



MAJ 2022 | NR 1

# SYMBI

## Newsletter



from 1 Oct 2021  
to 30 Sept 2022

### SYMBI | Symbioza przemysłowa na rzecz zrównoważonego rozwoju regionalnego i efektywnego gospodarowania zasobami w gospodarce o obiegu zamkniętym: I semestr realizacji projektu

Pandemia COVID-19 spowodowała poważne zakłócenia w działaniach partnerów SYMBI na rzecz transformacji w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym. Pogorszyła także nieskuteczność liniowych modeli gospodarczych w czasach kryzysu, budząc obawy o odbudowę oraz wzmocnienie odporności w przyszłości. Biorąc pod uwagę, że odpady przemysłowe, zapotrzebowanie na energię i emisje CO2 rosną gwałtownie po poważnych kryzysach, istnieje potrzeba dalszego zaawansowania transformacji w regionach partnerów projektu.

### Zawartość

- Wspólne analizy
- Regionalne Spotkania Interesariuszy
- Projekty i wydarzenia tematyczne
- Nowości



SYMBI ma na celu wspieranie transformacji w kierunku gospodarki niskoemisyjnej poprzez ustanowienie synergii na poziomie regionu w celu gospodarowania odpadami oraz wymiany energii i produktów ubocznych jako surowców wtórnych.

Dodatkowe działania realizowane w projekcie związane są z wymianą doświadczeń pomiędzy partnerami projektów w celu przeciwdziałania skutkom kryzysu wywołanego pandemią spowodowaną COVID-19.

W I semestrze partnerzy omawiali wpływ COVID-19 na symbiozę przemysłową, wyzwania i nowe możliwości związane z symbiozą przemysłową. Partnerzy przeprowadzili spotkania on-line z interesariuszami na temat potrzeb w regionie oraz uczestniczyli w warsztatach prezentując przykłady narzędzi do mapowania symbiozy przemysłowej, które mogą zostać przeniesione do innych regionów.

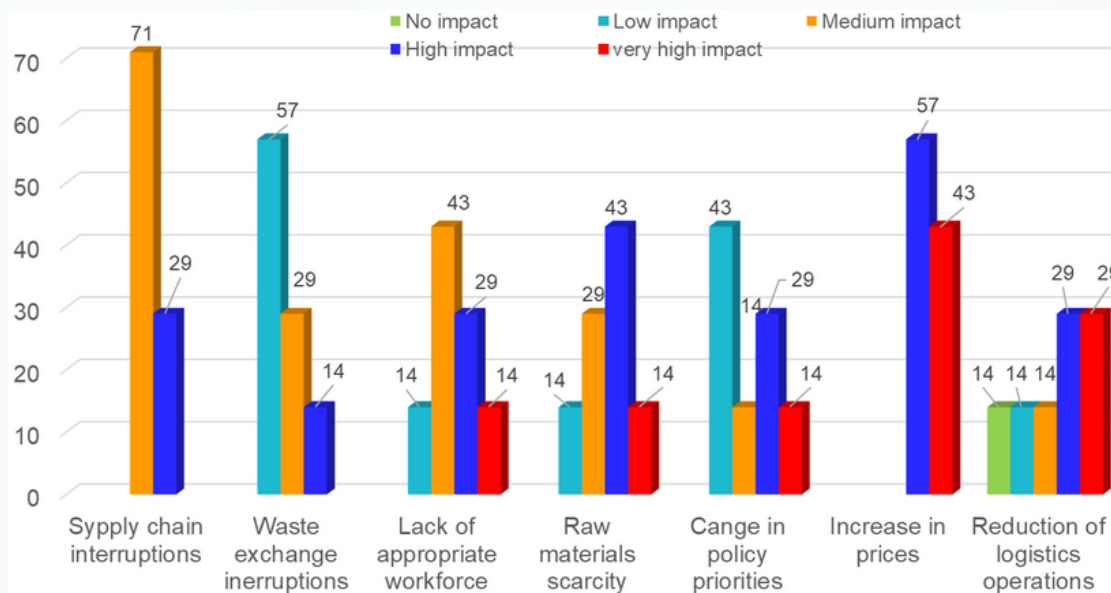
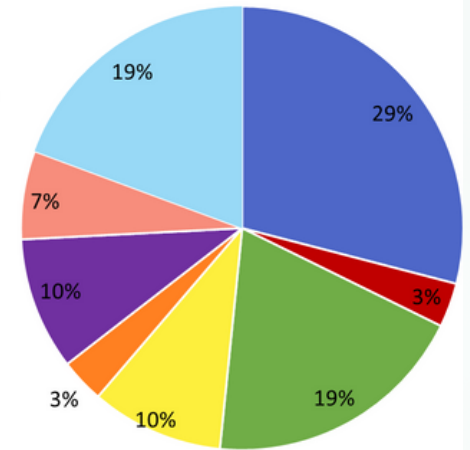
# Wspólna Analiza

