

- *Aktuální situace* *Lokálně bylo zjištěno i významné napadení porostů. Projev poškození byl podpořen nestejným rašením a střídáním teplot.*
Předpoklad šíření:
- *K významnému poškození dochází především v prvních fázích vývoje letorostů.*

a) *Vlnovník révový*

Aktuální výskyt:

- *Na více lokalitách byly zaznamenány významné výskyty škůdce. Při silnějším výskytu došlo i k poškození květenství.*
Předpoklad dalšího šíření:
- *Sledujte nadále poškození.*
- *Doporučujeme označit ohniska silného napadení k ošetření na počátku rašení v příštím roce.*



Doporučení

Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.

Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.

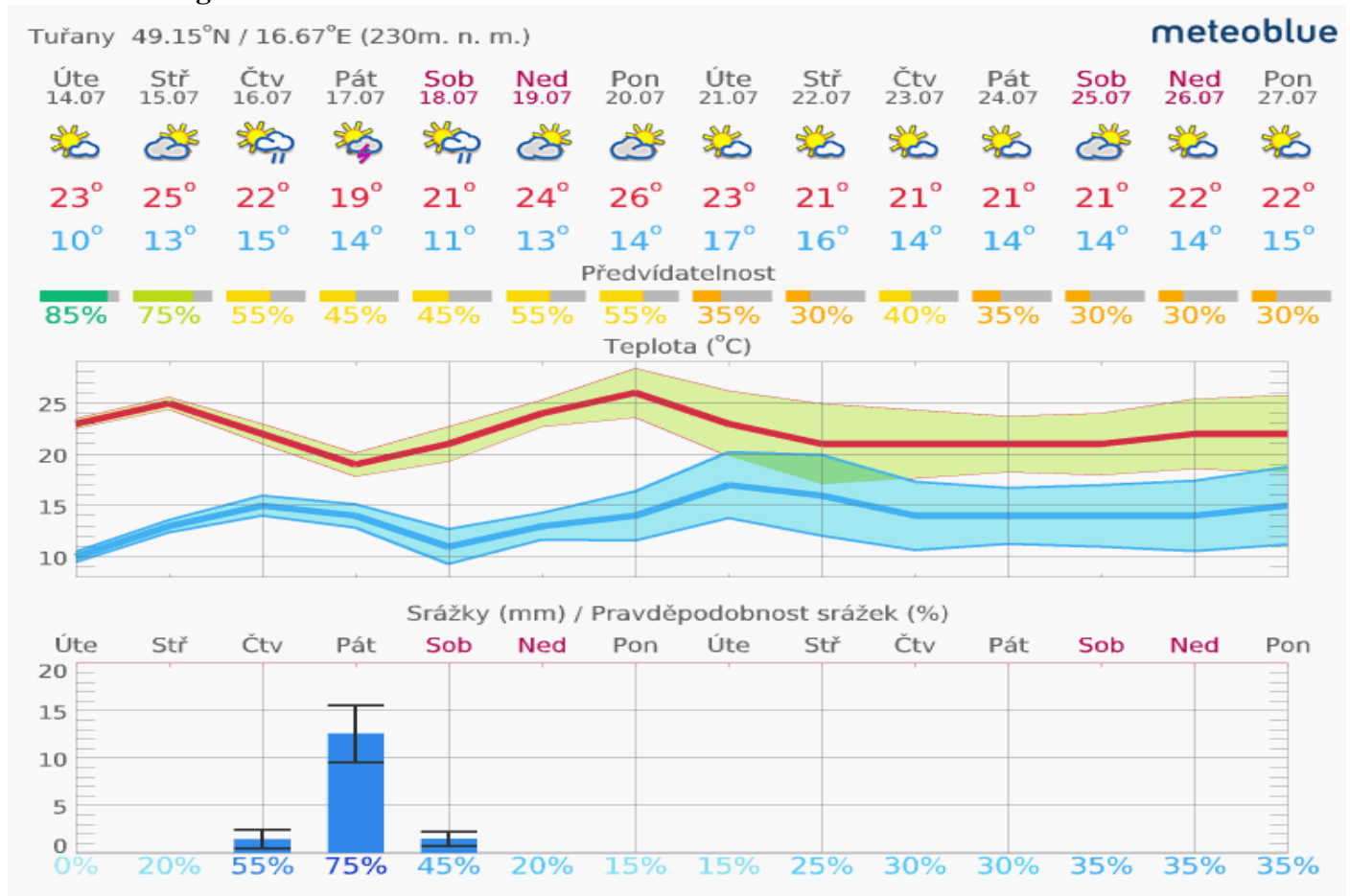


Tomanova 18, 61300 Brno

www.ekovin.cz

1. Aktuální situace

1.1. Meteorologie

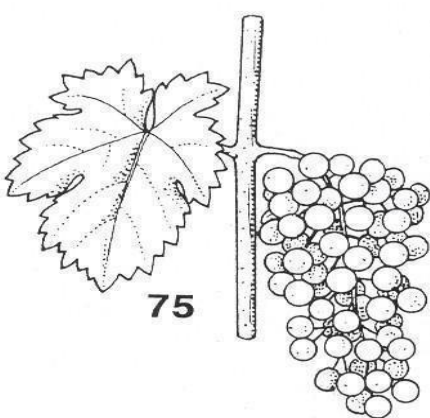
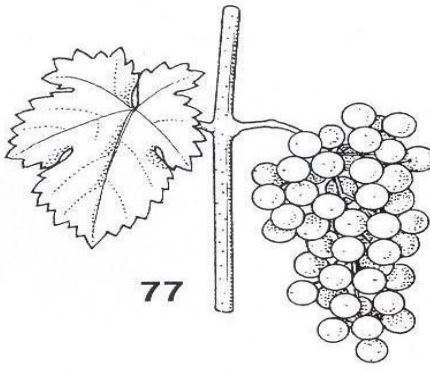


Tomanova 18, 61300 Brno

www.ekovin.cz



1.2. Fenofáze révy

	
75	77
75	bobule velikosti hrachu, hrozny visí
77	počátek uzavírání hroznů

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 75–77 BBCH, bobule velikosti hrachu až počátek zapojování hroznů. V důsledku proměnlivého počasí je vývoj hroznů na většině lokalit značně nevyrovnaný.

1.3. Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu

	<i>Patogen</i>	<i>Předpokládaná vhodnost podmínek</i>	
