

EKO-energia dla Twoich upraw

Katalog produktów z certyfikatami ECO,
dopuszczonymi w uprawach ekologicznych.



BIOSTYMA[®]

Stymulacja upraw

Odpowiednie nawożenie i wspomaganie rozwoju roślin jest jednym z głównych elementów agrotechniki pod względem wielkości i jakości uzyskiwanych plonów. Kompleksowa podaż produktów warunkuje prawidłowy i w pełni zrównoważony przebieg procesów fizjologicznych roślin oraz zabezpiecza i pozwala na rozwój systemów korzeniowych rośliny, co bezpośrednio wpływa na jakość oraz ilość pozyskiwanych plonów. Odpowiedni dobór produktów jest niezwykle istotny w przypadku upraw prowadzonych metodami ekologicznymi. Wykorzystanie produktów bakteryjnych jest idealnym rozwiązaniem i uzupełnieniem brakujących elementów w agrotechnice metodami ekologicznymi. Wszystkie bakterie zawarte w składzie produktów naturalnie występują w glebie jednak ich niedostateczna ilość może powodować zachwianie procesów zachodzących w glebie, stąd niezwykle istotne jest ich dostarczanie. W ofercie znajdują się produkty, które pomogą w walce z chorobami oraz szkodnikami owadzi (**BACTOFORCE** oraz **Righello**), ułatwiają wiązanie azotu atmosferycznego przez liście (**N-FOLIAR**), pomagają w efektywnym rozkładzie resztek poźniwnych dzięki czemu rośliny pozyskują więcej składników pokarmowych (**RUINEX**) oraz produkty bakteryjne wspomagające aktywne pobieranie potasu i fosforu (**BACTO-K** oraz **FOSFIX Plus**).

Righello **N-FOLIAR** **RUINEX** **BACTO-K**

bacaro

BACTOFORCE


FOSFIX Plus

AZOFIX Plus



Righello

bacaro



INOKULUM
MIKRO-
ORGANIZMÓW
MIKORYZO-
WYCH

Doglebowy biologiczny insektycyd
(zwalcza: pędraki, turkucie, mrówki, rolnice)

Righello

bacaro

ZALETY

- **Righello** działa bezpośrednio w glebie przy korzeniach.
- **Righello** pomaga roślinie przetrwać okresy stresu.
- **Righello** indukuje w roślinie mechanizmy ochronne łagodząc niekorzystne wpływy środowiska
- Grzyby mikoryzowe zawarte w produkcie dodatkowo pobudzają roślinę do zwiększenia grubości ściany komórkowej i wydłużenia korzenia.
- **Righello** zwiększa produkcję ligniny, a także produkcję przeciwutleniaczy, takich jak fitoaleksyny i polifenole, które pomagają roślinom w aktywowaniu mechanizmów obronnych.
- Mikroorganizmy obecne w preparacie związane są z leonardytem – minerałem stanowiącym dodatkowo dla roślin bogate źródło węgla i kwasów humusowych.

CO ZWALCZA?



