



3D MODEL



ARCHITEKTURA
MRAKODRAPY



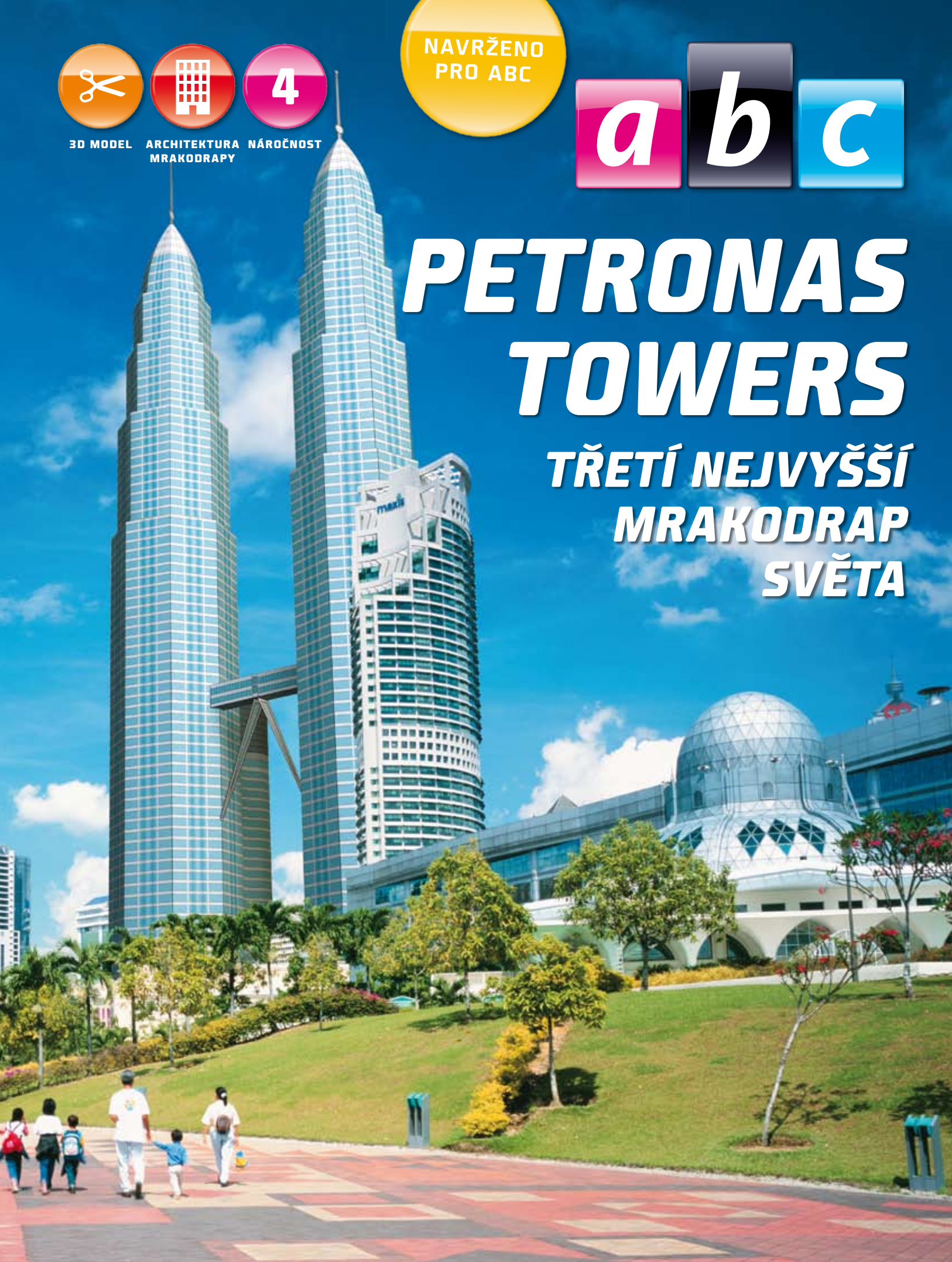
NÁROČNOST

NAVRŽENO
PRO ABC



PETRONAS TOWERS

***TŘETÍ NEJVYŠŠÍ
MRAKODRAP
SVĚTA***



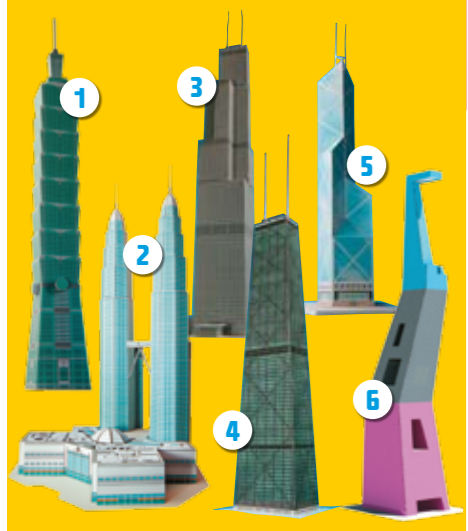


PETRONAS TOWERS

ČLÁNEK K TÉMATU NA STRANÁCH 16-24

NAVRŽENO
PRO ABC

SÉRIE MRAKODRAPY V ABC



1. Taipei 101 (24/2008)
2. Petronas Towers (25-26/2008)
3. Sears Tower
4. John Hancock Center
5. Bank of China Tower
6. Mrakodrap ABC