CHOROBY	Plíseň révy	slabá/střední	
	Padlí révy	střední/střední	
	Šedá hniloba hroznů révy	slabá/střední	
	<i>Škůdce</i>	<i>Předpokládané riziko výskytu</i>	
ŠKŮDCI	Hálčivec révový	slabé	
	Vlnovník révový	slabé	
	Obaleči	střední/střední	
	Ostatní		

1.4. Aktuální výskyt sledovaných organismů

b) Plíseň révy –



Tomanova 18, 61300 Brno

www.ekovin.cz

Popis patogenu viz <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/plisen-revova>

Aktuální vývoj choroby:

- **Končí období nebezpečí primárních infekcí, nadále trvá nebezpečí sekundárního šíření.**
- Letošní rok potvrdil, že k prvním výskytům dochází až po 2–3x opakovaném splnění podmínek primární infekce.
- Průběh primárních infekcí byl ovlivněn extrémním suchem v závěrečné fázi vývoje oospor (březen-duben).
- **V návaznosti na opakované splnění podmínek primárních i sekundárních infekcí v minulých obdobích byly zjištěny na více lokalitách převážně slabé výskyty plísně révy.**
- **V závěru minulého období (sobota) došlo v celé oblasti ke splnění podmínek primární i sekundární infekce a v důsledku nočního ovlhčení i sporulace.**
- **Další výskyty choroby by se měly projevit v polovině tohoto období** (inkubační doba = doba od infekce po objevení příznaků; při teplotě 18 °C: 6 dnů, při teplotě 20 °C: 5 dnů, při teplotě 22 a 26 °C: 4 dny a nejkratší inkubační doba 3,5 dne při optimální teplotě 24 °C).

