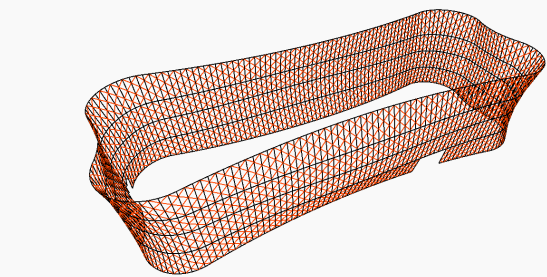
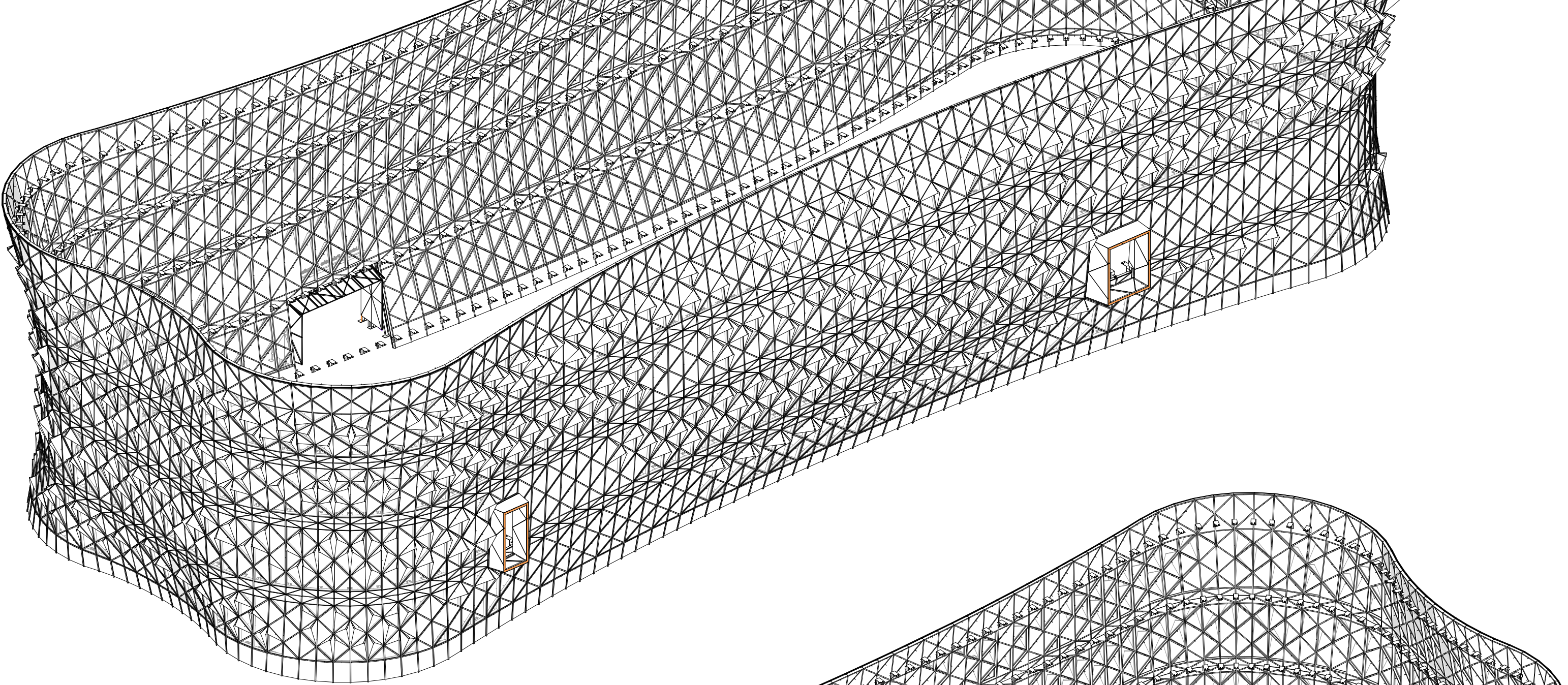


