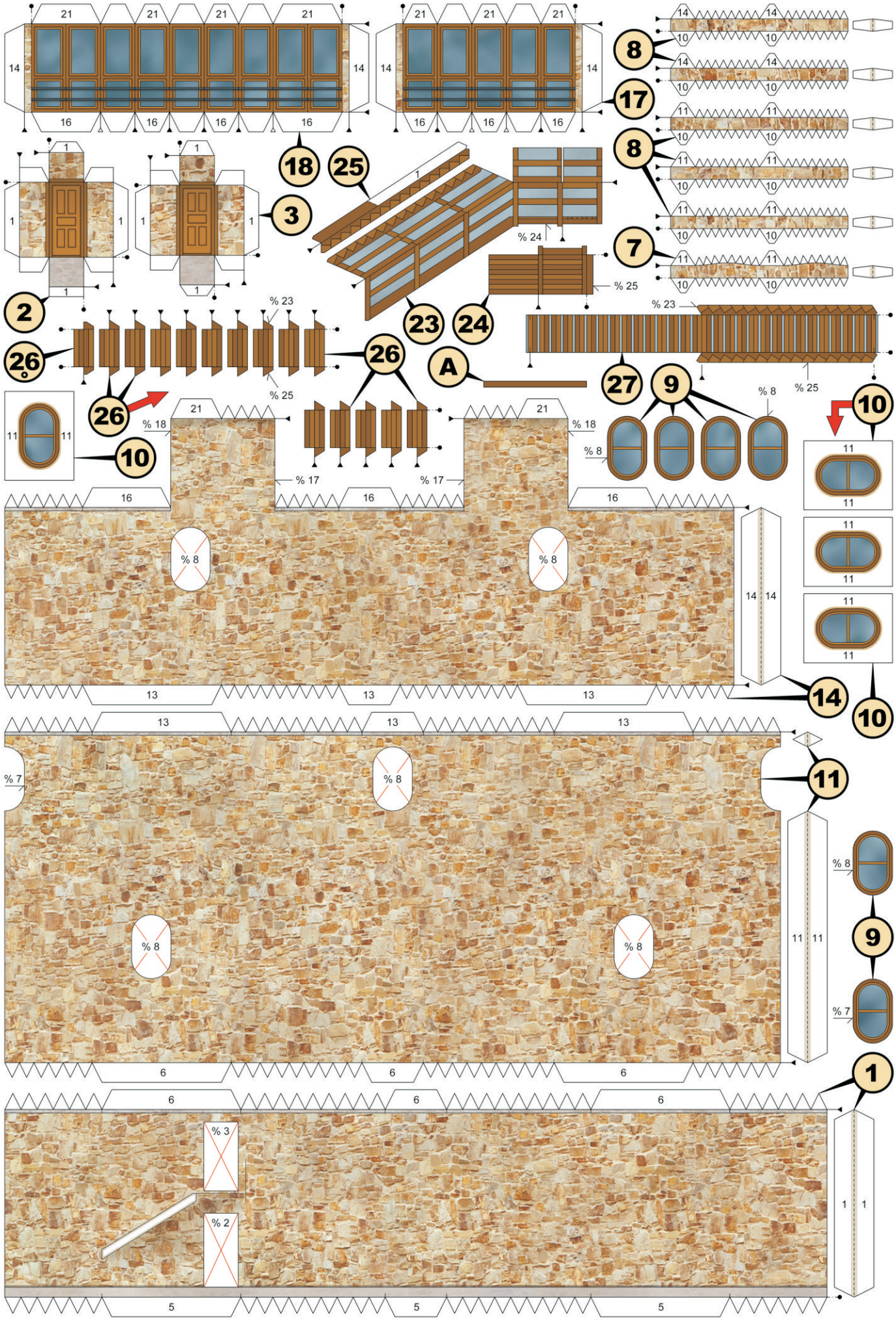
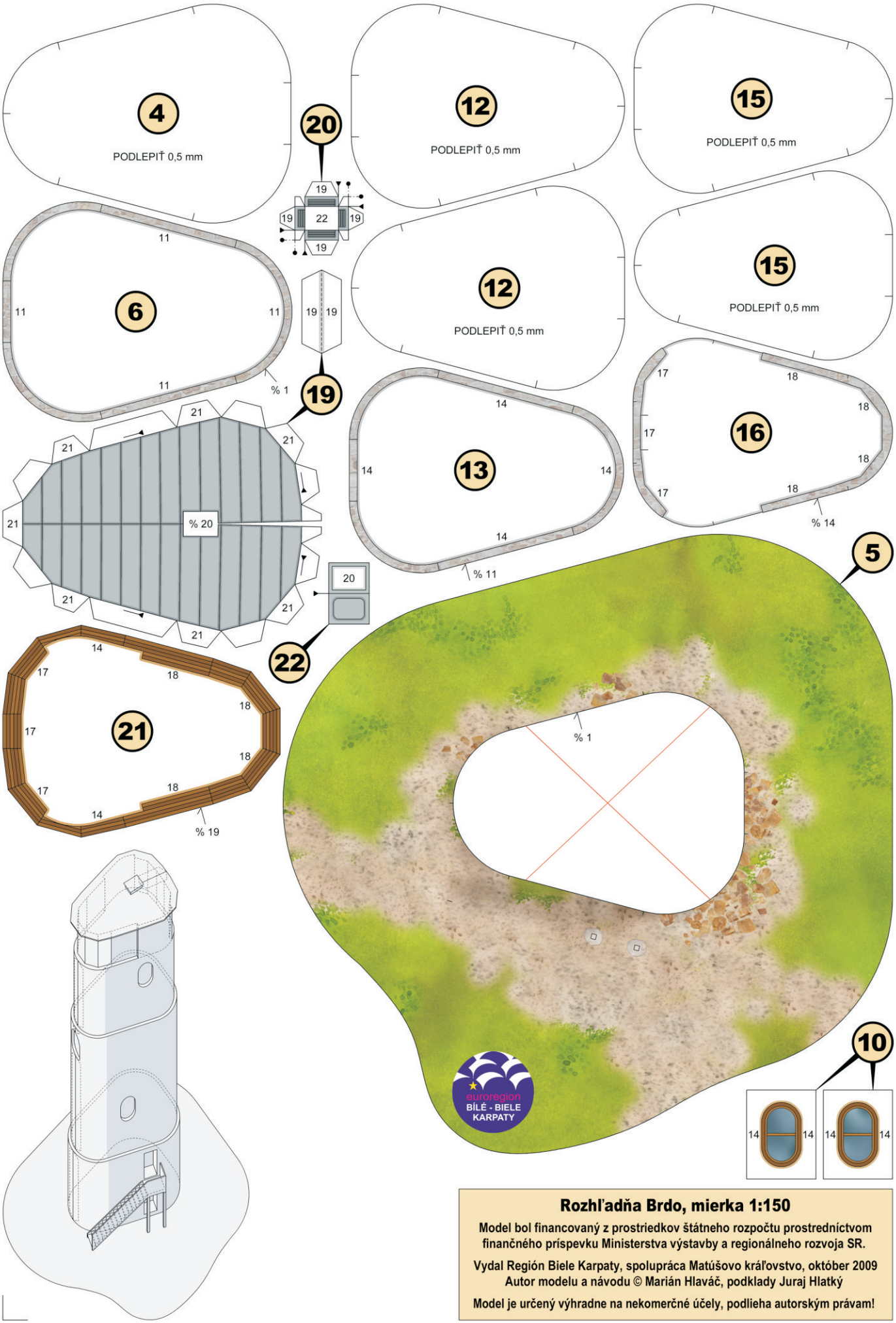