Předpoklad šíření:

- **Ve druhé polovině období (pátek) budou dle předpovědi krátkodobě příznivé podmínky pro šíření choroby a mohou nastat další sekundární infekce.**
- Předpokladem sekundárního šíření je splnění podmínek pro sporulaci patogenu (vhodná teplota, tma a nejméně 4 hodiny trvající ovlhčení nebo vysoká vzdušná vlhkost) a infekci (vhodná teplota - optimum 22–26 °C a nejméně 2 hod. trvající ovlhčení vnímavých rostlinných částí, které umožní vyklíčení zoosporangií a infekci).
- Zvýšené riziko představují večerní a časně noční dešťové srážky, které zajistí noční ovlhčení rostlinných částí a vytvoří podmínky pro sporulaci patogenu a následné šíření choroby.
- Vzhledem k předpověděnému kolísání denních a nočních teplot budou déletrvající rosy, které mohou vytvořit podmínky pro sporulaci i další šíření choroby.
- **Nadále je třeba sledovat výskyty a další šíření choroby.**
- **Zvýšenou pozornost věnujte lokalitám, kde se dle metody SHMÚ Bratislava pohybuje křivka kumulativních týdenních úhrnů dešťových srážek v oblasti kalamitního výskytu.**



- c) **Padlí révy** - popis patogenu viz - <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/padli-revove>



Tomanova 18, 61300 Brno

www.ekovin.cz

Aktuální vývoj choroby:

- V polovině minulého období byly velmi příznivé podmínky pro patogen (optimální teploty a po předchozích deštích vysoká vlhkost vzdušná).
- **Optimální podmínky nastanou, pokud je 3 dny za sebou 6 a více hodin teplota v rozmezí 21–30 °C a současně je vyšší relativní vlhkost vzdušná (nad 65 %).**
- **V průběhu minulých období byly na mnoha lokalitách zjištěny u náchylných odrůd převážně slabé výskyty choroby.**

Předpoklady šíření:

Dle předpovědi budou v průběhu tohoto období převážně relativně příznivé podmínky pro patogen a může docházet k dalšímu šíření choroby.

d) **Botrytiová hniloba květenství a šedá hniloba hroznů**Aktuální vývoj choroby:

- **V závěru minulého období byly příznivé podmínky pro patogen (vydatné dešťové srážky).**

Předpoklady šíření:

- **Ve druhé polovině tohoto období (pátek) budou podle předpovědi krátkodobě příznivé podmínky pro sporulaci patogenu a případnou infekci.**

e) **Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý-** popis škůdců viz- <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/obalec-mramorovany-obalec-jednopasy>Aktuální výskyt:

- **Probíhá let 2. generace motýlů obaleče mramorovaného a jednopásého.**
- **Výskyty motýlů v lapácích jsou na všech sledovaných lokalitách doposud slabé.**

Předpoklad šíření:

- **Zvýšení letové aktivity může nastat při oteplení v závěru tohoto a na počátku příštího období.**
- **Sledujte a vyhodnocujte průběh letu motýlů 2. generace o. jednopásného a o. mramorovaného ve feromonových lapácích (**Deltastop EA a LB**).**

[Signalizace letu motýlů obalečů do feromonových lapáků – různé lokality](#)



Tomanova 18, 61300 Brno

www.ekovin.cz



f) **Hálčivec révový** – popis škůdce - <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/halcivec-revovy>
Aktuální výskyt:

- Lokálně bylo zjištěno i významné napadení porostů. Projev poškození byl podpořen nestejným rašením a střídáním teplot.

Předpoklad šíření:

- K významnému poškození dochází především v prvních fázích vývoje letorostů.

g) **Vlnovník révový**

Aktuální výskyt:

- Na více lokalitách byly zaznamenány významné výskyty škůdce. Při silnějším výskytu došlo i k poškození květenství.

Předpoklad dalšího šíření:

- Sledujte nadále poškození.
- Doporučujeme označit ohniska silného napadení k ošetření na počátku rašení v příštím roce.



Tomanova 18, 61300 Brno

www.ekovin.cz

2. Doporučení

2.1. Plíseň révy (vyhodnocení situace z jednotlivých meteorologických stanic naleznete [zde](#))

Stanovení potřeby ošetřování:

Zahájení ošetřování by mělo být usměrněno podle některé z metod krátkodobé prognózy (Galati Vitis, SHMÚ Bratislava) s přihlédnutím k průběhu splnění podmínek pro primární infekce.

