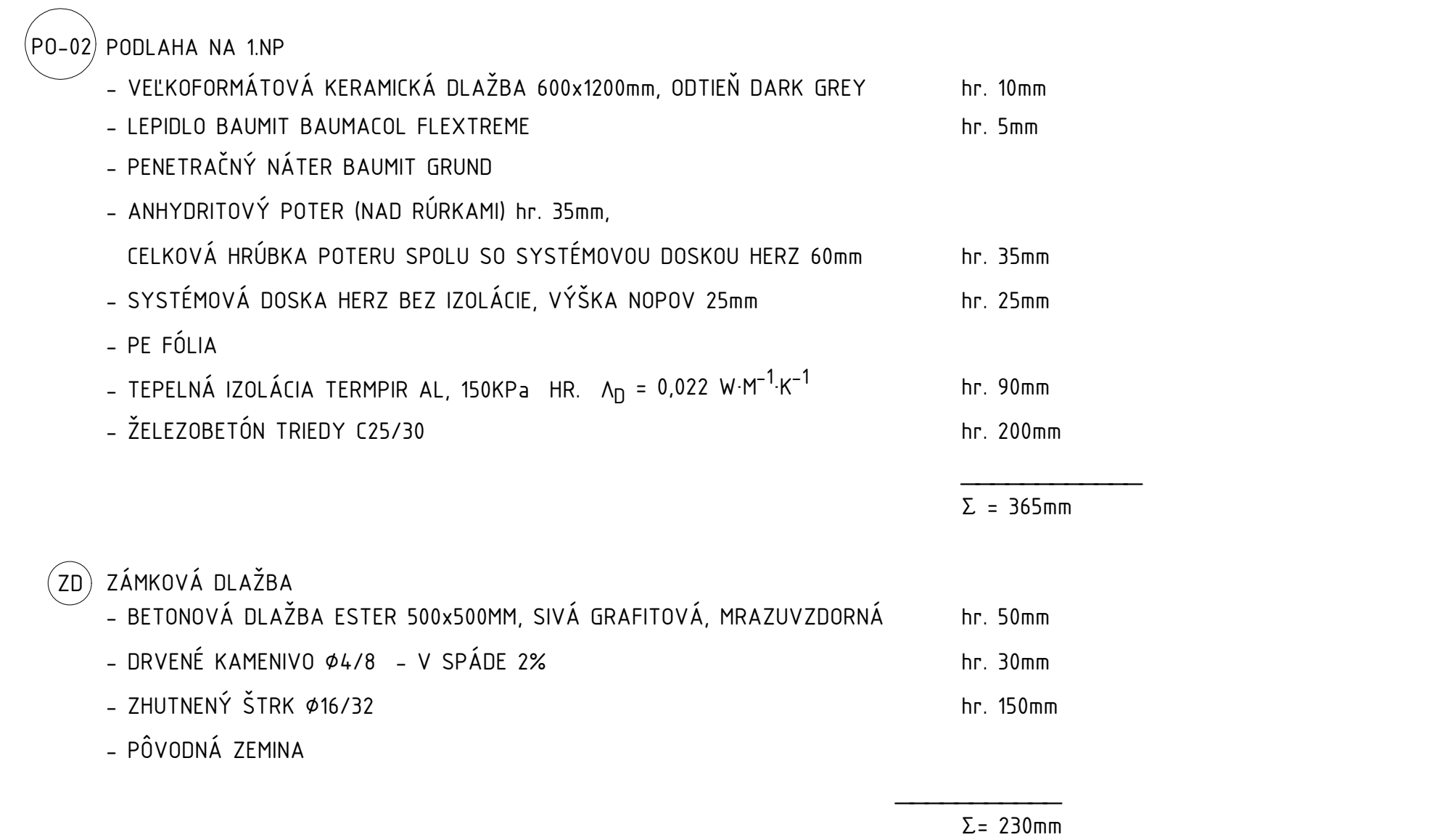
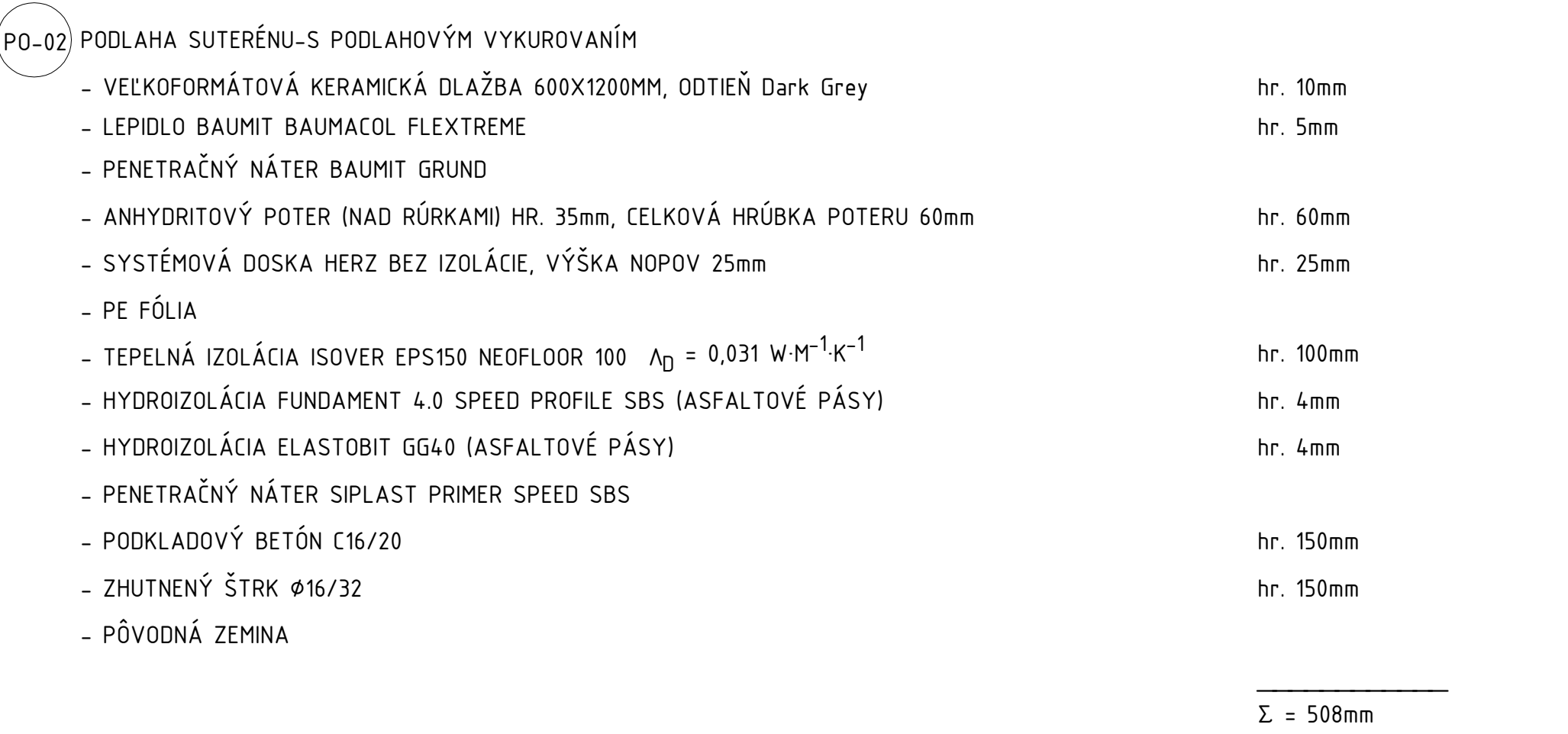




