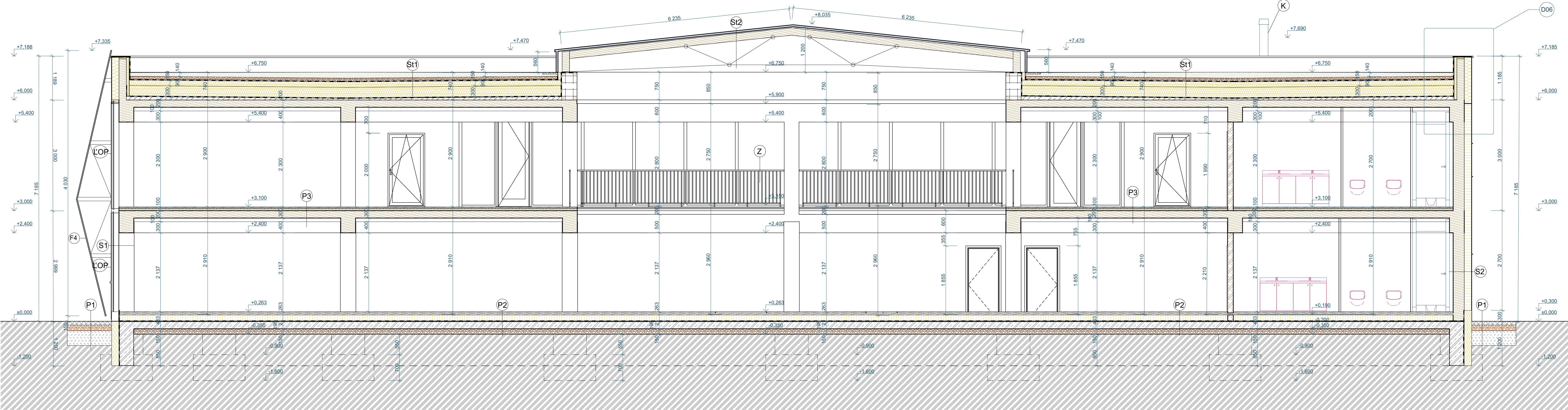
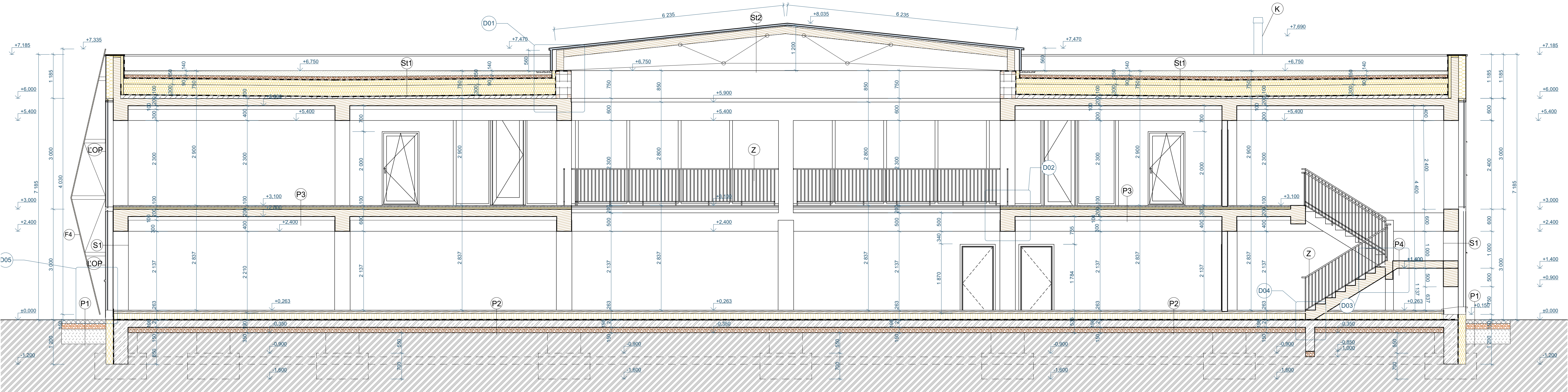