- **Podle metody SHMÚ Bratislava je kritická hodnota sumy týdenních úhrnů srážek (suma od 1.5.) ke dni 16.7. pro sporadicko-kalamitní výskyt (nad křivkou B) 146 mm a pro kalamitní výskyt (nad křivkou A) 177 mm.**
- **V období po odkvětu metoda doporučuje dvě obligátní ošetření v intervalu 10–14 dnů.**
- Zvýšenou pozornost je třeba věnovat lokalitám, kde se křivka sumy týdenních úhrnů srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu (nad křivkou A) nebo byl zjištěn výskyt choroby.
- V současné době se téměř na všech lokalitách pohybuje křivka kumulativních týdenních úhrnů srážek v oblasti kalamitního výskytu a jen ojediněle v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu.
- **Skončilo období vysoké citlivosti mladých hroznů k napadení, které trvá do fáze bobule velikosti hrachu.**
- **Od fáze bobule velikosti hrachu, kdy zanikají průduchy na slupce bobulí, dochází k infekcím hroznů pouze přes třapinu nebo stopečky bobulí.**
- **V průběhu minulého období mělo být dokončeno druhé ošetření po odkvětu.**
- **Ve druhé polovině tohoto období (optimálně před předpověděnými dešťovými srážkami) by mělo být zahájeno další ošetření.**
- Vzhledem k předpovědi počasí (dešťové srážky v závěru období a intenzivní rosy) je vhodné u porostů, kde byl zjištěn výskyt, použít kombinovaný, kontaktně a systemicky nebo lokálně systemicky působící fungicid.
- Pokud budou porosty s výskytem ošetřovány až po předpověděných dešťových srážkách (pátek) a interval po předchozím ošetření bude delší než 10 dnů, bude vhodné použít fungicid s delší kurativní účinností (3–4 dny).
- Vhodné jsou především validamidkarbamáty, benthiovalikarb (Vincare F), iprovalikarb (Cassiopee 79 WG, Melody Combi 65,3 WG) a valifenalát (Emendo F, Emendo M, Valis F, Valis M), případně další úč.l. ze skupiny amidů kyseliny karboxylové a fenylamidy (Fantic F, Folpan Gold, Ridomil Gold MZ Pepite). Použit je možno také ostatní kombinované fungicidy při zohlednění doby kurativního působení.
- U ostatních porostů lze použít preventivně a kontaktně působící fungicidy, včetně měďnatých přípravků k naplnění podmínky náhrady organických fungicidů v systému základní IP (1x) a nadstavbové IP (2x).

2.2. Padlí révy (vyhodnocení situace z jednotlivých meteorologických stanic naleznete [zde](#))

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Skončilo období vysoké citlivosti hroznů k napadení, které trvá do fáze bobule velikosti hrachu.**
- **Nadále trvá období citlivosti hroznů k napadení, které končí v období počátku zrání.**



Tomanova 18, 61300 Brno

www.ekovin.cz

- **V minulém období mělo být dokončeno druhé ošetření po odkvětu.**
- **V průběhu tohoto období by mělo být zahájeno další ošetření.**
- **Na lokalitách, kde byly zjištěny výskyty je vhodné opět ošetřit rizikové porosty intenzivním antioidiovým fungicidem** (např. Collis, Dynali, Luna Experience, Luna Max, Prosper, Prosper TEC, Sercadis, Spirox D, Vivando).
- Interval mezi ošetřeními by neměl ani u intenzivních přípravků a rizikových porostů překročit 10(12) dnů.
- **K ošetření ostatních porostů je možné i nadále použít přípravky na bázi elementární síry** (v IP náhrada za organické fungicidy), **triazoly i další přípravky.**
- Při výskytu padlí v porostu je třeba použít vyšší dávku aplikační kapaliny (400–600 l/ha).
- Tam, kde došlo k významnému napadení, je vhodné použít k ošetření přípravky s vyšším obsahem spiroxaminu (Prosper, Prosper TEC, Spirox D), které vykazují nejlepší eradikativní působení. Léčebné ošetření musí být provedeno zavčas na svěží bílé mycelium (dříve, než dojde k poškození napadených epidermálních buněk bobulí) a musí být použita vyšší dávka aplikační kapaliny (600 a více l/ha).
- Vhodné podmínky pro účinnost přípravků na bázi elementární síry budou v průběhu celého období (nad 16 °C).
- Přípravky na bázi elementární síry současně omezují výskyt hálčivce révového.
- Především u rizikových porostů je třeba vzhledem k intenzivnímu růstu urychleně provést nebo dokončit zelené práce včetně citlivého odlistění zóny hroznů.
- Nejčastěji se doporučuje odstranit dva listy, v některých případech postačí odstranit jen zálistky v zóně hroznů.