- ① PAROTESNÁ FÓLIA
- ② HYDROIZOLÁCIA ELASTOBIT GG40 HR. 4MM VYVEDENÁ AŽ NA PROFIL LOP
- ③ PODKONŠTRUKCIA FASÁDNEHO STĹPIKA, PEVNÝ BOD, STOJATÁ MONTÁŽ, VYHOTOVENIE PODĽA STATICKÝCH POŽIADAVIEK
- ④ SKRUTKOVÉ SPOJE
- ⑤ FASÁDNY STĹPIK
- ⑥ ODVODOVÝ DILATAČNÝ PÁS SCHÜTZ PE-F S FÓLIOU 180X10MM
- ⑦ TEPELNÁ IZOLÁCIA RAVATHERM XPS 500 SL, PEVNOSŤ 500KPa, HR. 50MM $\lambda_D = 0,034 \text{ W}\cdot\text{M}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$
- ⑧ ALCA ODVODNOVACÍ ŽLAB 100 MM ADZ302V, NEREZ, VÝŠKOVO NASTAVITEĽNÝ
- ⑨ TEPELNÁ IZOLÁCIA AUSTROTHERM XPS TOP 30 SF, PEVNOSŤ 300KPa, HR. 50MM $\lambda_D = 0,035 \text{ W}\cdot\text{M}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$
- ⑩ SCHÜCO FASÁDNY SYSTÉM FWS 50 S IZOLAČNÝM TROJSKLOM, $U_g = 0,6 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$
- ⑪ TEPELNÁ IZOLÁCIA AUSTROTHERM EXTRUDOVANÝ POLYSTYRÉN XPS TOP P GK HR. 100MM $\lambda_D = 0,036 \text{ W}\cdot\text{M}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$
- ⑫ NOPOVÁ FÓLIA DEKDREN N8 (VÝŠKA NOPU 8MM)
- ⑬ PUR DOSKA PURENIT 550 MD, HR. 50MM $\lambda_D = 0,08 \text{ W}\cdot\text{M}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$
- ⑭ XPS SPÁDOVÝ KLIN 50X50MM, $\lambda_D = 0,032 \text{ W}\cdot\text{M}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$

	PROSTÝ BETÓN TRIEDY C16/20
	ŽELEZOBETÓN TRIEDY C25/30
	EXTRUDOVANÝ POLYSTYRÉN
	ZHUTNENÁ ZEMINA
	PŮVODNÁ ZEMINA
	ŠTRK FRAKCE 16/32

Názov stavby:		 ŽILinskÁ UNIVERZITA V ŽILINE Stavebná fakulta Katedra pozemného staviteľstva a urbanizmu	
Univerzitné tanečno-športové centrum			
Vedúci záverečnej práce:	Ing. Daniela Jurášová, PhD.		
Vypracoval:	Bc. Diana Štanclová		
Projekt stavby			
Objekt:	S01 – Univerzitné tanečno-športové centrum	Dátum zadania:	09/25
Miesto stavby:	Žilina, ul. Vysokoškolákov	Dátum odovzdania:	05/2026
Profesia:	Architektonicko-stavebné riešenie	Formát:	420x700
Názov výkresu:	Detail pri vstupe do budovy	Mierka:	Č. výkresu DET.001



