

**NÁVOD NA ZOSTAVENIE ÚĽA  
URČENÉHO PRE 10 RÁMIKOV V JEDNEJ NADSTAVBE**

**Upozornenie!**

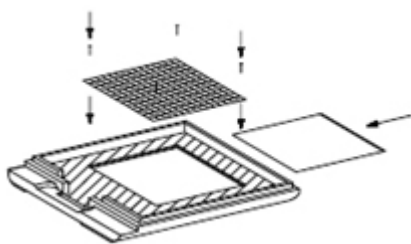
- 1/ Výrobok spĺňa platnú legislatívu Európskej únie pre materiály a predmety určené na styk s potravinami
- 2/ Pred použitím si pozorne prečítajte tento návod.
- 3/ Výrobok nie je hračkou!
- 4/ Vyvarujte sa použitia ohňa v blízkosti výrobku!

**Výhody úľa vyrobeného z tvrdého peno polyuretánu:**

- 1/ Oproti úľom vyrobeným z dreva, úle vyrobené z tvrdého peno polyuretánu umožňujú včelám prezimovať aj pri teplote do  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$  pri súčasnom ušetrení až do 50% krmiva; v lete zase v prípade vysokých teplôt včely nepotrebujú ochladzovať úľ pri letáči, ale naďalej zbierajú nektár.
- 2/ Všetky komponenty sú unifikované a je ich možné medzi sebou meniť.
- 3/ Komponenty nie je potrebné dodatočne upravovať; po zložení úľa je možné ho bez ďalšieho používať.
- 4/ Úľ je možné zostaviť z ľubovoľného počtu nadstavieb (bližšie viď bod 2. a 4. nižšie).
- 5/ Materiál (tvrdý peno polyuretán), z ktorého sú komponenty úľa vyrobené, sa výborne opracováva rezaním, vŕtaním a frézovaním; túto vlastnosť materiálu môžete využiť na prispôbenie komponentov podľa Vašej použitej technológie (napr. je možné vyvŕtať okrúhly letáč v telese alebo vyfrézovať drážky pre pohodlnejšie montovanie jednotlivých nadstavieb úľa na seba).

**1. Dno úľa (výrobok: typ DNO-10):**

Výrobok je vybavený mriežkou a uzáverom.



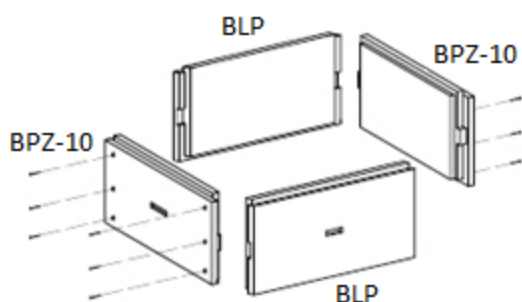
Skontrolujte pevnosť uchytenia mriežky. Ak je potrebné, dotiahnite skrutky, ktoré držia mriežku alebo premiestnite tieto skrutky vedľa na iné miesto.

Skontrolujte správnosť inštalácie uzáveru v drážkach. Uzáver sa musí v drážkach pohybovať bez námahy a odporu.

Mriežka slúži na zabránenie prístupu hlodavcov a hadov do úľa cez ventilačný otvor.

Uzáver slúži na reguláciu prúdenia vzduchu do úľa podľa potreby v ročných obdobiach jar, leto a jeseň. Počas zimy sa uzávery výberu.