ABC 25-26/2008

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

Řada: Architektura

SÉRIE MRAKODRAPY
NÁZEV PETRONAS TOWERS
MĚŘÍTKO 1:1750
ROZMĚRY V CM D 14 V 23 Š 11
(BEZ ANTÉN)

Náročnost

POČET STRAN 4
POČET DÍLŮ 28
DOBA LEPENÍ ± 4 HODINY
NÁROČNOST 4

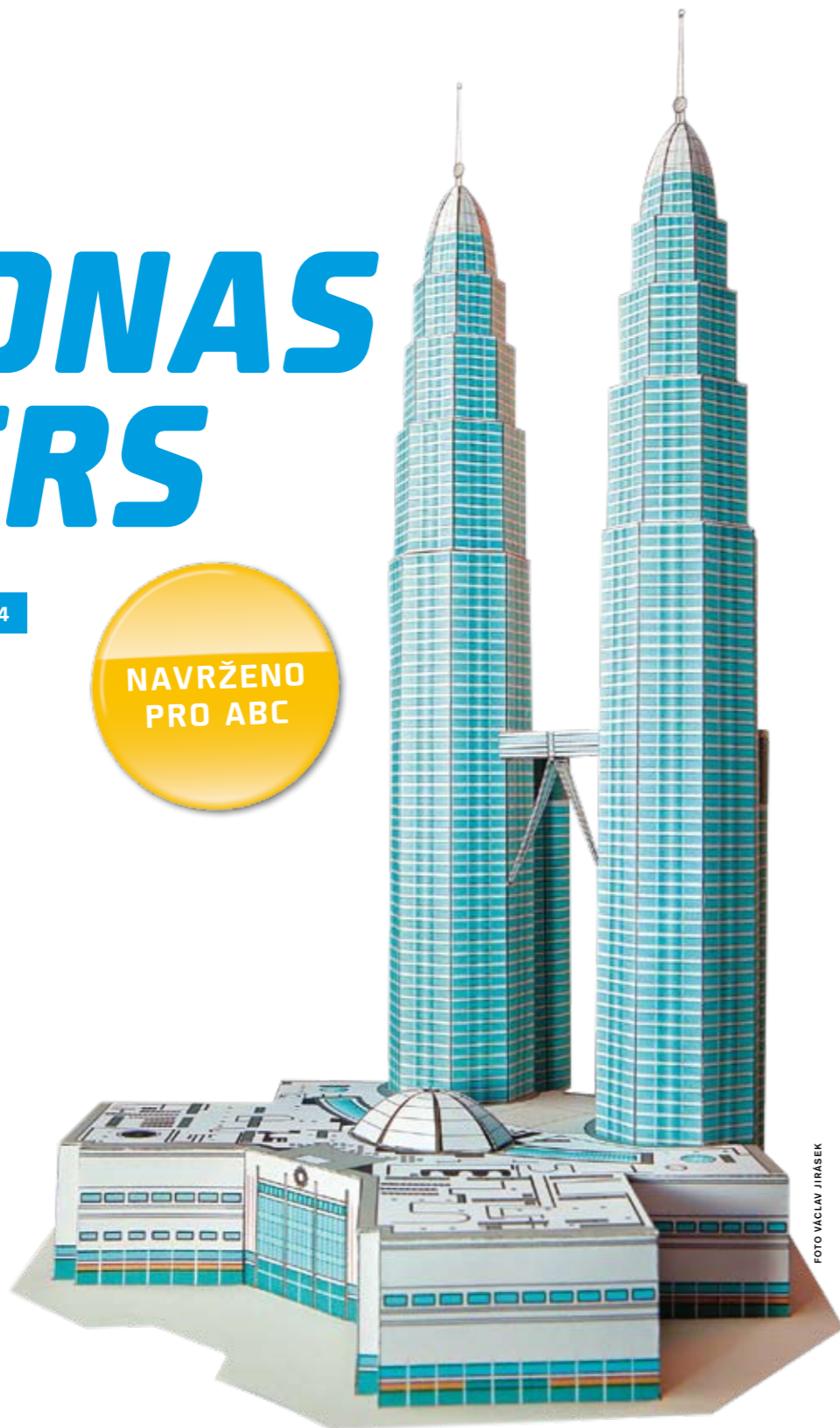


FOTO VÁCLAV JIRÁSEK



Rozměry D 14 V 23 Š 11 PETRONAS TOWERS Počet dílů 28

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 čerchovanou čarou (-.-.-), opatřenou mimo kresbu dílu bílou šipkou, jejíž špička směřuje na lom. Jednotlivé díly se k sobě lepí pomocí chlopní se zobrazením čísel dílu, kam má být díl přilepen. Párové díly jsou označeny shodným číslem s písmenem L – levá strana nebo P – pravá strana.