21
14
16
18
17
8
7
1
2
3
25
23
24
% 24
% 25
% 23
26
A
27
9
% 8
10
11
% 18
% 17
13
% 7
6
5



Rozhľadňa Brdo, mierka 1:150

Model bol financovaný z prostriedkov štátneho rozpočtu prostredníctvom finančného príspevku Ministerstva výstavby a regionálneho rozvoja SR.

Vydal Región Biele Karpaty, spolupráca Matúšovo kráľovstvo, október 2009

Autor modelu a návodu © Marián Hlaváč, podklady Juraj Hlatký

Model je určený výhradne na nekomerčné účely, podlieha autorským právam!

Rozhľadňa Brdo (1:150)

(návod na zostavenie)

Marián Hlaváč

Prípravné práce

Vystrihovačku doporučujeme vytlačiť na papier s gramážou cca 150 g/m2. Diely 4, 12 a 15 podlepte kartónom hrúbky 0,5 mm. Diel 21 podlepte karónom hrúbky 1 mm. Na všetkých dieloch vystrihovačky narežte ohybové hrany. Hrany, ktoré budete narezávať z lícovej strany a ohýbať od seba, označuje plná čiara ukončená malou čiernou šipkou. Prázdna šipka označuje veľmi jemný ohyb. Hrany, ktoré budete narezávať z rubovej strany a ohýbať k sebe, označuje plná čiara ukončená malým čiernym krúžkom. Výrezy plôch z dielov sú označené červenými uhlopriečkami. Čísla na chlopniach označujú diely, ktoré treba na tieto chlopne nalepiť. Ak je pri hrane dielu značka % s číslom, znamená to, že príslušný diel treba prilepiť k rubovej strane. Plochy určené na nalepenie iných dielov sú označené plnou alebo čiarkovanou čiarou a číslom dielu, ktorý treba na plochu nalepiť. Zo zápaliek zbrúsených na profil 1x1 mm si narežte dva podperné stĺpy A a natrite ich hnedou temperou. Dĺžka je zakreslená vo vystrihovačke.

