



3D MODEL



ARCHITEKTURA
MRAKODRAPY



NÁROČNOST



NAVRŽENO
PRO ABC

TAIPEI 101 MRAKODRAP

OBSAH

- 1** Taipei 101 nejvyšší dostavěný mrakodrap **32**
- 2** Ordnance QF 25-pdr houfnice k dělostřeleckému tahuči a kolesně z ABC č. 23 **43**

DÁREK PRO VÁS 3D mrakodrap + 3D polní houfnice



NAVRŽENO
PRO ABC

TAIPEI 101

NEJVYŠŠÍ DOSTAVĚNÝ MRAKODRAP



ČLÁNEK K TÉMATU V PŘÍŠTÍM ABC Č. 25/26

ABC 24/2008

ROČNÍK ABC 53
NÁVRH ANTONÍN KREJČÍŘ
KONSTRUKCE ANTONÍN KREJČÍŘ
SLEPENÍ ANTONÍN KREJČÍŘ

Řada: **Architektura**

SÉRIE MRAKODRAPY
NÁZEV TAIPEI 101
MĚŘÍTKO 1:1750
ROZMĚRY V CM D 3,5 V 26 Š 3,5
(BEZ ANTÉNY)

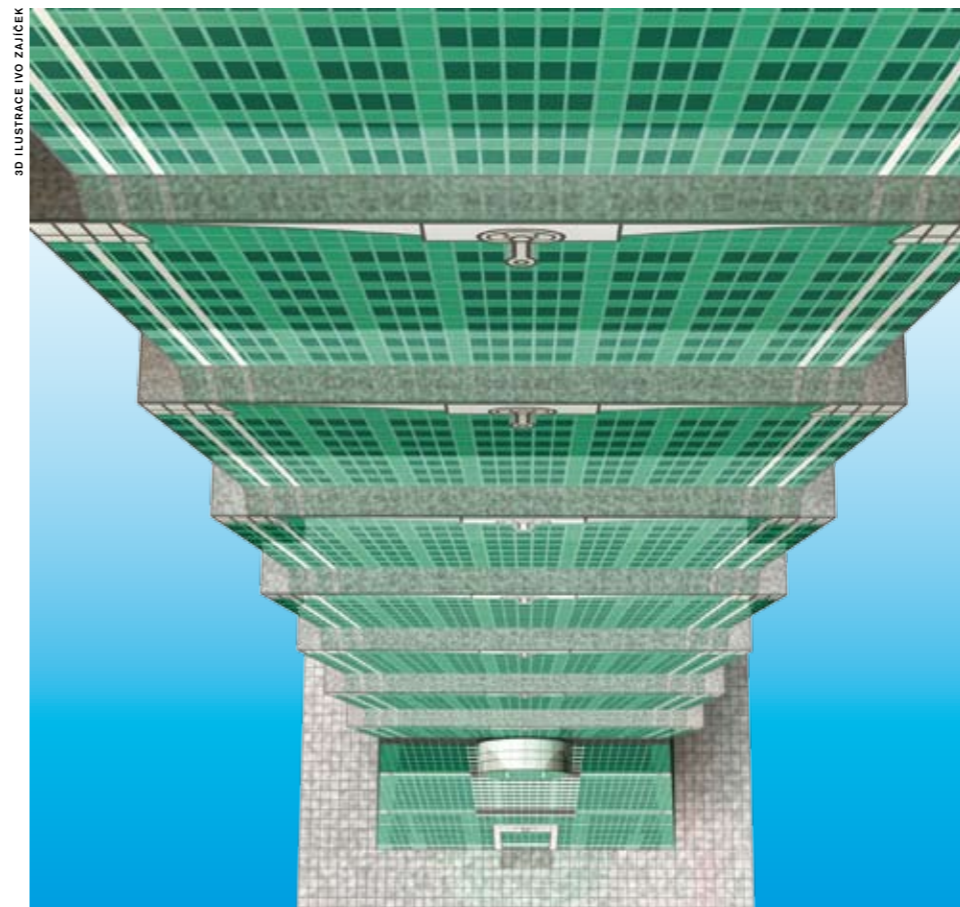
Náročnost ●●●●●

POČET STRAN 2
POČET DÍLŮ 18
DOBA LEPENÍ ± 2 HODINY
NÁROČNOST 3

NAVRŽENO PRO ABC

Rád cestuji a poznávám nové kraje. Pokud to zrovna nejde fyzicky, cestuji alespoň virtuálně, prostřednictvím internetu a aplikace Google Earth. Když jsem se asi před dvaceti lety setkal poprvé s osobním počítačem (IQ 151), ani ve snu mě nenapadlo, že nástupce této nepřilíh pohledné bedny a internet mi jednoho dne umožní mít celý svět, a nejen Zemi, na dlani. Když jsem zase jednou virtuálně cestoval po světových metropolích a obdivoval nejvyšší budovy světa, zatoužil jsem mít jejich modely na svém pracovním stole. Od myšlenky nebylo daleko k činu a o výsledek bych se s vámi rád podělil prostřednictvím série 3D modelů, která právě začíná vycházet v tomto čísle ABC.