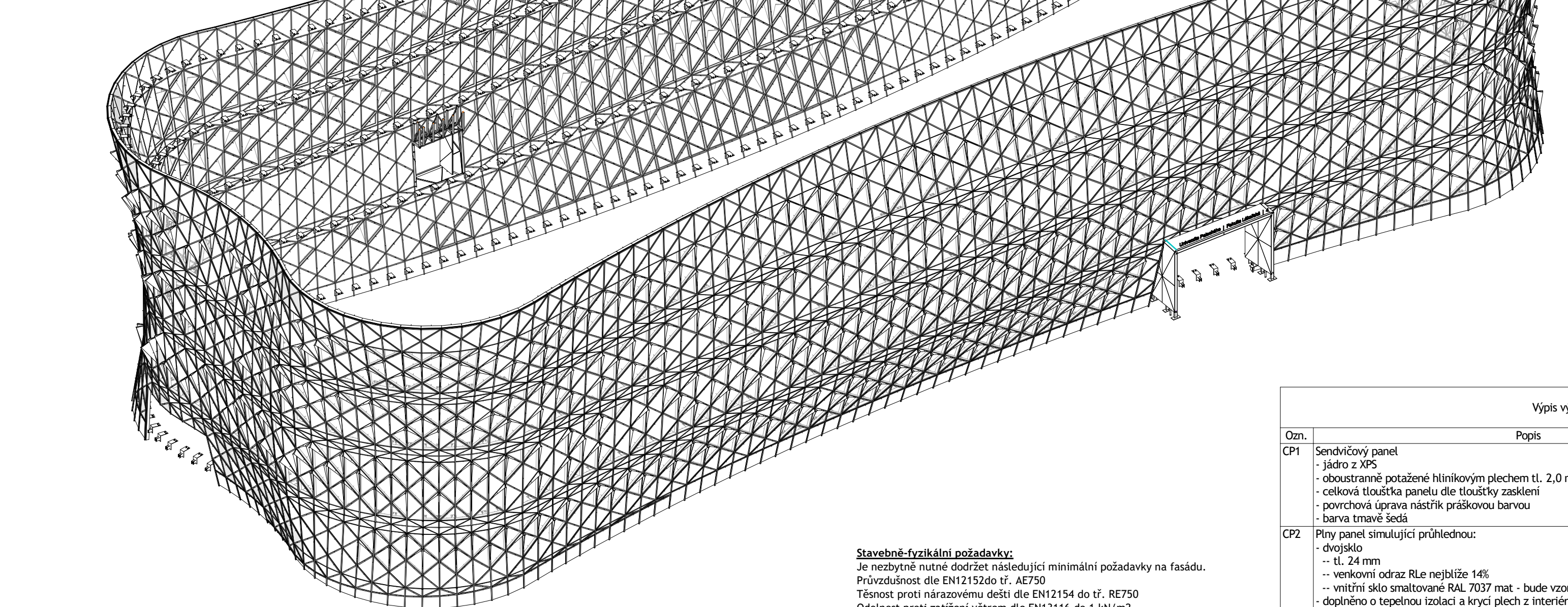
Základní definiční plocha fasády



3D Celkové Jižní



3D Celkové Severní



Specifikace fasády

**Obecně:**  
Konstrukce sloupků a příček s přerušeným tepelným mostem je tvořena z prostorově uspořádaných nosných sloupků z hliníku. Staticky je fasáda členěna podlažně na 4 samostatné části, které jsou vůči sobě dilatovány v místě kotvení ke stropní desce. Připevnění skla při zasklívání se provádí pomocí nasroubovaných vertikálních a horizontálních hliníkových přítláčných profilů se zakrytím pomocí hliníkových krycích profilů nebo je spára řešena jako tmelená - rozsah tmelených spar a typické použití druhů lešt je zobrazeno na výkresu AS-402c - Dílčí prvky fasády. Existují 4 typy vyplňových panelů - Průhledný, Plyn s profilovaným plechem (shadowbox), Plyn s hladkým plechem (shadowbox) a soklový panel, který jako jediný nemá exteriérový povrch skleněný. Vyplňové panely jsou mezi sloupky a příčkami osazeny tak, že nosná konstrukce vždy plní úhel mezi vyplněním. Stínicí panel je trojúhelníkový hliníkový plech, který je ohnut do požadovaného tvaru. Stínicí panely jsou kotveny na systémové fasádní žiletky.