pędraki



turkucie



mrówki



rolnice

Righello

bacaro

**Granulat o aktywności biologicznej
do zwalczania trudniejszych problemów ze szkodnikami owadziemi.**

SPOSÓB DZIAŁANIA

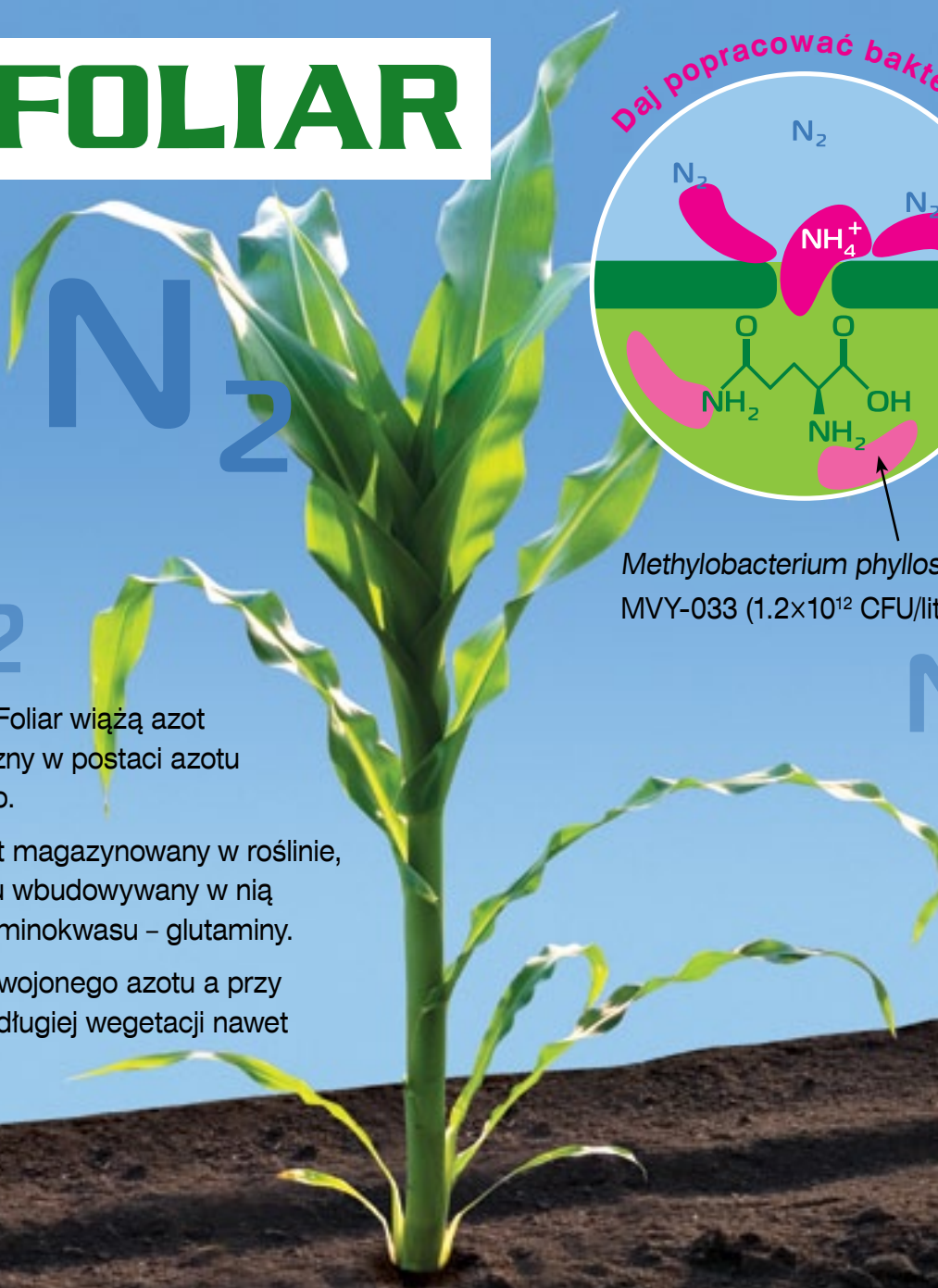
Substancją czynną **Righello** jest grzyb *Metarizhium anisopliae*. Jest to grzyb naturalnie występujący w glebie na całym świecie.

Zwalcza wszystkie stadia rozwojowe szkodliwych owadów żyjących w glebie, w tym jaja, larwy, poczwarki, nimfy i osobniki dorosłe.

Zarodniki przyczepiają się do naskórka owadów i wnikają w jego ciało. Działają na nie jako pasożyt, powodując śmierć.



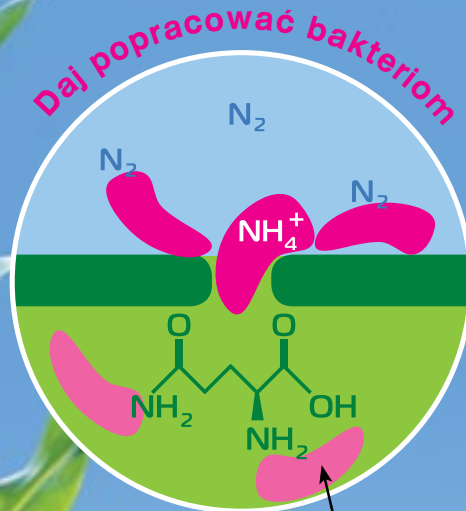
N-FOLIAR



N₂

N₂

N₂



Methylobacterium phyllosphaerae
MVY-033 (1.2x10¹² CFU/litr)

- Bakterie N-Foliar wiążą azot atmosferyczny w postaci azotu amonowego.
- Azot nie jest magazynowany w roślinie, lecz od razu wbudowywany w nią w postaci aminokwasu – glutaminy.
- 40 kg przyswojonego azotu a przy roślinach o długiej wegetacji nawet do 60 kg.