- | | | |
|-----|---|---|
| OS1 | OBVODOVÁ STENA-SUTERÉN | |
| - | POHLADOVÝ ŽELEZOBETÓN C25/30 | hr. 300mm |
| - | PENETRAČNÝ NÁTER SIPLAST PRIMER SPEED SBS | |
| - | HYDROIZOLÁCIA ELASTOBIT GG 40 | hr. 4mm |
| - | LEPIACA PENA Soudal Soudabond Easy PU | |
| - | TEPELNÁ IZOLÁCIA AUSTROTHERM EXTRUDOVANÝ POLYSTYRÉN XPS TOP P GK | |
| | $\lambda_D = 0,036 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$; hr. 150mm | |
| - | NOPOVÁ FÓLIA DEKDREN N8 (VÝŠKA NOPU 8mm) | hr. 8mm |
| - | ZHUTNENÁ ZEMINA | |
| | | <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> |
| | | $\Sigma = 462\text{mm}$ |

POZNÁMKA

- 1 OBVODOVÝ DILATAČNÝ PÁS SCHÜTZ PE-F S FÓLIU 180X10MM
- 2 PRUŽNÁ DILATAČNÁ ŠKÁRA MEDZI DLAŽBOU A SOKLÍKOM VYPLNENÁ NEUTRÁLNYM SILIKÓNOVÝM TMELOM
- 3 KERAMICKÝ SOKLÍK VÝŠKY 100mm LEPENÝ DO LEPIDLA BAUMIT BAUMACOL FLEXTREME HR. 5MM
- 4 BETÓNOVÉ PODKLADOVÉ LÔŽKO POD DRENÁŽOU C12/15 HR. 100MM V SPÁDE 0,5%
- 5 NETKANÁ FILTRAČNÁ GEOTEXTÍLIA 300g/m2
- 6 DRENÁŽNA RÚRA ACO FLEX 100mm
- 7 ZÁPOROVÉ PAŽENIE (HEB + DREVENÉ FOŠNE HR. 40 MM), OSOVÁ VZDIALENOSŤ 2,5M, HLĎKA 3,5M

- LEGENDA
- | | |
|---|----------------------------|
|  | PROSTÝ BETÓN TRIEDY C20/25 |
|  | ŽELEZOBETÓN TRIEDY C25/30 |
|  | EXTRUDOVANÝ POLYSTYRÉN |
|  | ZHUTNENÁ ZEMINA |
|  | PÔVODNÁ ZEMINA |
|  | ŠTRK FRAKcie 16/32 |

Názov stavby:		 ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE Stavebná fakulta Katedra pozemného staviteľstva a urbanizmu	
Univerzitné tanečno-športové centrum			
Vedúci záverečnej práce:	Ing. Daniela Jurášová, PhD.		
Vypracoval:	Bc. Diana Štanclová		
Projekt stavby			
Objekt:	S01 - Univerzitné tanečno-športové centrum	Dátum zadania:	09/25
Miesto stavby:	Žilina, ul. Vysokoškolačkov	Dátum odovzdania:	05/2026
Profesia:	Architektonicko-stavebné riešenie	Formát:	420x700
Názov výkresu:	Detail spodnej stavby	Mierka:	Č. výkresu DET.002
		1:10	

- LLD2
- STĹP Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DREVA + PREVETRÁVANÁ FASÁDA
- ZVISLÝ DREVENÝ OBKLAD EURÓPSKY SMREKOVEC

- HORIZONTÁLNE PODKLADOVÉ LATY 30X50MM, HOBĽOVANÝ SMREK

- PREVETRÁVANÁ VZDUCHOVÁ MEDZERA

- PAROPRIEPUSTNÁ FÓLIA GUTTAFOI UV FASSADE - VETROTESNÁ, VODEODOLNÁ

- TEPELNÁ IZOLÁCIA ISOVER FASSIL $\Lambda_D = 0,034 \text{ W}\cdot\text{M}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$