Vzhľadom na obtiažnejšie spracovanie dielov okien a schodiska sú pripravené aj diely pre zjednodušenú variantu okien a schodiska. Ich použitie je zrejmé z návodnej kresby.

Pri stavbe troch základných "kamenných" hmôt modelu sa tiež môžete rozhodnúť pre dve konštrukčné varianty. Diely môžete spájať klasickým lepením na chlopne. Pri tejto variante môžete kubusy vystužiť vložením dielov 4, 12 a 15. Tieto výstužné diely vám zároveň pomôžu vytvarovať kubusy do správneho pôdorysného tvaru. Použitie dielov 4, 12 a 15 však nie je nutné. Pri druhej konštrukčnej variante odstrihnete na diele 1 vrchné chlopne (určené na nalepenie dielu 6), na diele 11 vrchné chlopne (určené na nalepenie dielu 13) aj spodné chlopne (určené na nalepenie dielu 6) a na diele 14 vrchné chlopne (určené na nalepenie dielu 16) aj spodné chlopne (určené na nalepenie dielu 13). Výstužné diely 4, 12 a 15 budete vkladať tesne ku hranám kubusov a až následne po presnom osadení ich lepiť k hranám. Obidve varianty sú zakreslené v návodnej kresbe zobrazujúcej rez modelom.

Pri zostavovaní jednotlivých kubusov (pri oboch konštrukčných variantách) aj pri osádzaní do terénu dbajte na to, aby presne na seba naväzovali krátke čiarky pri hranách jednotlivých dielov. Tým dosiahnete maximálnu presnosť zostavenia a zabránite deformáciám kubusov. Všetky oblé diely vytvarujte do definitívneho tvaru ešte pred lepením. Všetky zostavenia dielov si vyskúšajte najskôr nasucho ešte pred lepením.

Hrany jednotlivých dielov retušujte už počas stavby modelu, dosiahnete tým lepší výsledok.

Stavba modelu

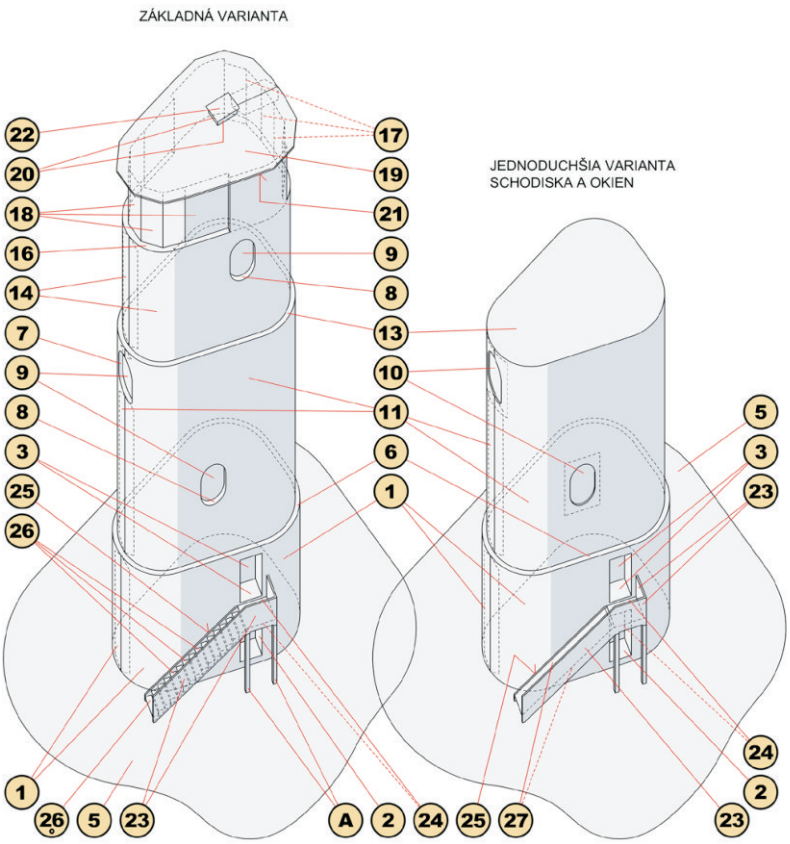
Vytvarujte spodné obvodové murivo 1 a ešte pred uzavretím dielu doňho vlepte spracované dvere 2 a 3. Diel uzavrite pomocou samostatnej chlopne a do vnútra kubusu k vrchnej hrane osaďte výstužný diel 4. Celok vlepte do terénu 5 a k vrchnej časti celku prilepte diel 6.