N-FOLIAR

**Mikrobiologiczny biostymulator roślinny,
do efektywnego wiązania azotu atmosferycznego przez liście.**

Azot jest najważniejszym składnikiem w odżywianiu roślin, decyduje o wielkości i jakości plonów. Uczestniczy w wielu procesach wewnątrz komórkowych roślin. Azot jest głównym składnikiem chlorofilu, który przeprowadza jeden z najważniejszych procesów na ziemi – fotosyntezę. Azot jest również głównym składnikiem aminokwasów RNA i DNA. Rośliny mogą absorbować azotany i jony amonowe, ale azot atmosferyczny nie jest dostępny dla roślin.

**N-FOLIAR pobiera azot atmosferyczny
bezpośrednio do liści.**



RUINEX

Prawidłowy rozkład resztek
poźniwnych w kukurydzy, może
średnio dostarczyć do gleby
na hektar (w zależności od jej
plonów):

9-10 kg azotu (N)

4-5 kg fosforu (P)

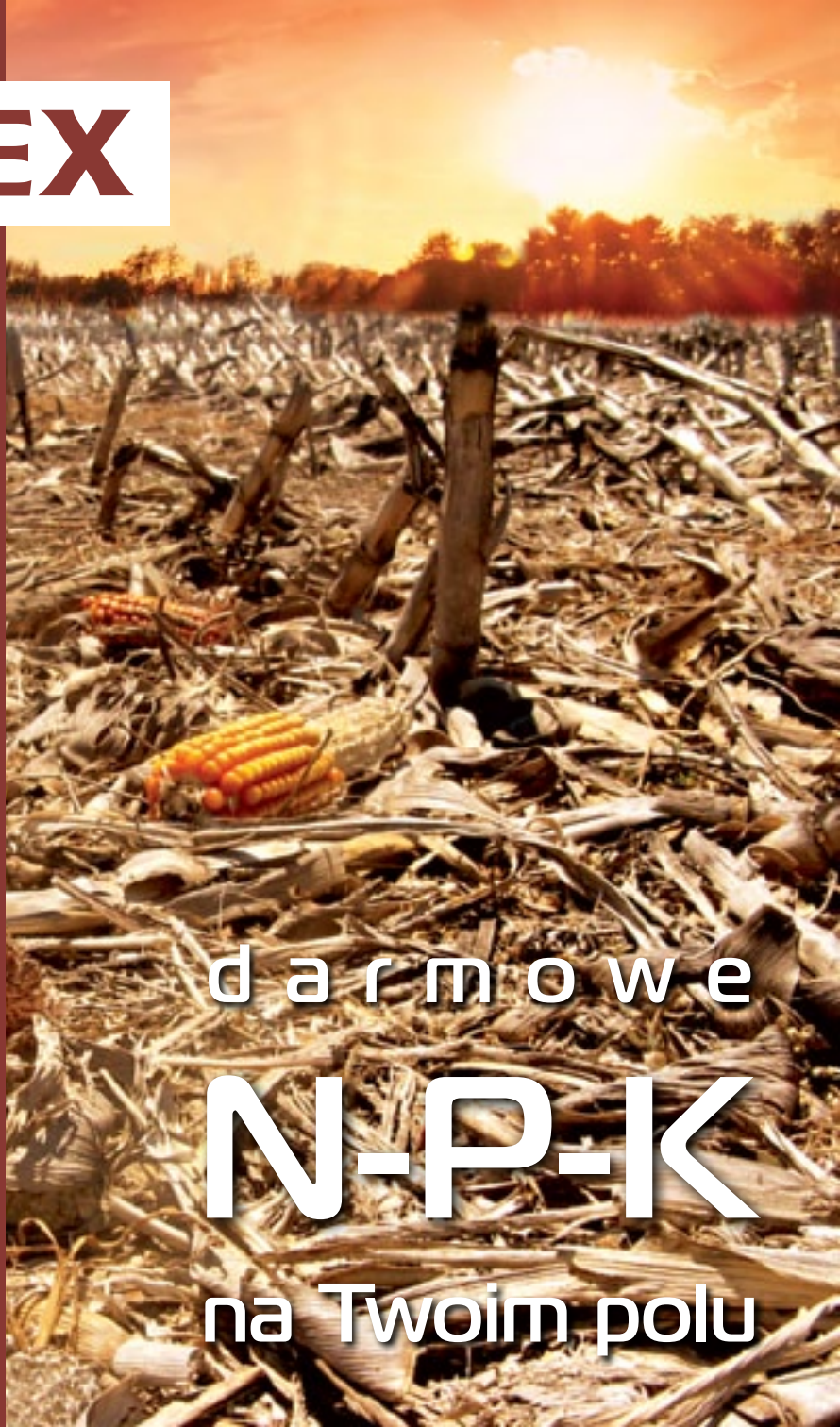
10-15 kg potasu (K)