ANTONÍN KREJČÍŘ



Rozměry D 3,5 V 26 Š 3,5

TAIPEI 101

Počet dílů 18

PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

Lomové čáry, které budete nařezávat z líce tisku, jsou kresleny plnou čarou, opatřenou mimo kresbu dílu černou šipkou, jejíž špička směřuje na lom. Čáry, které budete nařezávat z rubu tisku, jsou kresleny čerchovaně (-.-.-). Výřezy ploch z dílů jsou kresleny červenou úhlopříčkou. Jednotlivé díly se k sobě lépe pomocí chlopní se zobrazením čísel dílu, kam má být díl přilepen.

NÁVOD NA SLEPENÍ

Model lze rozdělit na tři části, které budete zpracovávat samostatně: základna, věž a vrchol budovy.

Stavbu začněte základnou, kterou zhotovíte z jediného dílu označeného číslem 1.

Pokračujte stavbou věže, která je horizontálně rozdělena do osmi shodných částí, označených čísly 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 a 9. Tyto díly samostatně zpracujte a připojte k sobě tak, aby se ve spodní části nacházel díl číslo 2 a ostatní části následovaly vzestupně, až k dílu číslo 9. Takto vytvořenou věž můžete připojit k základně 1.

Nyní pokračujte stavbou poslední části mrakodrapu – vrcholem budovy. Začněte skroužením dílu 10, který za pomoci chlop-

ni spojte s dílem číslo 11. Tím vytvoříte kruhovou základnu pro nejvyšší patro budovy z dílů 12 a 13. Špičku věže vytvoříte ze špejle o průměru 2 mm, zkrácené na délku 34 mm a obarvte ji na bílo tak, jak je to zakresleno v díle číslo 15. Jakmile barva zaschne, usadte špejli na vrchol budovy pomocí dílu 14, do kterého vytvoříte otvor na vyznačeném místě. Takto zkompletovaný vrchol můžete napevno připojit k věži.

Celou stavbu umístěte pro lepší stabilitu na podstavec 18 a model zakončete osazením čtyř válcových částí vytvořených z dílů 16 a 17, umístěných na všech čtyřech stranách na rozhraní základny a věže mrakodrapu.

ARCHIVUJTE SI 3D MODELY!

Sběratelské karty ABC

1. Pečlivě vystříhnete obě části karty po obvodu podle přerušované čáry.
2. Karty k sobě slepte z rubových stran.
3. Slepou kartu zatíže a nechte uschnout.



abc

ABC 24/2008
ROČNÍK ABC 53
NÁVRH ANTONÍN KREJČÍŘ
KONSTRUKCE ANTONÍN KREJČÍŘ

SÉRIE MRAKODRAPY
NÁZEV TAIPEI 101
MĚŘÍTKO 1:1750
ROZMĚRY CM D 3,5 V 26 Š 3,5

POČET DÍLŮ 18
DOBA LEPENÍ ± 2 HODIN
NÁROČNOST 3

Architektura

Taipei 101

V roce 2004 byl na Tchaj-wanu ve městě Tchaj-pej (Taipei) otevřen mrakodrap TAIPEI 101, který je svou výškou 449 metrů (posuzováno podle kritéria výšky budovy bez antén, s anténou měří 508 m) nejvyšší budovou na světě. Inspirací pro konstrukci budovy byla tradiční rostlina této oblasti – bambus. Budova má celkem 101 pater, od tohoto čísla je odvozen i název mrakodrapu. V základně mrakodrapu se nachází vstupní hala, fitness centra a kanceláře. V dalších osmi částech jsou převážně kanceláře, v horních z těchto osmi pak najdeme restaurace a 88. patro je „rezervováno“ pro devítisetunové závaží, které umožňuje budově odolávat zemětřesením a ničivým tajfunům. V kruhové základně na vrcholu mrakodrapu je observatoř. Poslední nejvyšší patro budovy ukrývá komunikační zařízení. Kvůli zemětřesením má mrakodrap 4,7 metru silnou základovou desku ze železobetonu, která je ukotvena 550 pilíři osmdesát metrů hluboko ve skále.

Taipei 101

Slep si originální sérii mrakodrapů z ABC!

V příštích číslech najdeš další nejvyšší budovy světa!