2.3. Šedá hniloba hroznů révy

Stanovení potřeby ošetřování:

- **V závěru minulého období (sobota) byly a v závěru tohoto období (pátek) budou příznivé podmínky pro patogen.**
- **V průběhu tohoto období je třeba zahájit, především u náchylných odrůd s hustým hroznem, ošetření ve fázi zapojování hroznů.**
- **K ošetření je vhodné použít přípravky proti plísni révy nebo proti padlí révy se současnou účinností proti šedé hnilobě hroznů révy** (především folpet - Flovine, Folpan 80 WG, Follow 80 WG, Solofol a dále kombinace s folpetem – Afrasa Triple WG, Areva Combi, Cassiopee 79 WG, Daimyo F, Emendo F, Fantic F, Folpan Gold, Forum Star, Melody Combi 65,3 WG, Momentum, Pegaso F, Pergado F, Ridomil Gold MZ Pepite, Sanvino, Twingo, Valis F, Vincare, Vincya F, kombinace se zoxamidem – Ampexio, strobiluriny – Cabrio Top, Custodia, Cymoxadon 500, Tanos 50 WG, Zato 50 WG, nebo s inhibitory sukcinát dehydrogenázy - Collis, Luna Experience, Luna Max, Sercadis).
- Významnou součástí ochrany proti šedé hnilobě hroznů révy je provedení zelených prací, včetně citlivého odlistění zóny hroznů.



Tomanova 18, 61300 Brno

www.ekovin.cz

2.4. Obaleč mramorovaný a obalečik jednopásý

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Sledujte a vyhodnocujte průběh letu 2. generace obalečů.**
- **V současné době není třeba proti obalečům ošetřovat.**
- **Ošetření proti obalečům se provádí v závislosti na vrcholu letové aktivity.**
- Biopreparátem na bázi *Bacillus thuringiensis* (**Lepinox Plus**) se ošetřuje 3–5 dní po vrcholu letu motýlů, ošetřovat při teplotách nad 16 °C.
- Přípravky **Integro** a **Spintor**, **které lze použít pouze v základní IP**, se ošetřuje 8–10 i více dnů po vrcholu letu motýlů.

2.5. Hálčivec révový

Stanovení potřeby ošetřování:

- **Vinice, kde bylo zjištěno významné poškození** (chlorotická skvrnitost, deformace listů, nestejný růst letorostů) **je možné do konce třetího roku po výsadbě ošetřit i v IP akaricidem.**
- V současné době je povolen proti fytozugním roztočům specifický akaricid **Ortus 5 SC**.
- Použit lze také přípravky na bázi elementární síry, které jsou registrovány proti hálčivci révovému (**Kumulus WG** a přípravky povolené jako souběžný dovoz pro obchodní použití **Agrosales-Síra 80**, **LUK-sulphur WG**, **Nimbus WG**, **Prokumulus WG**, **Síra 80 WG**, **Stratus WG**).
- **V současné době přichází v úvahu jen ošetření významně napadených mladých porostů.**
- Ošetření přípravky na bázi elementární síry musí být provedeno za vyšších teplot (nad 16 °C, lépe nad 18 °C).
- **Od 4. roku stáří vinice lze v IP použít proti fytozugním roztočům, včetně hálčivce révového, pouze dravého roztoče *T. pyri*.**

2.6. Fe-deficientní vrcholová chloróza révy



V důsledku dosavadního průběhu počasí, zpočátku vláhového deficitu a později lokálně vydatných dešťových srážek, se na rizikových lokalitách (vysoký obsah uhličitanu vápenatého resp. aktivního vápníku) projeví první výskyty Fe-deficientní vrcholové chlorózy révy.