dawka 1 l/ha

d a r m o w e

N-P-K

na Twoim polu



RUINEX

**Efektywnie rozkłada resztki poźniwne
i pozwala na wykorzystanie składników w nich zawartych**

Intensywność rozkładu i mineralizacja resztek zależy bezpośrednio od właściwości gleby i określonych mikroorganizmów. Uważa się, że mikroorganizmy nie są potrzebne do mineralizacji słomy i roślin, wszystko można rozwiązać za pomocą nawozów. Jednak, nawozy azotowe słabo promują mineralizację i jednocześnie aktywują beztlenowe mikroflora w glebie, które są najbardziej chorobotwórczymi mikroorganizmami. Po zasiewie roślin, gleba w takim przypadku najpierw uszkadza nasiona i sadzonki, a później infekuje rośliny podczas etapów wzrostu i wpływa na produktywność roślin.

Organizmy zawarte w produkcie dezynfekują glebę, niszczą przetrwalniki patogenów (suchą zgniliznę kapustnych, czerń krzyżową, zgniliznę twardzikową, wertycylizę fuzarium, chorobę podstawy źdźbła).



BACTO-K



- Mikroorganizmy ryzoferyjne aktywnie rozkładające krzemiany i inne związki przekształcające potas do form łatwo dostępnych dla roślin.
- Bakterie zawarte w produkcie są w formie przetrwalnikowej (ENDOSPORACH).
- Możliwość łącznego stosowania ze środkami ochrony roślin
- Dzięki **BACTO-K** uzyskujemy do 40 kg/ha potasu.