- LLD STĹP 720X280MM

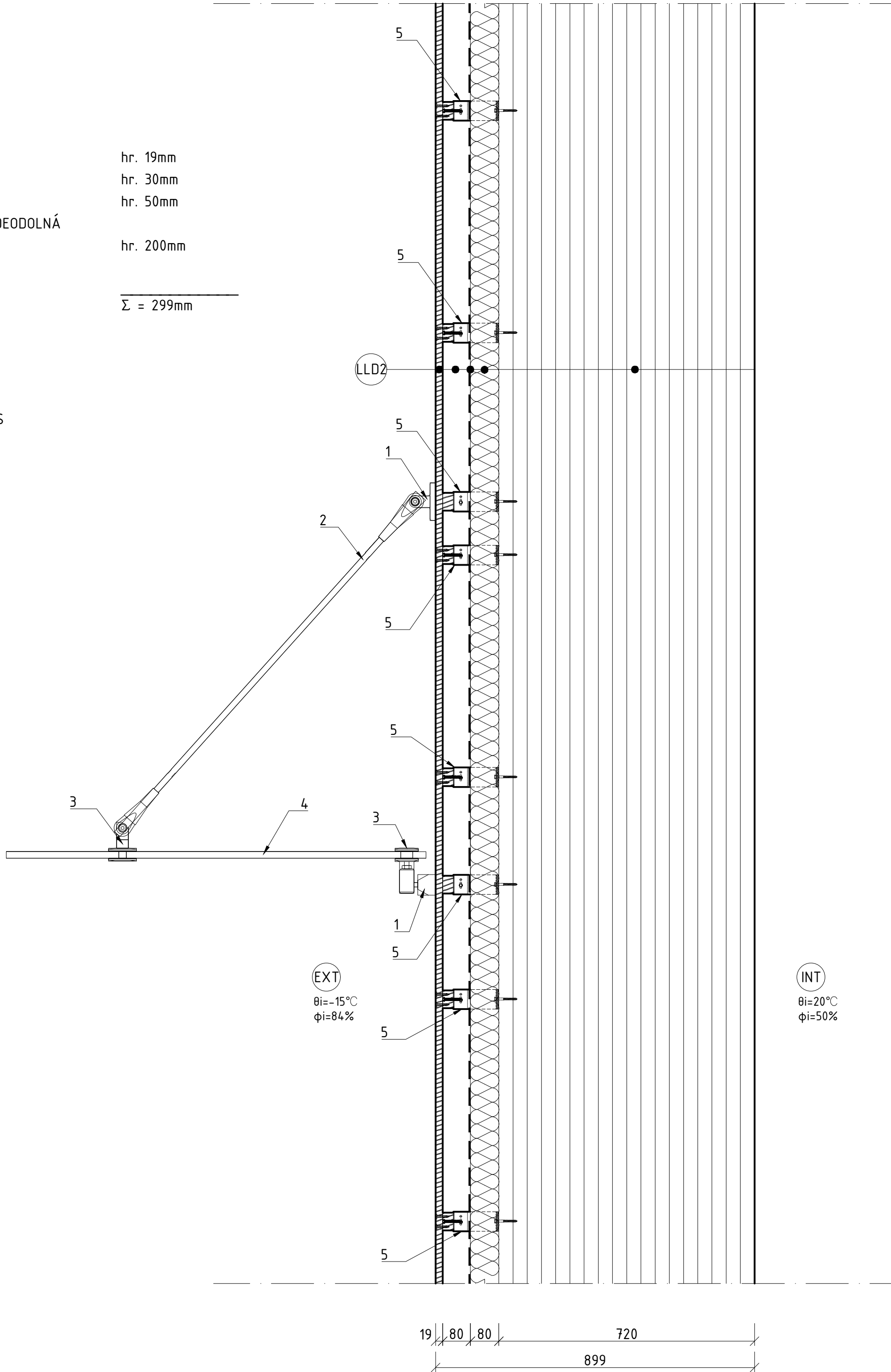
POZNÁMKA

- 1 KOTVIACA PÄTA PROFILU
- 2 ZÁVES PROFILU
- 3 UPEVNENIE SKLENNEJ TABULE
- 4 SKLENENÁ TABUĽA Z TVRDENÉHO SKLA
- 5 KONŠTRUKCIA PREVETRÁVANEJ FASÁDY - HLINÍKOVÁ KONZOLA HILTI S TERMOIZOLAČNOU PODLOŽKOU DL. 120MM + HLINÍKOVÝ „T“ PROFIL 80x40MMx2MM

hr. 19mm
hr. 30mm
hr. 50mm

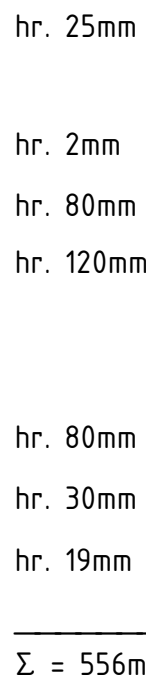
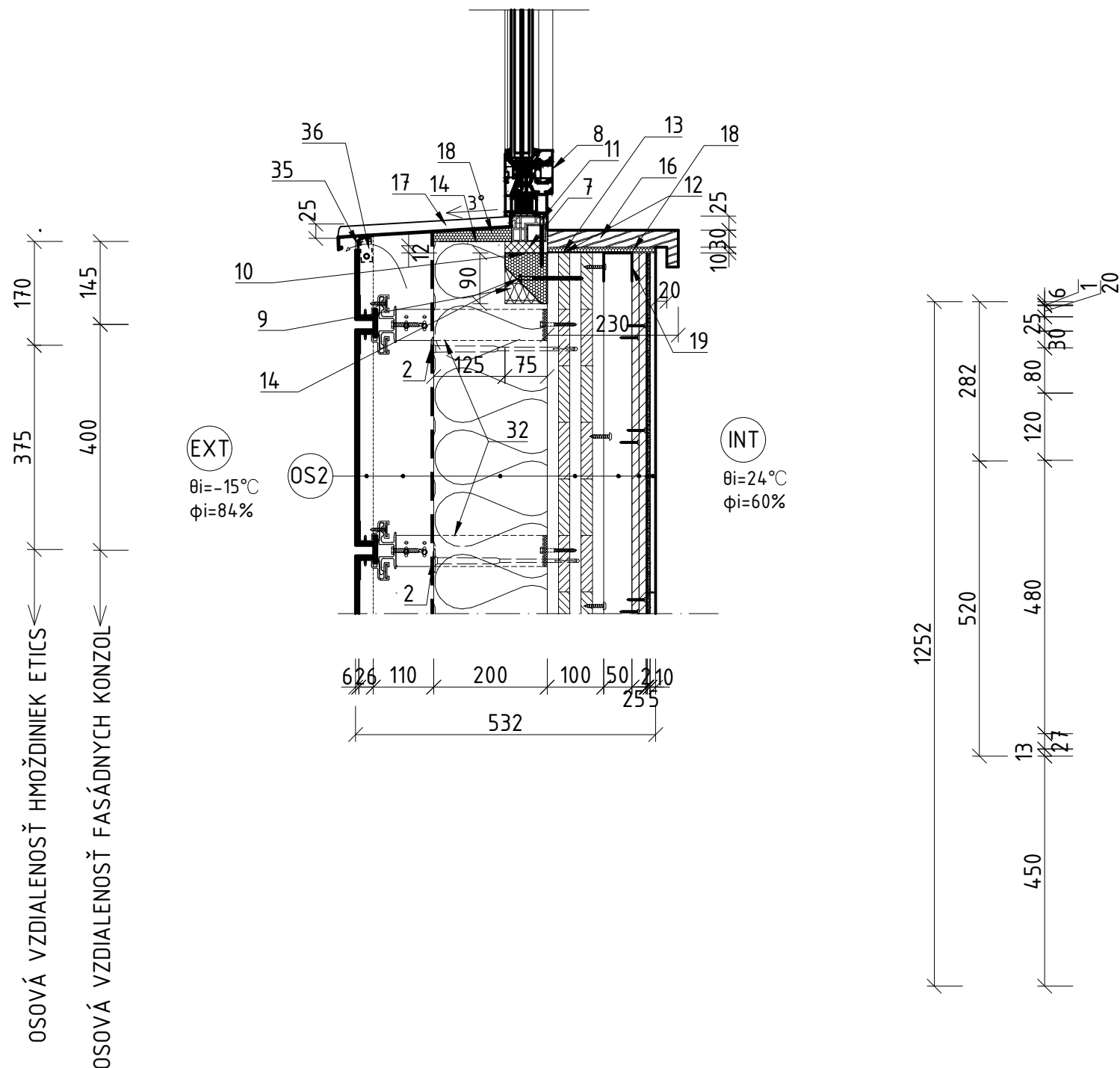
hr. 200mm