## "RAPORT NA TEMAT WPŁYWU PANDEMII, WYZWAŃ I NOWYCH MOŻLIWOŚCI SYMBIOTYCZNYCH" PODSUMOWANIE | KWIECIEŃ 2022

### Zakres:

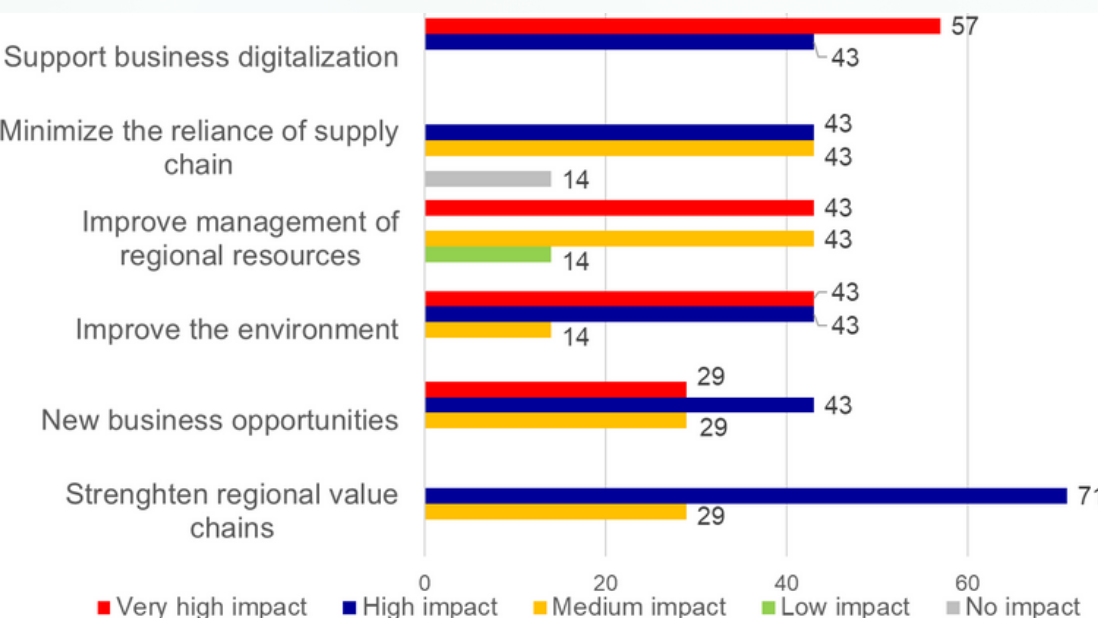
- Zidentyfikowanie wpływu pandemii na symbiozę przemysłową w regionach SYMBI oraz w jaki sposób praktyki symbiozy przemysłowej pomogły w ożywieniu gospodarczym i budowaniu odporności
- Zidentyfikowanie dobrych praktyki symbiozy przemysłowej w czasie pandemii, które mogą pomóc w kształtowaniu przyszłej polityki
- Zaproponowanie działań poprzez które władze regionalne mogą wspierać i promować praktyki symbiozy przemysłowej.

Wykres kołowy pokazuje, że wymiana odpadów i surowców wtórnych została uznana za najlepsze praktyki symbiozy przemysłowej w odpowiedzi na kryzys COVID-19.



Pandemia COVID-19 stworzyła wiele wyzwań dla firm, w tym inflację cen materiałów i zakłócenia w łańcuchu dostaw.

Wzmocnienie regionalnych łańcuchów wartości w celu zwiększenia odporności gospodarek regionalnych na przyszłe kryzysy jest czynnikiem decydującym, podobnie jak wspieranie transformacji cyfrowej w regionalnych łańcuchach wartości.