dawka 1 l/ha

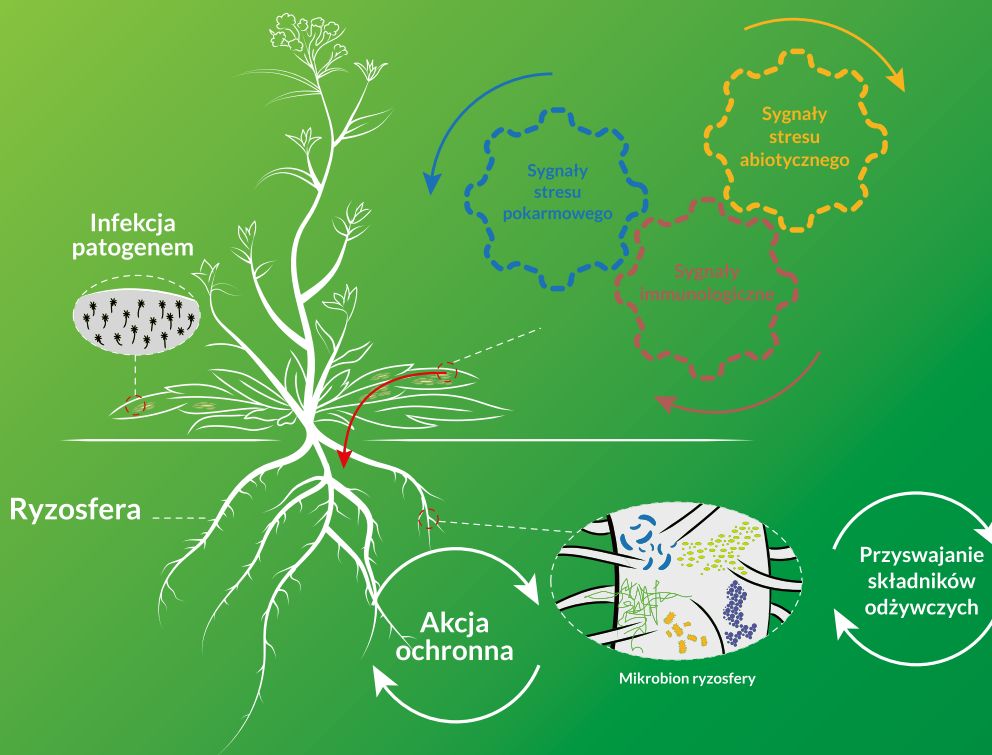
BACTO-K

Potas zwiększa zdolność roślin do absorbowania i retencjonowania wilgoci z gleby, a tym samym zwiększa odporność roślin na suszę. Odpowiednie zaopatrzenie roślin w potas prowadzi do efektywnej fotosyntezy i produkcji większej ilości aminokwasów. Kiedy system korzeniowy jest silny i dobrze rozwinięty, jest bardziej wydajny w symbiozie z mikroorganizmami, co zwiększa ich odporność na choroby, a tym samym przyczynia się do poprawienia zdrowotności roślin. Potas jest częścią kompleksu sorpcyjnego gleby, tymczasem związany potas jest ledwo przyswajalny przez rośliny, a brak tego pierwiastka staje się problemem dla rośliny z wyraźnymi oznakami jego niedoboru. Optymalna równowaga potasu umożliwi roślinom efektywne wykorzystanie energii słonecznej przez chlorofil i przyspiesza transport cukrów wewnątrz rośliny.



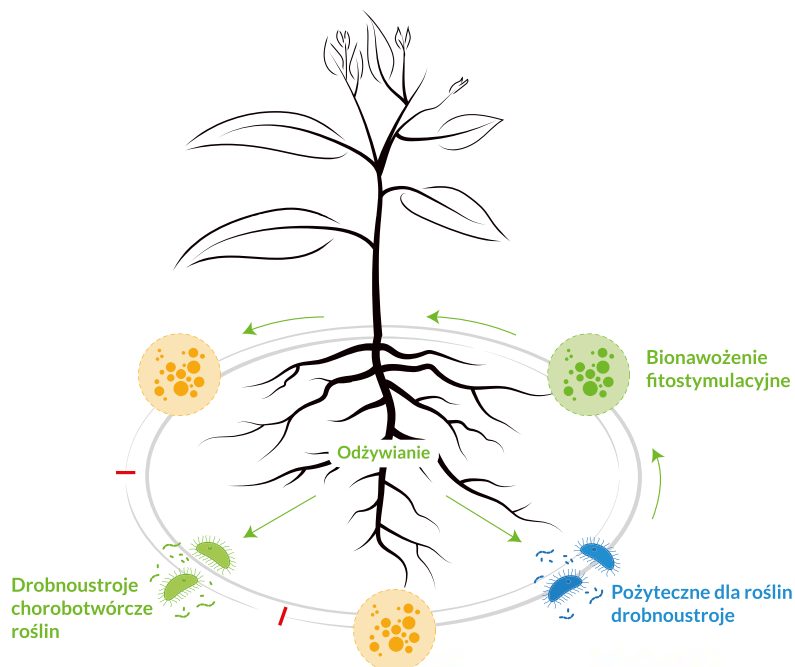
BACTOFORCE

Fungicyd na miarę
XXI wieku!