$\Sigma = 299\text{mm}$



Názov stavby:		 ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE Stavebná fakulta Katedra pozemného stavitelstva a urbanizmu	
Univerzitné tanečno-športové centrum			
Vedúci záverečnej práce:	Ing. Daniela Jurášová, PhD.		
Vypracoval:	Bc. Diana Štanclová		
Projekt stavby			
Objekt:	S01 - Univerzitné tanečno-športové centrum	Dátum zadania:	09/25
Miesto stavby:	Žilina, ul. Vysokoškolákov	Dátum odovzdania:	05/2026
Profesia:	Architektonicko-stavebné riešenie	Formát:	420x700
Názov výkresu:		Mierka:	Č. výkresu
Detail markízy		1:10	DET.005

DETAIL Č.6 – NADPRAŽIE + BALKÓN



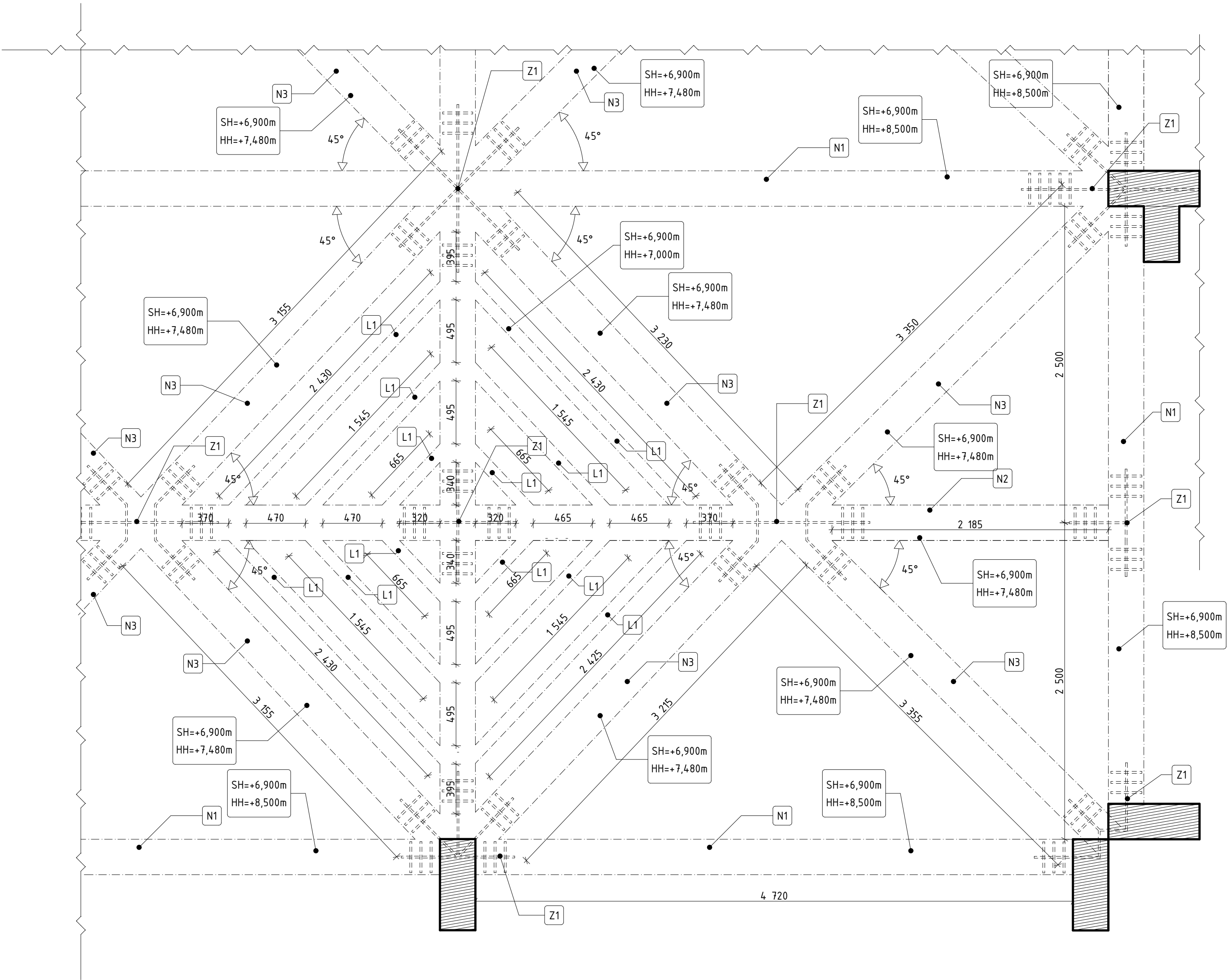
- MULČ
- VEGETAČNÝ SUBSTRÁT
- DRENÁŽNA VRSTVA Z KAMENIVA 4/8
- PLNE UZAVRETÝ OCELOVÝ KVETINÁČ 400x300mm