Zhotovitel musí prověřit příčné řezy profilů z hlediska statiky. Před realizací je nutné doložit osvědčení o statické.

**Nosná konstrukce:**  
Nosná konstrukce je tvořena ocelovými pozinkovanými kotvami, které jsou přišroubovány do montážních profilů ve stropní desce. Pro celou fasádu je navržen jeden typ kotvy, který bude upraven zkrácením pouze v místě sloupů. Návrh kotvy, statické posouzení kotvy a kotvy jsou součástí dodávky. Do kotev jsou umístěny sloupky, které vynášejí příčky fasády.

**Větrání, ventilace a odvodnění:**  
Odvětrávání drážky / odvodňování drážky pro sklo směrem ven probíhá po jednotlivých polích, pomocí odvodňovacích prvků v oblasti příčnicku přes sloupek. Dílčí části fasády (samostatné části přes podlaží) je nutné v místě sloupků propojit tak, aby odvodnění proběhlo z celé výšky fasády.

**Uzemnění:**  
Způsob uzemnění fasády musí být řešen dle části projektu 1.4.6 - Silnoproudá elektrotechnika.

Výpis kotev		
Ozn.	Popis	Počet [ks]
SFS1	Ocelová pozinkovaná kotva s oválnými otvory pro umístění na nosnou konstrukci a oválnými a kruhovými otvory pro kotvení sloupků fasády.	1000

Výpis profilů		
Ozn.	Popis	Celková délka
SFR1	Sloupek sloupkopříčkové fasády: - profil 185x50 mm	3700 m
SFR2	Příčka sloupkopříčkové fasády: - profil 125x50	5961 m
SFR3	Krycí lišta příčnicku sloupkopříčkové fasády: - profil 20x50 mm	5036 m
SFR4	Krycí lišta sloupku sloupkopříčkové fasády: - profil 30x50 mm	3700 m
SFR5	Tmelená spára	2682 m
SFR6	Příčka sloupkopříčkové fasády: - profil 165x50	1769 m

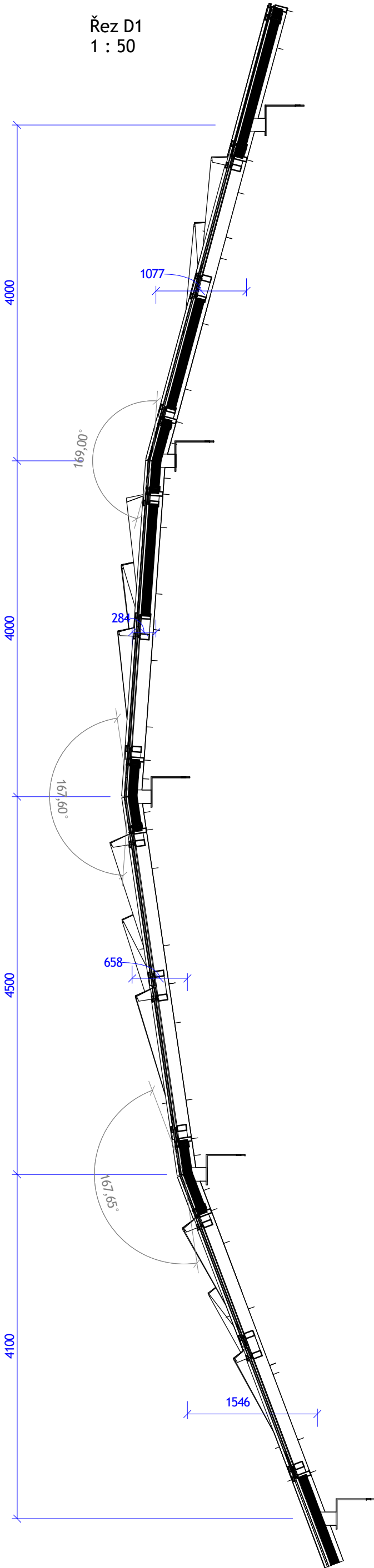
**Stavebně-fyzikální požadavky:**  
Je nezbytné nutně dodržet následující minimální požadavky na fasádu.  
Přívzdušnost dle EN12152do tl. AE750  
Těsnost proti nárazovému dešti dle EN12154 do tří. RE750  
Odolnost proti zatížení větrem dle EN13116 do 1 kN/m2  
Odolnost proti nárazu musí splňovat zábradelní funkci  
Odolnost proti nárazu dle ČSN EN 14019 impact resistance I4/E4  
Tepelná propustnost dle EN ISO 12631 Ucw < 0.86 W/m2K  
Ochrana proti hluku Rw 44 dB  
Parametry vyplnění jsou uvedeny ve výpisu vyplnění