### Najważniejsze wnioski:

- Sektorem najbardziej dotkniętym kryzysem była turystyka.
- Wpływ pandemii nie zakłócił znacząco planów i działań symbiozy przemysłowej.
- Działania związane z gospodarką odpadami o obiegu zamkniętym były dużym wyzwaniem, związanym ze zwiększoną ilością wytwarzanych odpadów (szczególnie opakowań i odpadów nieposortowanych).
- Odbudowa i zwiększenie odporności gospodarki została wzmocniona przez symbiozę przemysłową i praktyki gospodarki o obiegu zamkniętym.
- Decydenci powinni zachęcać do takich praktyk i przyczyniać się do rozwoju regionalnych sieci przedsiębiorstw i ścieżek innowacji.

# Spotkania Interesariuszy w regionach

**SPOTKANIE INTERESARIUSZY 26.04.2022, EXTREMADURA, HISZPANIA**



26 kwietnia fundacja FUNDECYT zorganizowała pierwsze regionalne spotkanie interesariuszy. Wszyscy interesariusze i przedstawiciele różnych sektorów gospodarki, edukacji, nauki i administracji publicznej regionu dyskutowali o problemach z jakimi borykają się obecnie firmy po pandemii, związanymi z logistyką transportu i inflacją, oraz jak wzmocnić przejście na gospodarkę cyrkularną za pomocą narzędzi cyfrowych, które promują symbiozę przemysłową w strukturze produkcyjnej i biznesowej regionu.

Inne poruszone kwestie dotyczyły kwestii podejścia do budownictwa i ogólnie materiałów, a także obecnych trudności z dopasowaniem w sektorze usług. Kilku uczestników podkreśliło znaczenie symbiozy przemysłowej ze względu na wiele możliwości, jakie dają produkty uboczne, oraz na to, jak można im nadać wartość dodaną, aby znalazły nowe zastosowania.

**"GOSPODARKA CYRCLARNA I SYMBIOZA PRZEMYSŁOWA PO COVID-19: STAN OBECNY I MOŻLIWOŚCI WSPÓŁPRACY" SPOTKANIE INTERESARIUSZY 12.05.2022, MOLISE**

Celem spotkania interesariuszy z regionu Molise, które odbyło się 12 maja 2022 r., było przedstawienie wyników badania wpływu pandemii na symbiozę przemysłową oraz omówienie możliwości współpracy w celu usprawnienia gospodarki cyrkularnej. Uczestnikami spotkania byli przedstawiciele Regionu Molise, Uniwersytetu w Molise, Stowarzyszeń Ochrony Środowiska, organów regionalnych oraz regionalnych stowarzyszeń handlowych. Dyskutowano o potrzebie stworzenia przepisów regionalnych promujących przyjęcie gospodarki cyrkularnej, a także o stworzeniu funduszy i zachęt wspierających, nagradzających firmy, które już stosują dobre praktyki.

Ponowne wykorzystanie odpadów i produktów ubocznych stanowiłoby pomoc w ochronie naszej planety oraz korzyść ekonomiczną.

Podkreślono znaczenie komunikacji i koordynacji między przedsiębiorstwami a władzami w celu zmniejszenia opóźnień w zatwierdzaniu aktów prawnych i w działalności gospodarczej.

Podkreślono fundamentalną rolę komunikacji i działań zwiększających świadomość. Kampanie informacyjne na temat recyklingu i zagrożeń związanych z eksploatacją zasobów pozwoliłyby na bardziej świadomą edukację obywateli w zakresie ochrony środowiska, zwłaszcza najmłodszych, którzy stanowią przyszłość naszej planety.



W odpowiedzi na konferencję COVID-19 przedstawiono również protokół ustaleń, którego głównym celem jest wspieranie, promowanie i wzmocnianie zasad gospodarki cyrkulacyjnej, a także promowanie dialogu między światem biznesu a lokalnymi władzami i organami. Zidentyfikowano dwa przypadki: RES NETWORK i CENTRALE DEL LATTE DEL MOLISE, w ramach których przedsiębiorstwa utworzyły sieć w celu wspólnego odzyskiwania zasobów do ponownego wykorzystania (odpadów, energii, produktów ubocznych) poprzez dzielenie się zyskownymi zakupami. Zaprezentowano dwie platformy cyfrowe SYMBIOSIS PLATFORM i SFRIDOO, które łączą firmy zainteresowane gatunkami inwazyjnymi, aby ułatwić i usprawnić wymianę produktów ubocznych.