- | | |
|-----------|--|
| hr. 6mm | - TERASOVÝ DŮSKY EUROSPRKY SMREKOVEC |
| hr. 1mm | - ROST Z DŘEVĚNÝCH HRANOLOV ULOŽENÝ NA VÝŠKOVU NASTAVITELNÝCH TERÉČCH - SPÁD 2% |
| | - GEOTEXTÍLIA 300g/m ² - HYDROIZOLÁCIA IKOPAL EVERGUARD TPO |
| | - TEPELNÁ IZOLÁCIA XPS AUSTROTHERM $\lambda_D = 0,036 \text{ W m}^{-1} \text{ K}^{-1}$ - SPÁD 2% |
| hr. 20mm | - CLT PANEL |
| hr. 25mm | - TEPELNÁ IZOLÁCIA ISOVER FASILL HR. 200MM $\lambda_D = 0,036 \text{ W m}^{-1} \text{ K}^{-1}$ hr. 200mm |
| hr. 30mm | - PAROPRIEPUSTNÁ FÓLIA GUTTAFOU UV FASSADE - VETROTESNÁ, VODEODOLNÁ |
| hr. 80mm | - PREVETRAVANÁ VZDUCHOVÁ MEDZERA |
| hr. 120mm | - HORIZONTÁLNE PODKLADOVÉ LATY 30x50mm, HOBCOVANÝ SMREK |
| | - ZVISLÝ DŘEVENÝ OBKLAD EUROSPRKY SMREKOVEC |

Názov stavby			
Univerzitné tanečno-športové centrum		 ZLÍNSKÁ UNIVERZITA V ZLÍNE ŠPORTOVÉ STAVBY KATEDRA ARCHITECTURY A STAVITEĽSTVA V ZLÍNE	
Vedúci záverečnej práce	Ing. Daniela Jurášová, PhD.		
Vypracoval:	Bc. Diana Štanclová		
Projekt stavby			
Objekt:	S01 - Univerzitné tanečno-športové centrum	Dátum zadania:	09/25
Miesto stavby:	Žilina, ul. Vysokoskolková	Dátum odovzdania:	05/26/2026
Profesia:	Architektonicko-staviteľské riešenie	Formát:	A4x20x70
Názov výkresu:	Detail rohu, ostena, parapetu, nadpražia, balkóna	Mierka:	1:10 Č. výkresu DET. 004