Tomanova 18, 61300 Brno

www.ekovin.cz

Po vydatných dešťových srážkách v minulých obdobích došlo k dalšímu nárůstu výskytu této poruchy.

Nebezpečí výskytu této nutriční poruchy je třeba zohlednit již v přípravě výsadby. Důležité jsou před výsadbovými přípravami pozemku a volba podnože. Na rizikových stanovištích je třeba dodat do půdy dostatečné množství organické hmoty, tak aby byla podpořena biologická aktivita půdy a optimalizována půdní struktura a vodní a vzdušný režim.

Ke zvýšenému obsahu uhličitánu vápenatého v půdě jsou tolerantní podnože Craciunel 2, SO4 a Teleki 5C a vysoce tolerantní podnož Fercal. Po vysoce rizikové stanoviště je vhodné upřednostnit podnož Fercal. Projev poruchy podporuje utužení půdy, nadbytek (zamokření) i nedostatek vláhy, nízké teploty a neharmonická výživa.

Při výskytu ve vinicích je třeba optimalizovat péči o půdu, především zajistit dostatek organické hmoty.

Aktuálně je možno postižené porosty co nejdříve a opakovaně (2–4x) ošetřit speciálními listovými hnojivy s obsahem železa, nejlépe v chelátové vazbě (Ferosol, Fytovit, Tenso Fe, Tenso Coctail, Vinofert plus a další). Aplikace dle návodu k použití.

Při použití pomocných látek - pomocných rostlinných přípravků nebo pomocných půdních látek (aminokyseliny, algináty, humáty, PRP systém aj.), které jsou v některých případech doporučovány také proti vrcholové chloróze, doporučujeme ponechat kontrolní neošetřenou část porostu k posouzení účinnosti proti Fe-deficientní vrcholové chloróze révy.

3. Další informace

3.1. Využití metody krátkodobé prognózy plísňě révy dle SHMÚ Bratislava (autor P.Šteberla)

Pokud je využívána pro usměrnění ochrany metoda krátkodobé prognózy a signalizace ošetření SHMÚ Bratislava, sledují se od 1. května dešťové srážky a kumulativní úhrn dešťových srážek se vynese k 15. květnu jako první údaj do prognostického grafu. Další hodnoty se vynášejí do grafu pravidelně po týdně a celková hodnota představuje sumu týdenních úhrnů dešťových srážek od počátku května (1.5.).

- Pokud se křivka týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v oblasti kalamitního výskytu (nad křivku A) ošetřuje se pravidelně v intervalu podle použitého přípravku.
- Pokud se křivka sumy týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v období před počátkem kvetení déle než 2 týdny v oblasti sporadicko-kalamitního výskytu (mezi křivkami A a B) ošetřuje se před květem a 2x po odkvětu v intervalu 10–14 dnů.
- Pokud se křivka sumy týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v období krátce před květem, v době kvetení a po odkvětu mezi křivkami A a B ošetřuje se 3x po odkvětu v intervalu 10–14 dnů.
- Pokud se křivka týdenních úhrnů dešťových srážek pohybuje v oblasti nekalamitního výskytu, metoda doporučuje provést 2 obligátní ošetření po odkvětu.

Později byla metoda pro vinařskou oblast Morava po dohodě s autorem doplněna o další obligátní ošetření v období před květem.

Upozorňujeme, že konečné rozhodnutí o zvolené variantě ochrany musí učinit vinohradník na základě vyhodnocení aktuálních podmínek v konkrétní vinici.



Tomanova 18, 61300 Brno

www.ekovin.cz

EKOVIN
Tomanova 18, 61300 Brno
info@ekovin.cz
www.ekovin.cz



Tomanova 18, 61300 Brno
www.ekovin.cz