Součástí dodávky fasády je kompletní systém fasády včetně statického posouzení, vytvoření dílenské dokumentace, kotev, stínících prvků, včetně řešení detailů a jejich komponent viz. AS-600 Detaily.

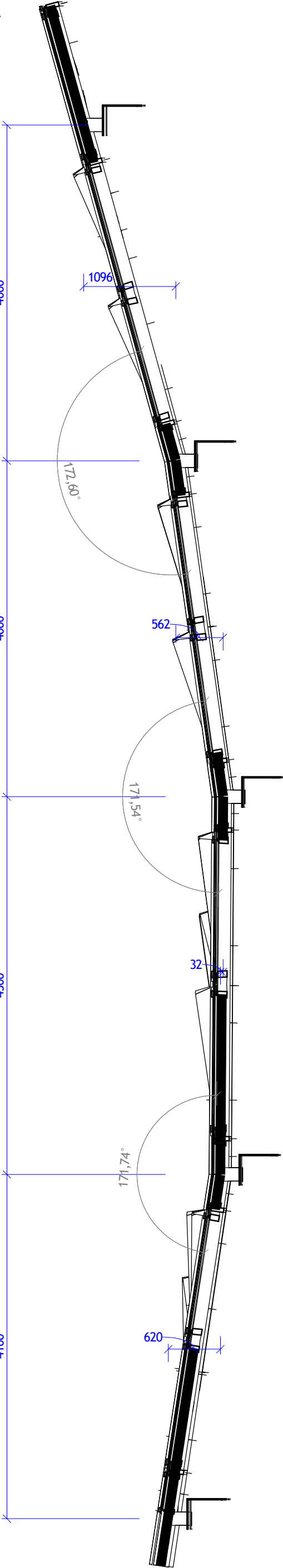
Výpis vyplnění		
Ozn.	Popis	Plocha [m2]
CP1	Sendvičový panel - jádro z XPS - oboustranně potažené hliníkovým plechem tl. 2,0 mm - celková tloušťka panelu dle tloušťky zasklení - povrchová úprava náštřík práškovou barvou - barva tmavě šedá	194,14 m2
CP2	Plyn panel simulující průhlednou: - dvojsklo - tl. 24 mm - venkovní odraz RLe nejbližší 14% - vnitřní sklo smaltované RAL 7037 mat - bude vzorováno - doplněno o tepelnou izolaci a krycí plech z interiéru v barvě LOP - U = 0,235 - sklo je vizuálně shodné s čírou variantou vyplně - sklo nesmí mít zelený nádech - v 1.NP řešeno jako RC2	406,70 m2
CP3	Plyn panel: - dvojsklo - tl. 24 mm - venkovní odraz RLe nejbližší 14% - doplněno o drážkovaný plech, tepelnou izolaci a krycí plech z interiéru v barvě LOP - drážkovaný plech barva tmavě červená - bude vzorováno - U = 0,235 - sklo je vizuálně shodné s čírou variantou vyplně - sklo nesmí mít zelený nádech - v 1.NP řešeno jako RC2	1459,63 m2
CP4	Čirý panel: - trojsklo - tl. 54 mm - Ug = 0,5 - g = 0,36 - RLe = 14% - TL = 67% - Rwi(C,Ctr) = 41 (-2;-5) dB - Odolnost proti nárazu = 282 (poškození inv. vozíkem, zábradelní funkce, dle EN) - sklo nesmí mít zelený nádech - v 1.NP řešeno jako RC2	1599,15 m2
Povrch fasády celkem:		3659,61 m2

