hrany budú zaoblené r=2-4mm
Finálna porchová úprava ošetrená protišmykovými prísadami

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.

Bakalárska práca

FAKULTA STAVEBNÍ ústav pozemního stavitelství

Vypracoval	Denis Deminger	Vedúci práce	Prof. Ing. Jan Pěnčík Ph.D.	500 x 297
Stupeň PD	Dokumentace pro provádění stavby			08.2026
Miesto stavby	Radvaň nad Dunajom, p.č. 253/4, k.ú. Radvaň nad Dunajom 946 38			Detail uloženia chodiska
Stavebný objekt	SO 01 - Novostavba rodinného domu			1:5

RODINNÝ DOM PRI DUNAJI

D.1.2.5