LEGENDA MATERIÁLOV

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

- CLT PANEL C3s, RÔZNE HRÚBKÝ - PODROBNEJŠIE ROZPÍSANÉ V SKLADBÁCH, λ=0,11W/(mK)
- LEPENÉ LAMELOVÉ DREVO - STĽPY, ROZMERY - 400x400mm
- ŽELEZOBETÓN - BETÓN C30/37, VÝSTUŽ B 500B
- BETÓN PROSTÝ - C25/30
- DELIACE PRIEČKY Z PÓROBETONOVÝCH TVÁRNIC - YTONG KLASIK, hr. 150mm, NA LEPIDLO YTONG
- SADROKARTÓN - PROTIPOŽIARNY / PROTI VLHKOSTI / AKUSTICKÝ
- TEPELNÁ IZOLÁCIA - MINERÁLNA VLNA ROCKWOOL AIRROCK ND, HRÚBKA - 200mm, λ=0,034(W/mK), AKUSTICKÁ IZOLÁCIA - MINERÁLNA VLNA ROCKWOOL AIRROCK HD, HRÚBKA - 50mm
- TEPELNÁ IZOLÁCIA - XPS - BASF STYRODUR 2800 C, λ=0,036W/(mK), HRÚBKA 200mm
- PÔVODNÁ ZEMINA
- NASYPANÁ ZEMINA
- ŠTRK
- HYDROIZOLÁCIA - mPVC - Sikaplan SGmA-15-λ=0,15W/mK
- HYDROIZOLÁCIA - ASFALTOVÝ PÁS - SikaShield 0X11 S AL+V CZ 4 mm

- POZNÁMKY:
- Konštrukčná výška je 3,0 m
 - Modulová osová vzdialenosť stĺpov (šírky sekcií) je 6000 mm
 - Rozmery stĺpov: 400 × 400 mm
 - Rozmery prievalkov: 400 × 500 mm
 - Prievalky spájajú stĺpy v oboch smeroch
 - Svetlá dĺžka prievalkov je 5 600 mm
 - Umiestnenie prievalkov:
 - pre konštrukčnú výšku 3,0 m:
 - horná hrana - +2,800
 - spodná hrana - +2,400
 - Schodisko vo verejnej časti je podopreté dvoma stĺpmi s rozmermi 400 × 400 mm
 - Obvodový plášť je samonosný, uložený na základový trám, oprený a kotvený do stĺpov
 - Hrúbka obvodového stenového CLT panela - 300 mm
 - Hrúbka tepelnej izolácie obvodového plášťa - 200 mm
 - Hrúbka stropného CLT panela - 200 mm
 - Hrúbka skladby podlahy - 1. NP: 190 mm, 2. NP: 100 mm
 - Hrúbka skladby podhládov - 100 mm
 - SDK podhlád kotvený do stropu závesnými kotvami
 - Opláštenie obvodového plášťa je tvorené protipožiarnym sadrokartónom, opláštenie len -stenového CLT panela s rámom z CD profilov
 - Stĺpy a prievalky osávajú neoppláštené
 - Kotvanie vo výkresoch nezaráta do hrúbky obvodového plášťa opláštenie sadrokartónom
 - Pre hydroizoláciu proti zemnej vlhkosti sú použité asfaltové pásy
 - Pre hydroizoláciu proti dažďovej vode je použitá fólia z mPVC
 - Vonkajší nerezový komin je okotovaný osovo, vonkajší priemer kominu je 200 mm
 - Popis skladieb stien, stropov a podláh sa nachádza vo výkrese rezu A-A