DETAIL NAPOJENIA DREVENÝCH LAMIEL – RYBINOVÝ SPOJ

RYBINOVÝ SPOJ – PRÍKLAD RIEŠENIA

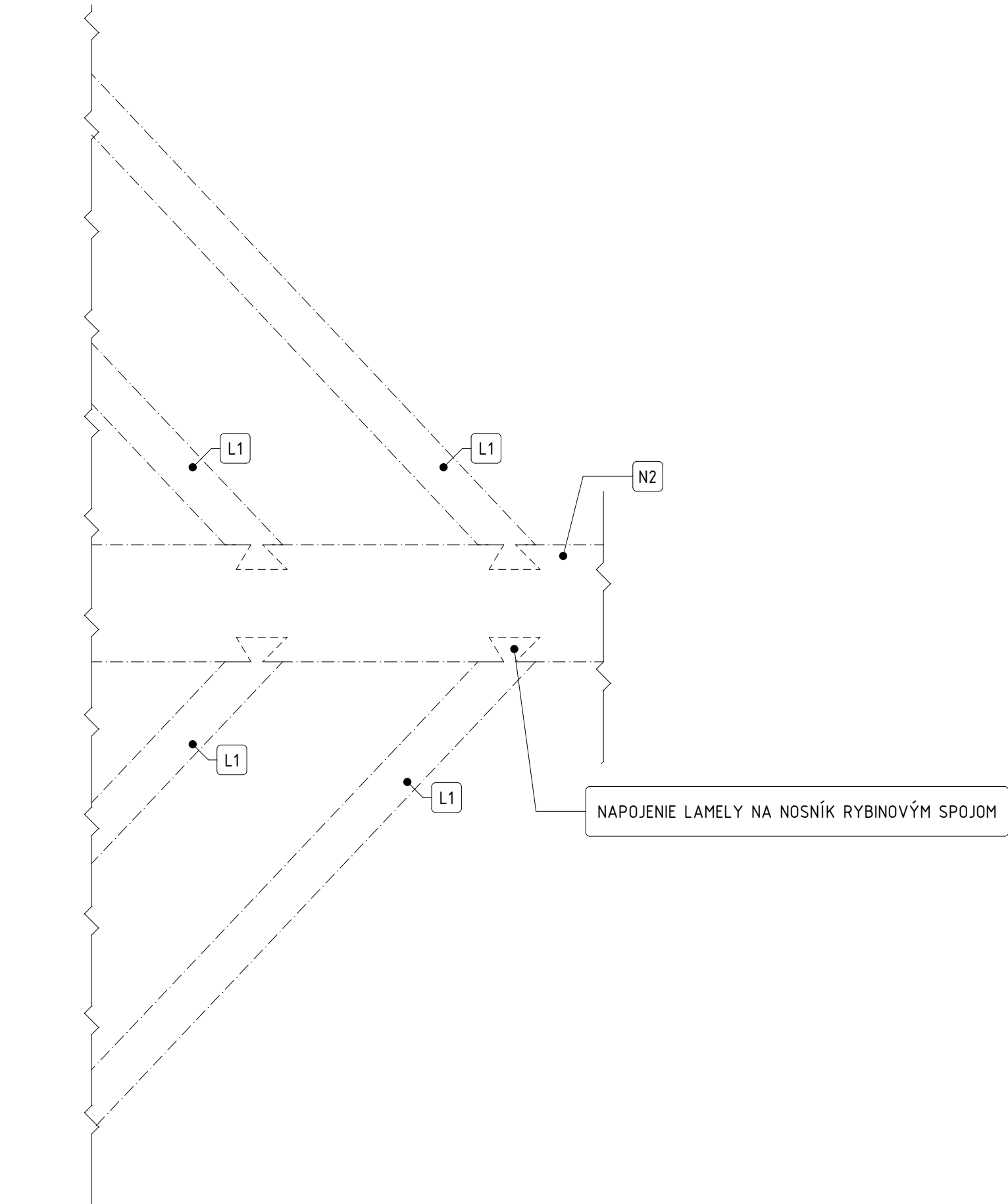


GEOMETRIA DIAGONÁLNEHO RASTRA STOPU M 1:25 R1

- N1 NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DREVA 1580x280mm, DĹŽKA: 4 720mm
- N2 NOSNÍK STROPNEJ KONŠTRUKCIE Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DREVA 580x280mm, DĹŽKA: 25 440mm
- N3 DIAGONÁLNY NOSNÍK STROPNEJ KONŠTRUKCIE Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DREVA 580x280mm
- L1 DREVENÁ LAMELA 100x100mm, DĹŽKY PODĽA VÝKRESU, SH=+6,900m, HH=+7,000m
- Z1 OCELOVÝ ZVARENEC

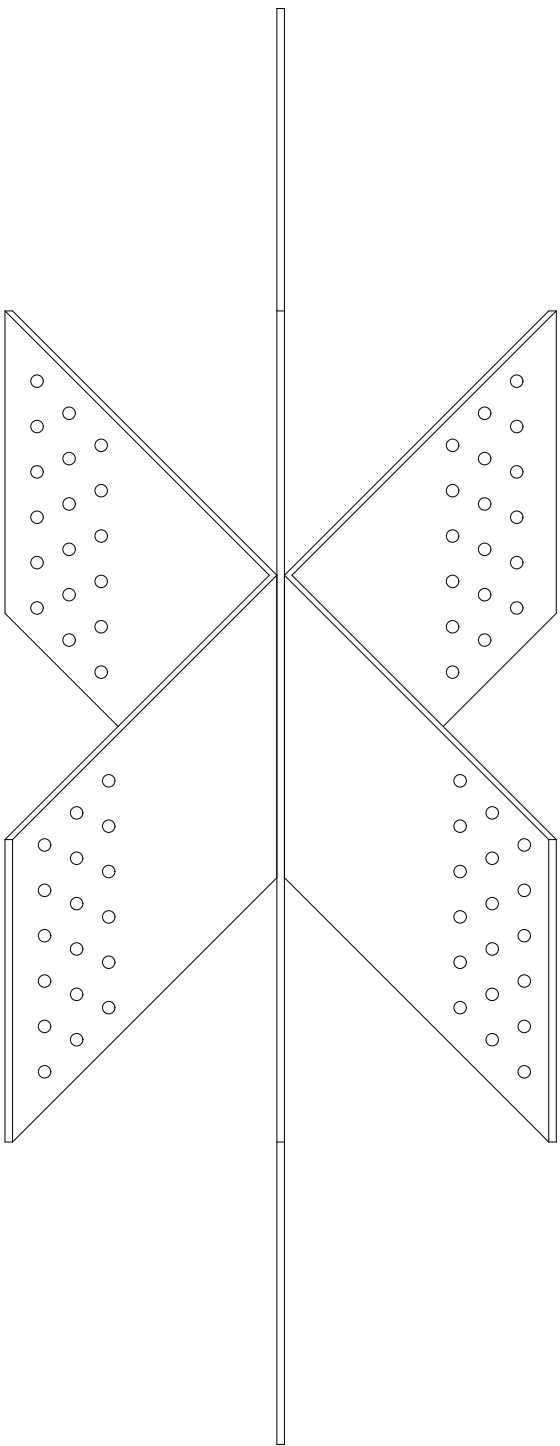
POZNÁMKA

VŠETKY DREVENÉ PRVKY SÚ KOTVENÉ POMOCOU PLATNÍ A KOLÍKOV (SKRYTÉ SPOJE), ROZMERY A TYP SPOJOVACÍCH PRVKOV SA URČÍ PODĽA STATICKÉHO VÝPOČTU