# Nadchodzące wydarzenia

## WARSZTAT SYMBI "DOBRE PRAKTYKI FINANSOWANIA DZIAŁAŃ CYRKULARNYCH" | ONLINE, 8 CZERWIEC 2022

Warsztaty na temat przykładów dobrych praktyk finansowania gospodarki cyrkularnej zorganizowane przez Uniwersytet Nauk Stosowanych w Häme i Radę Regionalną w Häme 8 czerwca 2022 roku. Warsztaty będą koncentrować się na różnych dobrych praktykach i instrumentach finansowania w zakresie gospodarki cyrkularnej i symbiozy przemysłowej w krajach i regionach partnerskich, i będą zbudowane wokół obszarów Zielonego Ładu UE i Planu Działań w zakresie gospodarki cyrkularnej. Podczas warsztatów zostaną zaprezentowane dobre praktyki z krajów i regionów partnerskich SYMBI.

## PREZENTACJA PROJEKTU NA TEMAT GOSPODARKI CYRKULARNEJ, REGENERACYJNEJ I NISKOEMISYJNEJ | SŁOWENIA, 2023

Projekt *Deep Demonstration of a Circular, Regenerative and Low-Carbon Economy Slovenia*, który odbędzie się w Słowenii w 2023 roku, ma przynieść krytyczne spostrzeżenie na to jak Unia Europejska będzie wprowadzać Zielony Ład, oraz dać przykład w zakresie dostosowania i synergii instrumentów polityki i przepisów prawnych. Umożliwiając proces dekarbonizacji systemu społeczno-gospodarczego Słowenii, projekt ma na celu budowanie partnerstw, aby stworzyć głęboką demonstrację szybkich zmian w kierunku gospodarki i społeczeństwa cyrkularnego, regeneracyjnego i niskoemisyjnego. Zintegrowana platforma połączona z bazą danych i stroną internetową umożliwi upowszechnianie wyników i gromadzenie danych wysokiej jakości. Głównymi beneficjentami będą słoweńskie społeczności lokalne oraz firmy i interesariusze z różnych sektorów i łańcuchów wartości. Na miejscu odbędą się warsztaty dla trenerów, podczas których zostaną przeszkoleni słoweńscy eksperci, a po zakończeniu prezentacji wiedza pozostanie w kraju.

Program koncentruje się na trzech filarach:

- Inteligentne i cyrkularne społeczności (cyrkularne szkoły, cyrkularna nauka i zasoby, cyrkularna synergia)
- Rozwój cyrkularny (odkrycia cyrkularne, wsparcie MŚP dla innowacji cyrkularnych)
- Projektowanie i nauka (pionierskie cyrkularne laboratorium w szkolnictwie wyższym, cyrkularne zamówienia publiczne).



## SYMBI "SYSTEMY RAPORTOWANIA I CERTYFIKACJI" WARSZTAT | MOLISE 2022

We wrześniu 2022 roku Izba Handlowa Molise zorganizuje warsztaty na temat raportowania symbiozy przemysłowej i systemów certyfikacji.

Celami warsztatów będą:

Omówienie i wspólna praca nad tym, jak zintegrować systemy raportowania i certyfikacji symbiozy przemysłowej z planowaniem polityki regionalnej, w celu zwiększenia odporności łańcucha wartości.

- Określenie sposobów promowania systemów raportowania i certyfikacji w zakresie symbiozy przemysłowej przez odpowiednie przedsiębiorstwa, ze szczególnym uwzględnieniem systemu raportowania i certyfikacji prowadzonego przez Komisję Europejską, zgodnie z założeniami zaktualizowanego planu działań na rzecz gospodarki cyrkularnej.

## GOSPODARKA O OBIEGU ZAMKNIĘTYM - OD TEORII DO PRAKTYKI | KRAKOWSKI PARK TECHNOLOGICZNY, MAJ 2022

W dniach 30-31.05.2022 Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego zorganizują w Krakowskim Parku Technologicznym wydarzenie „Gospodarka o obiegu zamkniętym – od teorii do praktyki”. Jest to inicjatywa realizowana w ramach programu "Science meets Regions" zarządzanego przez Wspólne Centrum Badawcze przy Komisji Europejskiej.