NÁVOD NA SLEPENÍ

Celá stavba je tvořena dvěma samostatnými věžemi, které vycházejí z poměrně velké základny a jsou propojeny mostem.

Stavbu začněte zpracováním věží. Jsou téměř shodné, liší se pouze v pláštích spodního dílu věže 1P a 1L, kterým jsou věže spojeny se základnou a propojovacím mostem. Proto popíšeme stavbu pouze jedné z nich.

Věž se skládá ze čtyř zmenšujících se osmibokých hranolů, na něž nasedá zakulacený osmiboký jehlan zakončený stožárem. Začněte spodním největším hranolem, který vytváříte z pláště 1P (1L), zevnitř připojte spodní základnu 2 a shora uzavřete dílem 3. Obdobným způsobem pokračujte u dalších hranolů. Druhý hranol je tvořen pláštěm 4 a základnami 5 a 6, třetí pláštěm 7 a základnami 8, 9 a nakonec třetí vytvoříte z pláště 10 a uzavřete díly 11 a 12. Vytvořené hranoly k sobě slepte tak, aby byly v ose. Pečlivě zpracujte vrch věže, který je tvořen za-

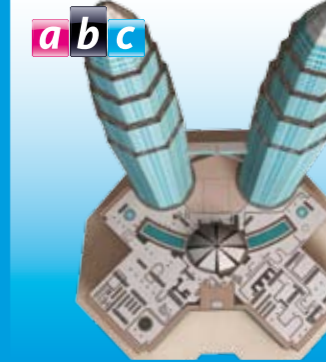
kulacem jehlanem 13. Na jeho vrchní část umístěte stožár, jenž vytvoříte přeložením a slepením dílu 14. Těsně k věži přiléhá tubus, sahající do tří čtvrtin spodního hranolu. Plášť tohoto válce vytváříte z dílu 15. Pro lepší uchycení k dílu 1 zařijte rozteč chlopní pomocným dílem 16. Zespodu válce 15 připojte základnu 17 a shora uzavřete dílem 18. Tubus opatrně připojte k věži a nechte důkladně proschnout. Obdobně postupujte při stavbě druhé věže.

Konstrukci základny začněte střechou 19, ke které připojte vstupní část 20, levou stranu 21, pravou stranu 22 a zadní vstup 23. Vytvořený celek provlečte vystříženým otvorem v podstavci 24 a spojte pomocí chlopní. Na střechu základny umístěte na vyznačené místo pečlivě zpracovanou kopuli 25. Po proschnutí můžete k základně připojit již zhotovené věže. Pozor, aby nedošlo k jejich prohození! Nakonec zbývá věže propojit spojovacím mostem 26, který je zespodu podepřen vzpěrami. Ty vytvoříte slepením rubových stran dílů 27 a 28 k sobě.

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. Sleprou kartu zatížete a nechte uschnout.



ABC 25-26/2008
ROČNÍK ABC 53
NÁVRH ANTONÍN KREJČÍŘ
KONSTRUKCE ANTONÍN KREJČÍŘ

SÉRIE MRAKODRAPY
NÁZEV PETRONAS TOWERS
MĚŘÍTKO 1:1750
ROZMĚRY CM D 14 V 23 Š 11

POČET DÍLŮ 28
DOBA LEPENÍ ± 4 HODINY
NÁROČNOST 4

Architektura

Petronas Towers

Tento mrakodrap s výškou 378 m je podle kritéria měření budovy bez antén třetí nejvyšší budovou světa (s anténami měří 452 m). Dvě věže se tyčí k nebi od roku 1998 a zdá se, že vedou až mezi bílé mraky, honící se po modré obloze. Jsou ocelové šedé a připomínají věže chrámu. To bylo cílem malajské vlády. Pro ni se mrakodrap stal nejen symbolem nově budovaného moderního centra Kuala Lumpur, ale i výrazem islámské architektury. Díky architektovi Cesarovi Pellimu zůstanou Petronas Towers navěky vstupní branou do „megapole budoucnosti“. Budovu jste mohli vidět také ve filmu Past (1999), kde Catherine Zeta-Jonesová měla za úkol přistihnout Seana Conneryho při vylopuení banky umístěné právě v Petronasových věžích.

Petronas Towers

Slep si velkolepou sérii mrakodrapů z ABC!

Ostatní nejvyšší budovy světa najdeš v dalších číslech