- Pred výrobou a osadením vyplní otvorov, stôlárskych a klampiárskych výrobkov je potrebné premerať rozmery otvorov a súvisiacich konštrukcií.
- Výplne otvorov sa po osadení opatria okennými páskami, parotesnou zo strany interiéru a paropriepustnou zo strany exteriéru.
- Vchodové dvere sa osadia na tepelnoizolačné profily.
- Pred vyhotovením poterov je potrebné po obvode miestnosti a v mieste dverných otvorov uložiť dilačný pásik.
- Pri aplikácii povrchových úprav dodržať technologické prestávky, v závislosti od aplikovaných hmôt a technológií, podľa pokynov výrobcu.
- Stavebné práce realizovať podľa platných STN a technologických predpisov aplikovaných stavebných hmôt a materiálov.
- Zhotovená dokumentácia v stupni pre stavebné povolenie nenahrádza realizačnú dokumentáciu.
- Táto dokumentácia nenahrádza dielskú dokumentáciu dodávateľa.
- Všetky nejasnosti ako aj možné zmeny v projektovej dokumentácii je potrebné riešiť s autorom projektu.
- Zhotoviteľ je povinný o zistených chybach v dokumentácii bezodkladne informovať projektanta príslušnej časti.
- Na stavenisku je nutné zabezpečiť BOZP.
- Táto projektová dokumentácia je podľa §3 ods. 6 zákona 185/2015 z.z. platnom znení architektonickým dielom.
- Neoprávnený zásah do autorských práv súvisiacich s dielom je trestný podľa §283 ods. 1 zákona č. 300/2005 trestného zákona v plnom znení.
- Počas realizácie je nutné dodržiavať všetky platné normy a nariadenie Slovenskej republiky.

- (K) Kominové teleso z nehrdzavejúcej ocele
- (Z) Vnútoré zábradlie, madlo z nerezovej kostruktúrie, výška 900mm
- (M) Sklenená markíza z vrstveného bezpečnostného skla
- (LOP) Láhky obvodový plášť - transparentný
- (F4) Lamely z vodovzdornej preglejky

Výpis vrstiev podláh

- (P1) - Podlaha chodník - (550mm)
 - Betónová mrazuvzdorná dlážba - hr. 60mm
 - Dlažbové lôžko z drveného kameniva (fr. 4/8) - 40mm
 - Štrkový podsyp zhutnený (fr. 8/16) - 200mm
 - Raslý terén
- (P2) - Podlaha na teréne - (550mm)
 - Drevená plávajúca podlaha - hr. 35mm
 - Anhydritový poter - hr. 60mm
 - Systémová doska - hr. 50mm
 - Poistná hydroizolačná fólia
 - Tepelná izolácia Isover EPS Neofoor 100 - hr. 180mm
 - Hydroizolácia (modifikovaný asfaltový pás) - hr. 4mm
 - Schodkladný betón - hr. 200mm
 - Štrkové lôžko - hr. 150mm
- (P3) - Podlaha 2.NP - (420mm)
 - Drevená plávajúca podlaha - hr. 15mm
 - Anhydritový poter - hr. 45mm
 - Systémová doska - hr. 30mm
 - Zvuková izolácia Rockwool Rockton Super - hr. 50mm
 - CLT panel - hr. 200mm
 - Integrovaný podhlád OWA - hr. 100mm
- (P4) - Podlaha medzipodesta
 - Nášľapná vrstva (keramická dlažba, Stylnul meranti) - hr. 8mm
 - Flexibilné lepidlo na keram. dlažbu - hr. 5mm
 - Schodisková ŽB doska - hr. 200mm

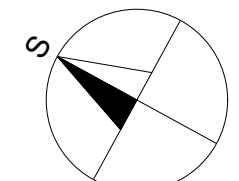
Výpis vrstiev stien

- (S1) - Izolačné bezpečnostné sklo
 - Hliníkový rámový systém s prerušeným tepelným mostom
 - Tesnenie EPDM
- (S2) - Silikónová omietka - hr. 10mm
 - Fasádne lepidlo + výstužná armovacia sieťka
 - Zateplenie STEICO protect - hr. 200mm
 - Lepidlo - hr. 10mm
 - CLT panel - hr. 300mm
 - Pohľadový CLT