Wydarzenie przyczyni się do zwiększania świadomości wszystkich uczestników projektu, w szczególności przedsiębiorców i mieszkańców Małopolski, w zakresie korzyści z jak najszerzego stosowania GOZ, zaakcentuje potrzebę podjęcia działań na rzecz bardziej efektywnego wykorzystania produktów, surowców i odpadów wraz z symbiozą gospodarczą.

Wydarzenie pomoże zidentyfikować potrzeby przedsiębiorców w obszarze GOZ, zainicjuje współpracę przedsiębiorców z nauką, nakreśli nowe modele biznesowe oraz wskaże kierunek działań organizacjom pozarządowym w celu wsparcia przez nie transformacji w kierunku społeczeństwa zeroodpadowego.

# Nowości u Partnerów

## GMINA KOZANI KOLEJNE KROKI W KIERUNKU GOSPODARKI CYRKULARNEJ

Gmina Kozani wdrożyła dwuletni plan działania na rzecz gospodarki cyrkularnej (2020-2021), który koncentrował się głównie na rozpowszechnianiu idei i zasad gospodarki cyrkularnej wśród interesariuszy, obywateli i pracowników.

W 2021 roku gmina kontynuowała swoje wysiłki, tworząc bardziej kompleksowy plan działania na lata 2022-2027, którego celem jest opracowanie zrównoważonych działań na rzecz promocji gospodarki cyrkularnej oraz syntezy zastosowań cyrkularnych, które przyniosą korzyści ekonomiczne, społeczne i środowiskowe. Działania te zostały sfinansowane i zatwierdzone przez Grecki Zielony Fundusz.

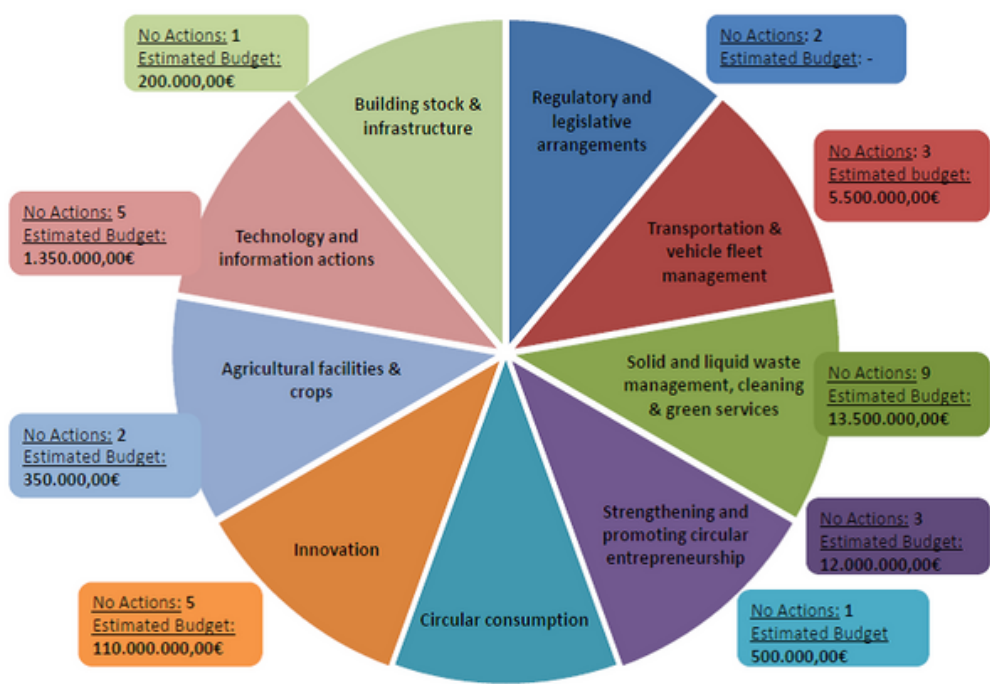
## THE VISION OF THE MUNICIPALITY OF KOZANI IS:

- Być pionierską gminą w przyjmowaniu praktyk gospodarki cyrkulacyjnej w Grecji, poprzez kształtowanie nowych wzorców gospodarki cyrkulacyjnej i praktyk zarządzania na poziomie samorządu lokalnego
- Wykorzystanie praktyk gospodarki cyrkulacyjnej i związanych z nimi funduszy do tworzenia nowych miejsc pracy, które zrekompensują część strat związanych z usuwaniem zanieczyszczeń
- Opracowanie struktur i praktyk innowacyjnych, które stworzą długoterminową przewagę komparatywną dla gminy i jej mieszkańców

## PLAN DZIAŁAŃ ZAWIERA ZESTAW DZIAŁAŃ TWORZĄCYCH 9 NASTĘPUJĄCYCH FILARÓW:

- FILAR 1: ROZWIĄZANIA REGULACYJNE I LEGISLACYJNE
- FILAR 2: TRANSPORT I ZARZĄDZANIE FLOTĄ POJAZDÓW
- FILAR 3: GOSPODARKA ODPADAMI STAŁYMI I PŁYNNYMI, SPRZĄTANIE I USŁUGI EKOLOGICZNE
- FILAR 4: WZMACNIANIE I PROMOWANIE PRZEDSIĘBIORCZOŚCI CYRKULARNEJ
- FILAR 5: KONSUMPCJA CYRKULARNA
- FILAR 6: INNOWACJE
- FILAR 7: OBIEKTY I UPRAWY ROLNE
- FILAR 8: TECHNOLOGIA I DZIAŁANIA INFORMACYJNE
- FILAR 9: ZASOBY BUDOWLANE I INFRASTRUKTURA

Circular Economy Action Plan of Municipality of Kozani (2022-2027)



Ocena proponowanych działań pokazuje, że:

- Działania związane z nowym typem przedsiębiorczości, innowacjami i symbiozą przemysłową, otrzymują najwyższą ocenę
- Wzajemne powiązania jednostek gospodarczych oraz tworzenie lokalnych rynków dla materiałów i produktów wtórnych to warunki wstępne i jednocześnie rezultaty przejścia na gospodarkę cyrkularną
- Działania przynoszące natychmiastowe korzyści to te, które rozszerzają dyskretne zarządzanie materiałami i strumieniami, które obecnie w regionie nie istnieją lub są na wczesnym etapie.

Kolejnym krokiem gminy Kozani jest wdrożenie dwóch projektów pilotażowych wynikających z planu działania: (1) pilotażowego programu "PAYT" oraz (2) pilotażowego programu "Centrów Sortowania Materiałów" w Kozani, który również będzie finansowany z Greckiego Zielonego Funduszu.

## Conferences



18th - 19th of May, 2022  
Hämeenlinna, Finland / Online


Trzeci Tydzień Otwartej Biogospodarki organizowany w dniach 18-19.5.2022 r. w Hämeenlinna w Finlandii - coroczna konferencja naukowa gromadząca różnych naukowców, badaczy, interesariuszy, decydentów, przedstawicieli biznesu i społeczeństwa wskazująca na aktualne innowacje badawcze, trendy i kierunki rozwoju biogospodarki przez pryzmat cyfryzacji i wykorzystania danych. Zrównoważony rozwój i gospodarka o obiegu zamkniętym były jednym z tematów Tygodnia Otwartej Biogospodarki 2022. Konferencja była wspierana przez radę regionalną Häme i została zorganizowana przez fińskiego partnera SYMBI Häme Uniwersytet Nauk Stosowanych, wraz z wiodącymi krajowymi organizacjami badawczymi i innowacyjnymi, takimi jak Instytut Zasobów Naturalnych Finlandii (Luke), Fiński Instytut Środowiska (SYKE) i Uniwersytet w Helsinkach.

## Partnerstwo



## Więcej informacji

Aktualności i bieżące działania w projekcie można znaleźć w mediach społecznościowych lub pod adresami

 [www.projects2014-2020.interregeurope.eu/symbi/](http://www.projects2014-2020.interregeurope.eu/symbi/)

 [www.facebook.com/interregeurope.eu.symbi](https://www.facebook.com/interregeurope.eu.symbi)

 [www.twitter.com/SYMBIPROJECT](https://www.twitter.com/SYMBIPROJECT)

 [pannonnovum@pannonnovum.hu](mailto:pannonnovum@pannonnovum.hu)