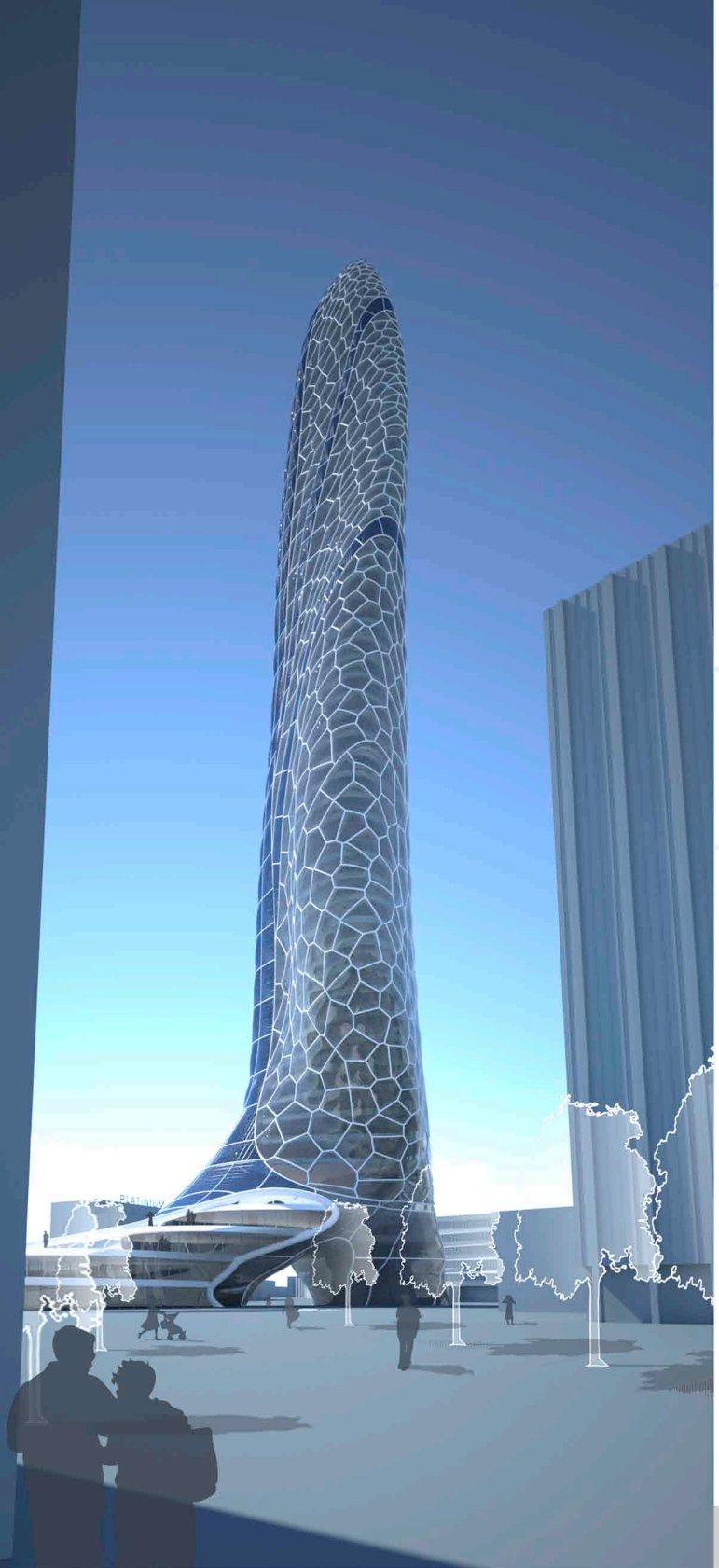

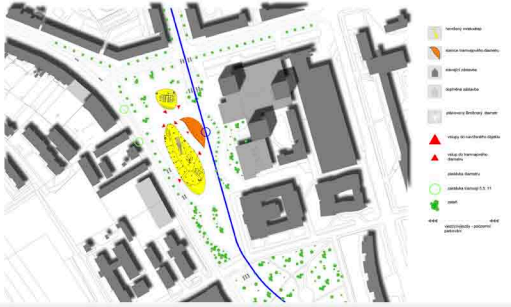

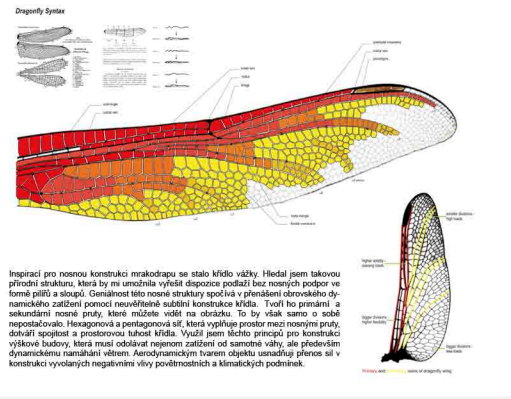
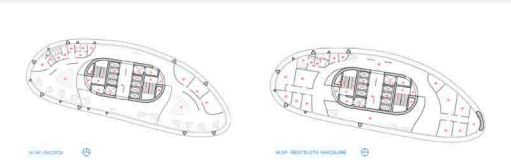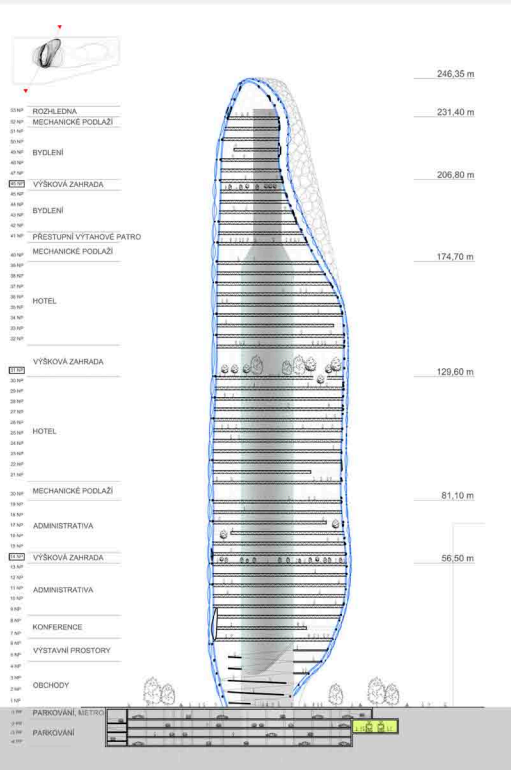
Inspirací pro nosnou konstrukci mrakodrapu se stalo křídlo vážky. Hledal jsem takovou přírodní strukturu, která by mi umožnila vyřešit dispozice podlaží bez nosných podpor ve formě pilířů a sloupů. Genialnost této nosné struktury spočívá v přenášení obrovského dynamického zatížení pomocí neuvěřitelně subtilní konstrukce křídla. Tvoří ho primární a sekundární nosné pruty, které můžete vidět na obrázku. To by však samo o sobě nepostačovalo. Hexagonová a pentagonová síť, která vyplňuje prostor mezi nosnými pruty, dotváří spojitost a prostorovou tuhost křídla. Využil jsem těchto principů pro konstrukci výškové budovy, která musí odolávat nejenom zatížení od samotné váhy, ale především dynamickému namáhání větrem. Aerodynamickým tvarem objektu usnadňuji přenos sil v konstrukci vyvolaných negativními vlivy povětrnostních a klimatických podmínek.