Výpis vrstiev strechy

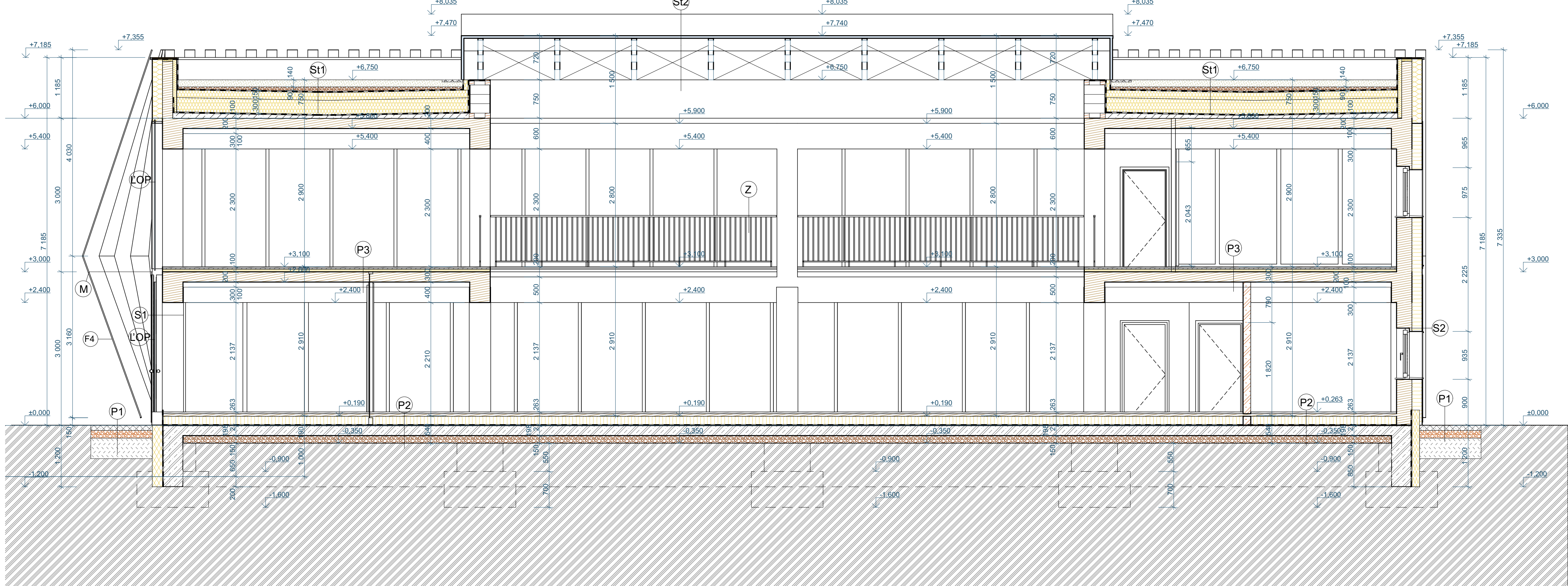
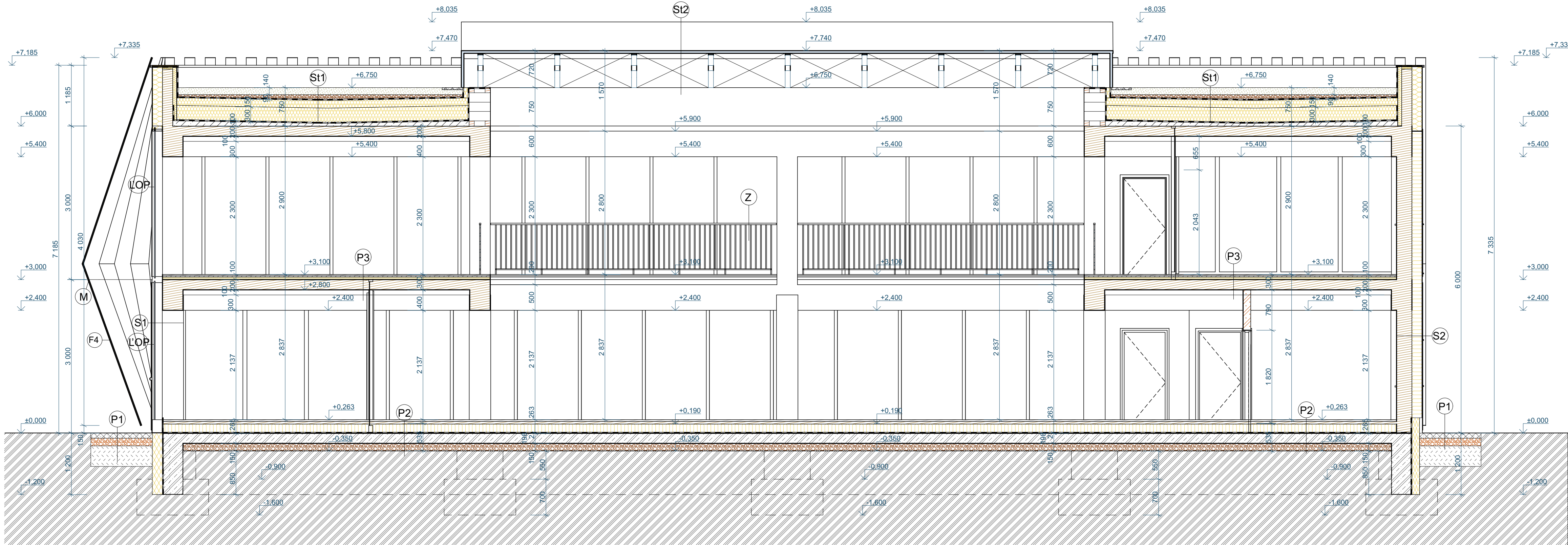
- (St1) - Zateplenie plochých strecha
 - Vegetačná vrstva - hr. 140mm
 - Filtračná vrstva geotextília
 - Drenážna vrstva štrk - hr. 90mm
 - Koreňovzdorná HI 2-vrstvový asfaltový systém
 - Vrstva Isover SD 10 - hr. 150mm
 - Tepelná izolácia Isover T - hr. 300mm
 - Parozabrána z asfaltových pásov
 - Spádová betónová vrstva - hr. 50mm
 - CLT panel - hr. 200mm
 - Integrovaný podhlád OWA - hr. 100mm
- (St2) - Zasklenie strešného svetlíka ALWITRA
 - Nástavny rám svetlíka ALWITRA
 - HI napojenie ALWITRA
 - TI okolo svetlíka
 - Nosná konštrukcia - drevený väzník
 - CLT panel strechy