- **BACTOFORCE** to biologiczny produkt, który efektywnie wpływa na przebieg istotnych procesów w glebie i roślinach zawierający *Bacillus mojavensis*.
- **BACTOFORCE** wpływa na właściwości biologiczne gleby i jej materii organicznej oraz przyczynia się do:
 - 1) Skutecznego ograniczenia rozwoju patogenów powodujących choroby roślin.
 - 2) Przywracania biologicznej równowagi.
 - 3) Zapewnia lepsze odżywianie roślin, wspomaga pobór składników odżywczych, a tym samym optymalizuje zdrowotność roślin.

BACTOFORCE



BACTOFORCE zawiera bakterie *Bacillus sp.*, które wydzielają substancje organiczne wspomagające przyswajanie składników pokarmowych. Rośliny podczas intensywnego wzrostu będą prawidłowo odżywione i zdrowe będą bardziej odporne na czynniki biotyczne i abiotyczne.

**Ogranicza rozwój chorób
we wszystkich uprawach!**



FOSFIX Plus

Fosfor jest jednym z kluczowych składników odżywczych dla roślin. Rośliny wchłaniają fosfor głównie w formie anionów fosforanowych (H_2PO_4^- lub HPO_4^{2-}), pochodnych kwasu ortofosforowego, a także niektórych innych kwasów fosforowych. Po wchłonięciu fosfor zostaje wbudowany w struktury kwasów organicznych oraz innych związków ważnych dla życia roślin. Zapotrzebowanie na fosfor jest wysokie we wszystkich fazach rozwojowych roślin. Dlatego odżywianie rośliny powinno być dobrze zbilansowane.

- Bakterie zawarte w produkcie modyfikują nierozpuszczalny i trudno dostępne związki fosforu (fosforan wapnia, magnezu, żelaza, glinu) do form przyswajalnych dla roślin.
- Są to mikroorganizmy ryzosferowe (żyją i funkcjonują w przykorzeniowych warstwach gleby).
- Bakterie zawarte w produkcie są w ENDOSPORACH dzięki czemu można łącznie stosować z większością środków ochrony roślin.
- Dzięki **FOSFIX Plus** możemy zyskać do 40 kg fosforu.

dawka 1 l/ha



AZOFIX Plus

Azot jest najważniejszym składnikiem pokarmowym w żywieniu roślin, który decyduje o plonie i jego jakości. Pierwiastek ten jest ważny dla wielu procesów zachodzących w komórkach roślinnych. Azot jest ważnym elementem chlorofilu, który odpowiada za jeden z najważniejszych procesów na ziemi – fotosyntezę. Azot jest również głównym składnikiem aminokwasów, RNA i DNA. Rośliny mogą absorbować jony azotanowe i amonowe, natomiast azot cząsteczkowy (atmosferyczny) nie jest dostępny dla rośliny. Azot cząsteczkowy (atmosferyczny) nie jest dostępny dla rośliny.

- Bakterie ryzosferowe wiążące azot atmosferyczny w celu zaspokojenia potrzeb żywieniowych roślin.
- Możliwość łącznego stosowania z większością środków ochrony roślin.
- Dzięki **AZOFIX Plus** redukujemy nawożenie azotowe o 30 kg czystego składnika azotu na hektar.
- Bakterie wiążą 30-50 kg/ha azotu w pełni przyswajalnego przez roślinę.

dawka 1 l/ha



Kontakt:



BIOSTYMA Sp. z o.o.
Ul. Kwiatowa 6
62-330 Zasutowo, Polska
tel./fax: 61 611 39 72
biuro@biostyma.pl

Jarosław Wojciechowski
DYREKTOR HANDLOWY
mobile: 512 898 639
jarek.wojciechowski@biostyma.pl

Piotr Kamiński
mobile: 539 264 334
piotr.kaminski@biostyma.pl

Waldemar Kamiński
mobile: 509 173 264
waldemar.kaminski@biostyma.pl

Krzysztof Kąkol
mobile: 512 898 580
krzysztof.kakol@biostyma.pl

Arkadiusz Sojka
mobile: 606 684 856
arkadiusz.sojka@biostyma.pl

Krzysztof Wojciechowski
mobile: 516 210 866
krzysztof.wojciechowski@biostyma.pl

Zygmunt Banaszewski
mobile: 797 347 456
zygmunt.banaszewski@biostyma.pl