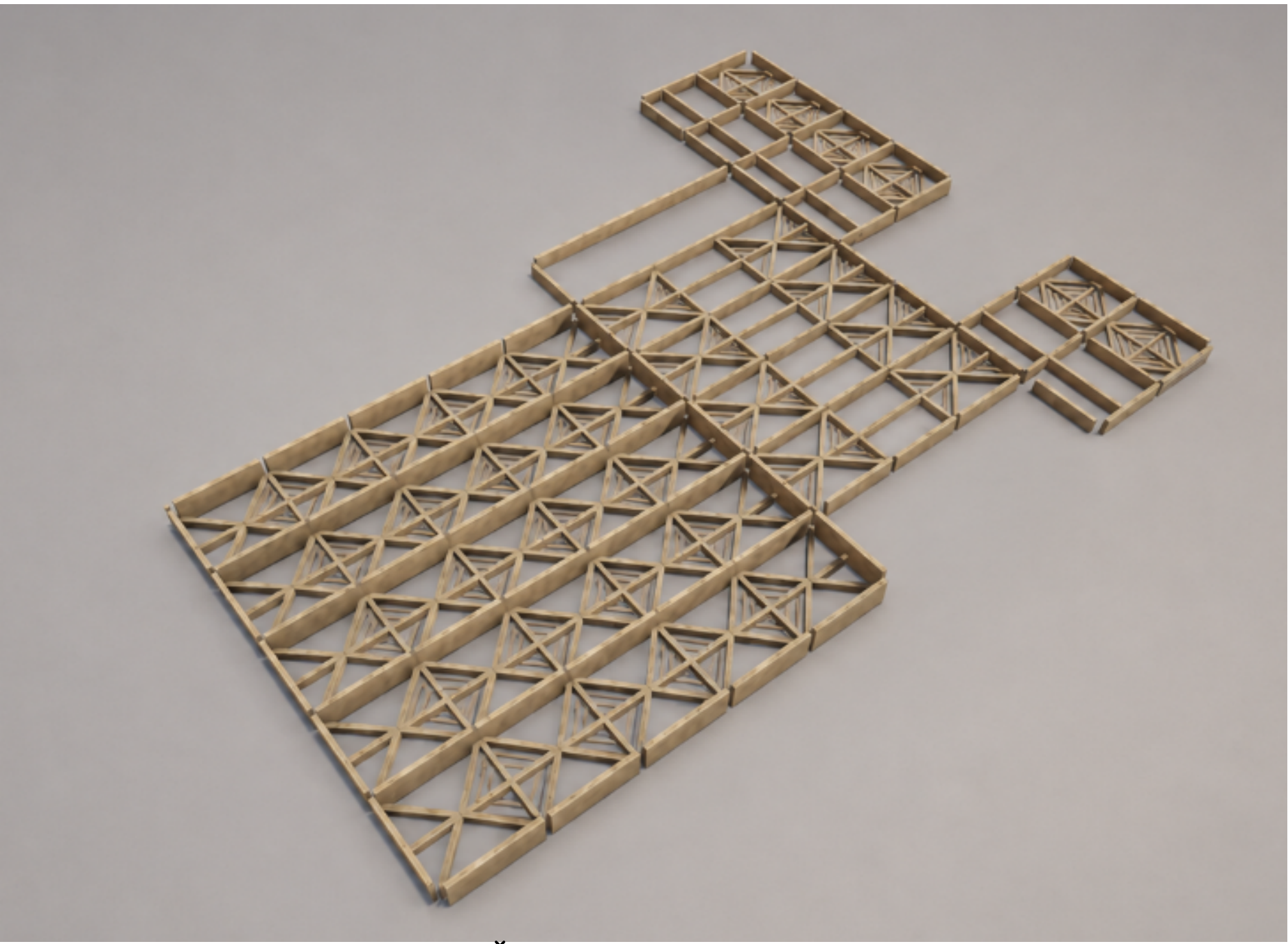


6-RAMENNÝ OCEĽOVÝ ZVARENEC – PRÍKLAD RIEŠENIA

- GEOMETRIA OCEĽOVÝCH ZVARENCOV SA MENÍ V ZÁVISLOSTI OD POČTU A SMERU NAPÁJANÝCH NOSNÍKOV



NAPOJENIE LAMELY NA NOSNÍK RYBINOVÝM SPOJOM



3D MODEL PODHLÁDOVEJ KONŠTRUKCIE

Diplomová práca		 ŽILinskÁ UNIVERZITA v ŽILINE Stavebná fakulta Katedra pozemného staviteľstva a urbanizmu	
Názov stavby:			
Univerzitné tanečno-športové centrum			
Veďúci záv. práce:	Ing. Daniela Jurášová, PhD.		
Vypracoval:	Bc. Diana Štanclová		
Projekt stavby			
Objekt:	S01 Univerzitné tanečno-športové centrum	Dátum zadania:	09/2025
Miesto stavby:	Žilina, Vysokoškolačkov	Dátum odovzdania:	05/2026
Profesia:	Architektonicko-stavebné riešenie	Formát:	A1
Názov výkresu:	Raster podhládovej stropnej konštrukcie - tanečná sála	Mierka:	Č. výkresu:
		M 1:25	VVZ.001