**2. Bočné steny úľa pre rámiky s výškou 300 mm (výrobok: typ BLP a BPZ-10):**



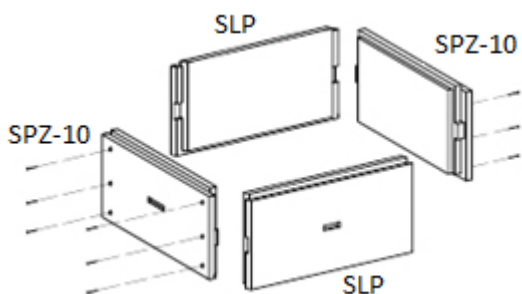
Na zloženie jednej nadstavby úľa pre rámiky s výškou 300 mm sú potrebné dva výrobky typu **BLP** a dva výrobky typu **BPZ-10**. Najprv je potrebné spojiť jeden výrobok **BLP** s jedným výrobkom **BPZ-10**; spojte ich tak, aby pero sedelo s drážkou a následne pevne spojte so skrutkami s priemerom 4 mm a dĺžkou 90-110 mm. Potom obdobne skrutkami spojte ďalší jeden výrobok **BLP** a **BPZ-10** a následne skrutkami spojte s druhou zloženou časťou úľa.

**Upozornenie! Skrutky skrutkujte vždy zo strany výrobku BPZ-10.**

Na každý spoj odporúčame použiť minimálne tri skrutky.

V prípade, že chcete mať pevnejšie spoje stien úľa, použite nábytkové skrutky s priemerom 8 mm a dĺžkou 90-110 mm. Pre správne spoje nábytkovými skrutkami, najskôr predvrtajte vodiace otvory s priemerom 3 mm a hĺbkou minimálne 70 mm. Následne do predvrtaných otvorov zaskrutkujte nábytkové skrutky.

**3. Bočné steny úľa pre rámičky s výškou 230 mm (výrobok: typ SLP a SPZ-10):**

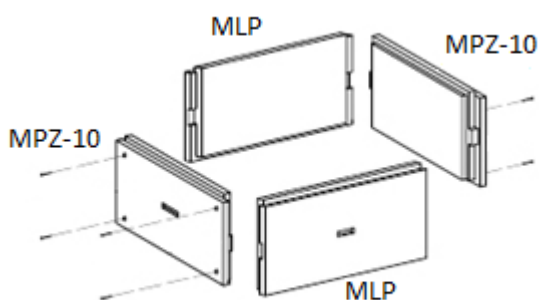


Na zloženie jednej nadstavby úľa pre rámičky s výškou 230 mm sú potrebné dva výrobky typu **SLP** a dva výrobky typu **SPZ-10**. Pri zostavovaní úľa postupujte obdobne ako v prípade uvedenom v bode 2. vyššie.

**Upozornenie! Skrutky skrutkujte vždy zo strany výrobku SPZ-10.**

Na každý spoj odporúčame použiť minimálne tri skrutky.

**4. Bočné steny úľa pre rámičky s výškou 145 mm (výrobok: typ MLP a MPZ-10):**



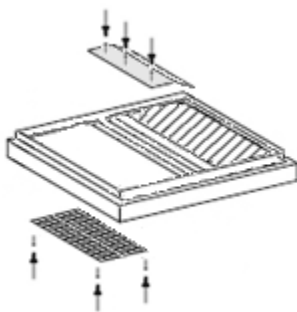
Na zloženie jednej nadstavby úľa pre rámičky s výškou 145 mm sú potrebné dva výrobky typu **MLP** a dva výrobky typu **MPZ-10**. Pri zostavovaní úľa postupujte obdobne ako v prípade uvedenom v bode 2. vyššie.

**Upozornenie! Skrutky skrutkujte vždy zo strany výrobku MPZ-10.**

Na každý spoj odporúčame použiť minimálne dve skrutky.

TIP: Rámik s výškou 300 mm je možné tiež použiť do úľa zostaveného z dvoch nadstavieb určených pre rámičky s výškou 145 mm použitím zodpovedajúceho počtu výrobkov typu MLP a MPZ-10 (t.j. 4 x MLP a 4 x MPZ-10), čím nadstavba úľa dosiahne vnútorné rozmery zodpovedajúce jednej nadstavbe úľa zostaveného z výrobkov typu BLP a BPZ-10 určeného pre rámičky s výškou 300 mm.

**5. Krmidlo-10:**



Výrobok je vybavený mriežkou a hrebeňom.