Špecifikácia vo výkrese strechy



+0,000 = 495 m.n.m.

Ateliér 1		 ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE Staviteľská fakulta Katedra pozemného staviteľstva a urbanizmu	
Názov stavby:			
KNÍŽNICA			
Vedúci záv. práce:	prof. Ing. Jozef Štefko, CSc.		
Vypracoval:	Pavína Cingelová		
Novostavba			
Objekt:	Knižnica	Dátum zadania:	9/2025
Miesto stavby:	Turčianske Teplice	Dátum odovzdania:	5/2026
Profesia:	Projektová dokumentácia k stavebnému povoleniu	Formát:	1050x594
Názov výkresu:	Rezy A-A´ , B-B´	Mierka:	Č. výkresu:
		1:50	A-05



Výpis vrstiev podláh

- (P1)** - Podlaha chodník - (550mm)
- Betónová mrazuvzdorná dĺžba - hr. 60mm
 - Dlažbové lôžko z drveného kameniva (fr. 4/8) - 40mm
 - Štrkový podsyp zhutnený (fr. 8/16) - 200mm
 - Rastlý terén
- (P2)** - Podlaha na teréne - (550mm)
- Drevená plávajúca podlaha - hr. 35mm
 - Anhydritový poter - hr. 60mm
 - Systémová doska - hr. 50mm
 - Poistná hydroizolačná fólia
 - Tepelná izolácia Isover EPS Neofoor 100 - hr. 180mm
 - Hydroizolácia (modifikovaný asfaltový pás) - hr. 4mm
 - Podkladný betón - hr. 200mm
 - Štrkové lôžko - hr. 150mm
- (P3)** - Podlaha 2.NP - (420mm)
- Drevená plávajúca podlaha - hr. 15mm
 - Anhydritový poter - hr. 45mm
 - Systémová doska - hr. 30mm
 - Zvuková izolácia Rockwool Rockton Super - hr. 50mm
 - CLT panel - hr. 200mm
 - Integrovaný podhľad OWA - hr. 100mm
- (P4)** - Podlaha medzipodesta
- Náštapná vrstva (keramická dlažba, Stýlnul meranti) - hr. 8mm
 - Flexibilné lepidlo na keram. dlažbu - hr. 5mm
 - Schodisková ZB doska - hr. 200mm