Výpis stínících prvků		
Ozn.	Popis	Plocha
CP7	Hliníkový plech tl. 2mm, barva: tmavě šedá Tvarově je stínicí panel tvořen trojúhelníkem, který je ohnutý dle výšky ke straně jejíž středový bod je v trojúhelníku nejníže.	928 m2

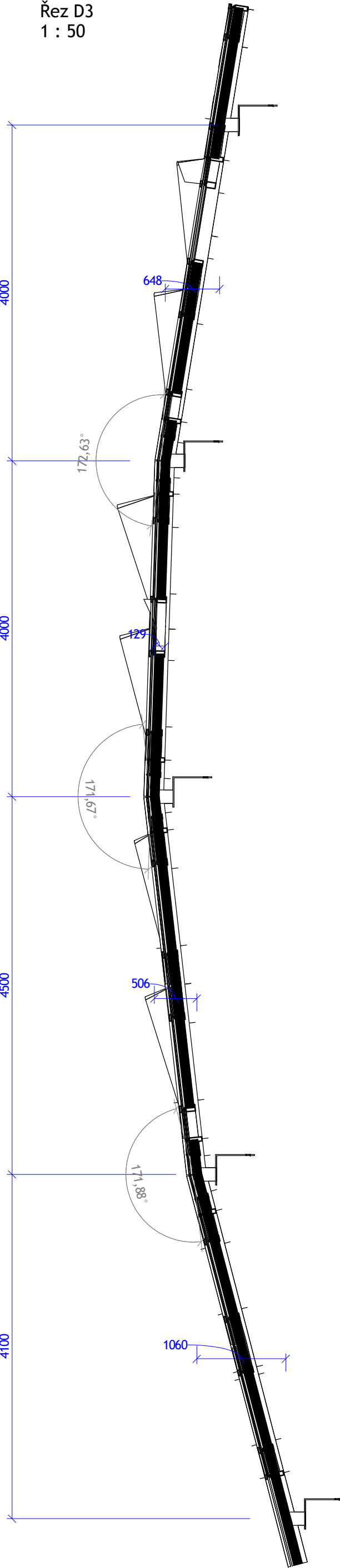
Řez D1  
1 : 50



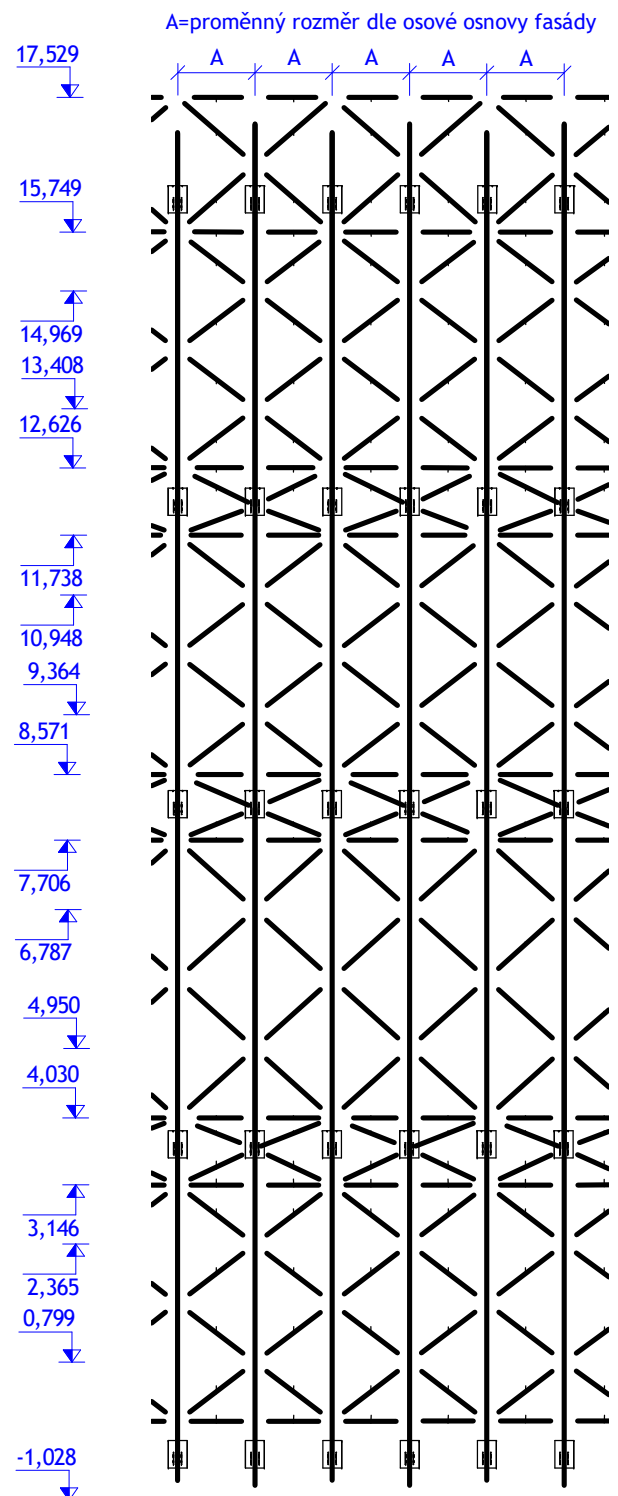
Řez D2  
1 : 50



Řez D3  
1 : 50



Pohled na výškové členění fasády  
1 : 100



Definiční řezy fasády

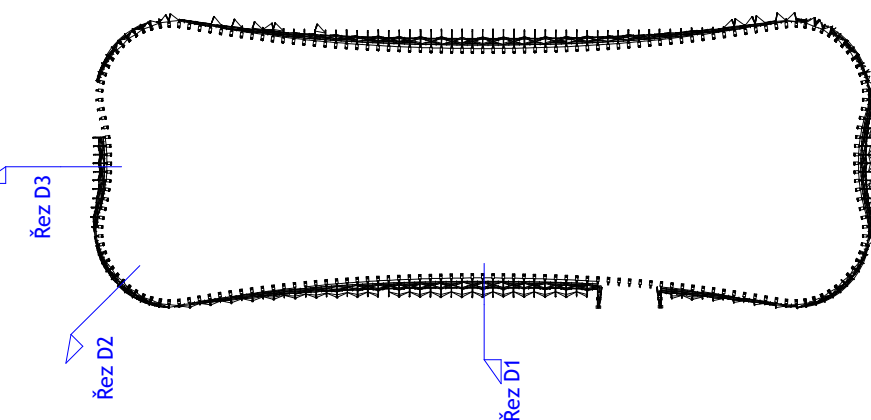
Definiční řezy fasády jsou řezy fasádou definující maximální prohnutí v konvexním a konkávním směru a to jak ve svislém tak vodorovném směru.

Řezy D1 a D3 dělí objekt na čtyři čtvrtiny.

Výplet čtvrtin je shodný ve čtvrtinách 1/4 = 3/4 a 2/4 = 4/4.

Tvar řezu D2 je shodný ve všech čtvrtinách.

AS - Schema řezů  
1 : 750



GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		SCHEMA OBJEKTU:		Č. PANE:		AUTORIZACE:	
ATELIÉR VELEHRADSKÝ							
NÁZEV AKCE: Dostavba kampusu LF v Olomouci		ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. arch. Tomáš Velehradský		DATUM: 22.04.2021		MĚŘÍTKO: Jak je ukázáno	
STAVEBNÍK: Univerzita Palackého v Olomouci		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Karel Cihlář		FORMÁT: 597 x 841		POČET AK: 8 x A4	
MÍSTO STAVBY: Olomouc, Hněvotinská		VYPRACOVÁV: Ing. arch. Radek Hlaváček		STUPĚN PD: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		STAVBNÍ OBLAST: OBJEKT LF	
SUBODOVATEL:				ČÁST PD: DOKUMENTACE OBJEKTŮ		D.1.1	
				PROJEKTNÍ ČÁST: ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			
				ČÍSLO REVIZE:			