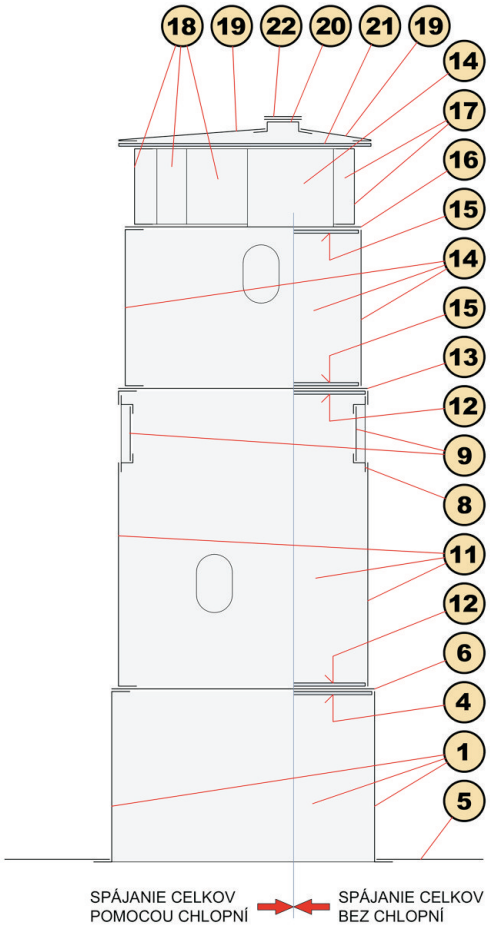
Vytvarujte obvodové murivo strednej časti rozhľadne 11 a ešte pred uzavretím doňho vlepte tri okná spracované z dielov 8 a 9. Diel 11 uzavrite pomocou samostatnej chlopne a následne doňho vlepte štvrté okno z dielov 7 a 9. K vrchnej hrane kubusu vlepte výstužný diel 12. Po preschnutí osaďte druhý diel 12 k spodnej časti kubusu. Celok dokončite prilepením vrchného dielu 13. Hotovú strednú časť rozhľadne prilepte k spodnej časti - k dielu 6.

Vytvarujte obvodové murivo vrchnej časti rozhľadne 14 a ešte pred uzavretím doňho vlepte dve okná spracované z dielov 8 a 9. Diel 14 uzavrite pomocou samostatnej chlopne. Do kubusu postupne vlepte dva výstužné diely 15, najskôr k vrchnej hrane, následne k spodnej. Celok zatiaľ odložte a pokračujte lepením zasklenej vyhliadkovej terasy. K dielu 16 prilepte prilepte vytvarované zasklené steny 17 a 18. Diel 16 prilepte k vrchnej hrane dielu 14 a postupne prilepte k dielu 14 aj zvislé chlopne dielov 17 a 18. Spracujte strechu 19 - diel uzavrite pomocou samostatnej chlopne do mierne vydutého tvaru. Do strechy vlepte vyústenie vetrania 20 a zakryte ho hlavicou 22. Strechu prilepte k podhľadu 21. Zlepenie dielov 19 a 21 je možné aj bez chlopní, priamym zlepením hrán - dosiahnete tým čistejší spoj dielov. Hotovú strechu prilepte k murivu a zaskleným stenám - k dielom 14, 17 a 18. Hotový celok vrchnej časti rozhľadne prilepte k strednej časti - k dielu 13.

Poslednou prácou je spracovanie a osadenie schodiska. Spracujte diel 23 a doplňte ho podestou 24. K dielu 24 prilepte schodiskové stupne 26 a z druhej strany k nim prilepte spracovanú schodnicu 25. Pri jednoduchšej variante schodiska použite namiesto jednotlivých schodiskových stupňov spracovaný diel 27. Hotové schodisko prilepte k obvodovému murivu 1.

Pod podestu osaďte dva drevené stĺpy A.


ZÁKLADNÁ VARIANTA
JEDNODUCHŠIA VARIANTA
SCHODISKA A OKIEN


SPÁJANIE CELKOV
POMOCOU CHLOPNÍ
SPÁJANIE CELKOV
BEZ CHLOPNÍ