Výpis vrstiev stien

- (S1)**
- Izolačné bezpečnostné sklo
 - Hliníkový rámový systém s prerušeným tepelným mostom
 - Tesnenie EPDM
- (S2)**
- Silikónová omietka - hr. 10mm
 - Fasádne lepidlo + výstužná armovacia sieťka
 - Zateplenie STEICO protect - hr. 200mm
 - Lepidlo - hr. 10mm
 - CLT panel - hr. 300mm
 - Pohľadový CLT

Výpis vrstiev strechy

- (St1)** - Zateplenie plochá strecha
- Vegetačná vrstva - hr. 140mm
 - Filtračná vrstva geotextília
 - Drenážna vrstva štrk - hr. 90mm
 - Koreňovzdorná H1 2-vrstvový asfaltový systém
 - Vrstva Isover SD 10 - hr. 150mm
 - Tepelná izolácia Isover T - hr. 300mm
 - Parozábrana z asfaltových pásov
 - Spádová betónová vrstva - hr. 50mm
 - CLT panel - hr. 200mm
 - Integrovaný podhľad OWA - hr. 100mm
- (St2)**
- Zasklenie strešného svetlika ALWITRA
 - Nastavny rám svetlika ALWITRA
 - H1 napojenie ALWITRA
 - Tl okolo svetlika
 - Nosná konštrukcia - drevený väzník
 - CLT panel strechy

Špecifikácia vo výkrese strechy

LEGENDA MATERIÁLOV

VÝKOVÁ VERZE ARCHICADU

- CLT PANEL C3s, RÔZNE HRÚBKÝ - PODROBNEJŠIE ROZPÍSANÉ V SKLADBÁCH, $\lambda=0,11W/(mK)$
- LEPENÉ LAMELOVÉ DREVO - STĽPY, ROZMERY - 400x400mm
- ŽELEZOBETÓN - BETÓN C30/37, VÝSTUŽ B 500B
- BETÓN PROSTÝ - C25/30
- DELIACE PRIEČKY Z PÓROBETÓNOVÝCH TVÁRNIC - YTONG KLASIK, hr. 150mm, NA LEPIDLO YTONG
- SADROKARTÓN - PROTIPOŽIARNY / PROTI VLHKOSTI / AKUSTICKÝ
- TEPELNÁ IZOLÁCIA - MINERÁLNA VLNA ROCKWOOL AIRROCK ND, HRÚBKÁ - 200mm, $\lambda=0,034(W/(mK))$, AKUSTICKÁ IZOLÁCIA - MINERÁLNA VLNA ROCKWOOL AIRROCK HD, HRÚBKÁ - 50mm
- TEPELNÁ IZOLÁCIA - XPS - BASF STYRODUR 2800 C, $\lambda=0,036W/(mK)$, HRÚBKÁ 200mm
- PÓVODNÁ ZEMINA
- NASYPANÁ ZEMINA
- ŠTRK
- HYDROIZOLÁCIA - mPVC - Sikaplan SGma-15- $\lambda=0,15W/(mK)$
- HYDROIZOLÁCIA - ASFALTOVÝ PÁS - SikaShield 0X11 S AL+V CZ 4 mm

POZNÁMKY:

- Konštrukčná výška je 3,0 m
- Modulová osová vzdialenosť stĺpov (šírky sekcie) je 6000 mm
- Rozmery stĺpov: 400 × 400 mm
- Rozmery prievalkov: 400 × 500 mm
- Prievalky spájajú stĺpy v oboch smeroch
- Svetlá dĺžka prievalkov je 5 600 mm
- Umiestnenie prievalkov:

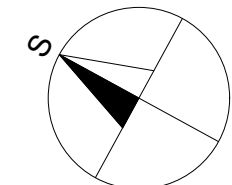
pre konštrukčnú výšku 3,0 m:

- horná hrana - +2,800
- spodná hrana - +2,400

- Schodisko vo verejnej časti je podopreté dvoma stĺpmi s rozmermi 400 × 400 mm
- Obvodový plášť je samonosný, uložený na základový trám, oprený a kotvený do stĺpov
- Hrúbka obvodového stenového CLT panela - 300 mm
- Hrúbka tepelnej izolácie obvodového plášťa - 200 mm
- Hrúbka stropného CLT panela - 200 mm
- Hrúbka skladby podlahy - 1. NP: 190 mm, 2. NP: 100 mm
- Hrúbka skladby podhľadov - 100 mm
- SDK podhľad kotvený do stropu závesnými kotvami
- Opláštenie obvodového plášťa je tvorené protipožiarňm sadrokartónom, opláštenie len -stenového CLT panela s rámom z CD profilov
- Stĺpy a prievalky ostávajú neoppláštené
- Kótovanie vo výkresoch nezaráta do hrúbky obvodového plášťa opláštenie sadrokartónom
- Pre hydroizoláciu proti zemnej vlhkosti sú použité asfaltové pásy
- Pre hydroizoláciu proti dažďovej vode je použitá fólia z mPVC
- Vonkajší nerezový komin je okotovaný osovo, vonkajší priemer kominu je 200 mm
- Popis skladiieb stien, stropov a podláh sa nachádza vo výkrese rezu A-A

- Pred výrobou a osadením výplní otvorov, stolárskych a klampiárskych výrobkov je potrebné premerať rozmery otvorov a súvisiacich konštrukcií.
- Výplne otvorov sa po osadení opatária okennými páskami, parotesnou zo strany interiéru a paropriepustnou zo strany exteriéru.
- Vchodové dvere sa osadia na tepelnoizolačné profily.
- Pred vyhotovením poteroz je potrebné po obvode miestnosti a v mieste dverných otvorov uložiť dilačný pásik.
- Pri aplikácii povrchových úprav dodržať technologické prestávky, v závislosti od aplikovaných hmôt a technológií, podľa pokynov výrobcu.
- Stavebné práce realizovať podľa platných STN a technologických predpisov aplikovaných stavebných hmôt a materiálov.
- Zhotovená dokumentácia v stupni pre stavebné povolenie nenahrádza realizačnú dokumentáciu.
- Táto dokumentácia nenahrádza dielenskú dokumentáciu dodávateľa.
- Všetky nejasnosti ako aj možné zmeny v projektovej dokumentácii je potrebné riešiť s autorom projektu.
- Zhotoviteľ je povinný o zistených chybách v dokumentácii bezodkladne informovať projektanta príslušnej časti.
- Na stavenisku je nutné zabezpečiť BOZP.
- Táto projektová dokumentácia je podľa §3 ods. 6 zákona 185/2015 z.z. platnom znení architektonickým dielom.
- Neoprávnený zásah do autorských práv súvisiacich s dielom je trestný podľa §283 ods. 1 zákona č. 300/2005 trestného zákona v plnom znení.
- Počas realizácie je nutné dodržiavať všetky platné normy a nariadenie Slovenskej republiky.

- (F4)** Lamely z vodovzdornej preglejky
- (K)** Kominové teleso z nehrdzavejúcej ocele
- (Z)** Vnútorne zábradlie, madlo z nerezovej koštrkie, výška 900mm
- (M)** Sklenená markíza z vrstveného bezpečnostného skla
- (LOP)** Lahký obvodový plášť - transparentný



Ateliér 1

Názov stavby:

KNÍŽNICA

Vedúci záv. práce: prof. Ing. Jozef Štefko, CSc.

Vypracoval: Pavlína Cingelová

Novostavba

Objekt:

Knižnica

Miesto stavby:

Turčianske Teplice

Profesia:

Projektová dokumentácia k stavebnému povoleniu

Názov výkresu:

Rezy C-C´ , D-D´

Dátum zadania:

9/2025

Dátum odovzdania:

5/2026

Formát:

1050x594

Mierka:

1:50

Č. výkresu:

A-06



Katedra pozemného staviteľstva a urbanizmu