Skontrolujte pevnosť uchytenia mriežky. Ak je potrebné, dotiahnite skrutky, ktoré držia mriežku alebo premiestnite tieto skrutky vedľa na iné miesto.

Skontrolujte správnosť montáže hrebeňa. Medzera medzi hrebeňom a stenami nemôže byť širšia než 2 mm a medzera medzi spodným lemom hrebeňa a dnom krmidla musí byť 2-8 mm.

**Upozornenie! Krmidlo sa inštaluje len pod strechu úľa.**

Pre riadne fungovanie úľa nie je krmidlo potrebné (krmidlo sa zvyčajne používa koncom jari a začiatkom jesene, keby včely môžu mať nedostatok prírodného krmiva). Výhoda krmidla spočíva v možnosti použitia

dvoch druhov krmiva: 1/ tekuté krmivo (nap. roztok medu vo vode s rôznymi vývarmi bylín pre profylaktiku včelích chorôb) s maximálnym objemom 4,88 litra, resp. max. 4 kg sirupu a 2/ pevné krmivo (napr. CADDY) s maximálnou náplňou 2,2 litre, resp. max. 3 kg. CADDY krmivo.

Tekuté krmivo sa umiestňuje do časti, kde je umiestnený hrebeň a to tak, aby medzera medzi spodným lemom hrebeňa a dnom krmidla bola úplne ponorená v krmive; maximálny objem tekutého krmiva je uvedený vyššie.

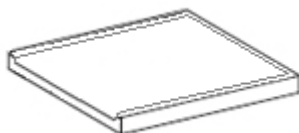
Pevné krmivo sa umiestňuje na mriežku.

#### 6. **Priechodné dno úľa (výrobok: typ P.DNO-10):**



V prípade potreby je možné úľ dodatočne oddeliť aj horizontálne pomocou priechodného dna, ktorý sa vkladá medzi nadstavby úľa. Odporúčame tiež zvážiť potrebu vybaviť aj spodnú nadstavbu úľa krmidlom, ktoré sa vkladá medzi túto spodnú nadstavbu úľa a priechodné dno.

#### 7. **Strecha-10:**



**Upozornenie! V prípade, že nepoužijete krmidlo, je potrebné, aby ste medzi strechu a vrchný okraj hornej nadstavby úľa vložili kus polyetylénovej fólie s min. hrúbkou 120 mkm.**

#### 8. **Ochranný náter.**

Výrobok nie je potrebné ošetriť ochranným náterom, avšak vonkajší povrch úľa môže vplyvom poveternostných podmienok a vplyvom slnečného žiarenia časom stmavnúť. Zmena farby nemá vplyv na kvalitu materiálu; zachová si svoju pevnosť a tepelno izolačné vlastnosti.

Pokiaľ sa rozhodnete úľ natrieť ochranným náterom, je možné použiť vodno-disperzné farby určené na fasády, alkydové farby alebo alkyduretánové farby. Pred aplikáciou náteru je potrebné povrch odmastiť ľubovoľným typom riedidla; riedidlo aplikujte pomocou bavlnenej tkaniny. Náter nanášajte najskôr po 3-4 minútach po odmastení.

**Upozornenie! Náter aplikujte len na vonkajšie plochy výrobku a tak, aby sa farba nedostala do drážok.**

#### 9. **Čistenie a dezinfekcia.**

Na čistenie (dezinfekciu) úľa použite dezinfekčný roztok; pred jeho použitím si prečítajte návod na jeho použitie. Po aplikácii dezinfekčného roztoku úľ dôkladne opláchnite vodou.

Na čistenie (dezinfekciu) úľa je možné použiť parný prístroj, teplota pary nesmie byť vyššia ako 200 °C.

#### 10. **Znehodnotenie.**

S nepotrebnými časťami úľa vyrobenými z tvrdého peno polyuretánu nakladajte ako s plastom.

#### 11. **Viac informácií nájdete na:**

[www.masterbeehive.eu/instruction.html](http://www.masterbeehive.eu/instruction.html)

[www.bee.lg.ua](http://www.bee.lg.ua)