



# Podlasie – ICT w RIS3

## Główne tezy raportu

**Tomasz Kulisiewicz**

Ośrodek Studiów nad Cyfrowym Państwem/Polskie Towarzystwo Informatyczne

# Geneza raportu i źródła analizy

- Raport elementem projektu Joint Research Centre Komisji Europejskiej we współpracy z Departamentem Rozwoju Regionalnego UMWP
- Celem mojej pracy było udzielenie odpowiedzi na pytanie:

Czy sektor ICT sam w sobie powinien (i czy może) stanowić strategiczny priorytet rozwoju Podlasia?

- Główne źródła analizy:
  - Dane statystyczne GUS (w tym GUS Białystok) oraz inne opracowania
  - Strategia Rozwoju Województwa Podlaskiego 2030 z kwietnia 2020 r.
  - Analizy i raporty dla DRR UMWP
  - Wywiady on-line ze współtwórcami rozwoju Podlasia



# Podlasie – firmy IT i inne

<b>Klasa wielkości przedsiębiorstwa (wg liczby zatrudnionych)</b>	<b>Liczba firm na Podlasiu</b>
Bardzo duże (od 1000)	15 (0,01%)
Duże (250–999)	71 (0,07%)
Średnie (50–249)	704 (0,69%)
Małe (10–49)	2 971 (2,91%)
Mikro (poniżej 10)	101 817 (94,66%)
łącznie	105 578
W sekcji J (Informacja i komunikacja)	3 544 <sup>1</sup>
z czego J.58 (działalność wydawnicza - w tym oprogramowanie i gry)	170 (4,80%)
J.62 (działalność związana z oprogramowaniem)	2 533 (71,47%)
J.63 (działalność usługowa w zakresie informacji)	337 (9,50%)
w S.95 (Naprawa i konserwacja komputerów i artykułów użytku osobistego i domowego)	735

źródło: GUS 2020

Podlaskie firmy z sekcji J i S to 2% ze 1 88,6 tys. takich firm w Polsce

Rozmieszczenie firm J.62 – koncentracja w Białymstoku

<b>NUTS3 Białystok</b>	
łącznie	<b>1 492</b>
z czego osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą	1 239
<b>NUTS3 Łomża</b>	
łącznie	<b>98</b>
z czego osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą	82
<b>NUTS3 Suwałki</b>	
łącznie	<b>21</b>
z czego osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą	16

źródło: GUS 2020

# Informatyka Podlasia – Białystok i ...

## ➤ „Weterani”:

- CI ZETO Białystok (1966), T-Matic Computer Plus Group (1989)

## ➤ „Nowe firmy”:

- Transition Technologies PSC (z grupy Transition Technologies - 2008), Grupa TenderHut (2015), Infinity (2001), Instapage Poland (2015),...

## ➤ Oddziały firm krajowych w Białymstoku...

- lokalne jednostki firm dużych: Comarch, Intive, Netguru, SII Poland, SoftServe, ...
- i średnich: Altkom Software & Consulting, Bonair, Execon One, LBPro, Leocode, NeuroSYS, NVT, Proacta, Polcode, ...

## ➤ ... i poza Białostokiem (niewiele)

- Code & Pepper (Suwałki), X-Bit (Łomża), ...

- oraz ponad 1,5 tys. mikrofirm i osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą



# Infrastruktura szerokopasmowa

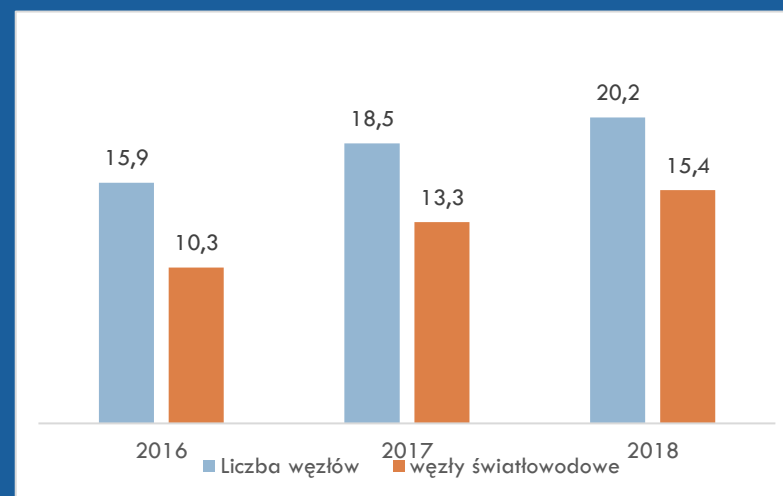
## ➤ Nie tylko SSPW:

- szybki dostęp dla firm powyżej średniej krajowej

Dostęp - zasięg (2019)	Podlasie	średnia dla Polski
Gospodarstwa domowe	82,9%	83,3%
Firmy		
dostęp szerokopasmowy	84,5%	85,7%
powyżej 30 Mb/s	47,8%	46,1%

- Spośród głównych miast Podlasia tylko Sokółka należy do dostępowej kategorii 6. (wybór 2 dostawców NGA)

- Augustów, Białystok, Bielsk Podlaski, Grajewo, Hajnówka, Łapy, Łomża, Siemiatycze, Suwałki, Zambrów są w kategorii 7. (wybór 3 lub więcej dostawców NGA)



źródło: Raporty UKE 2016-2018

# Parki technologiczne Podlasia



## Białostocki Park Naukowo-Technologiczny

- Jednostka budżetowa Miasta Białystok
- 62 „lokatorów”, w tym 25 firm IT, 3 z robotyki, 4 – druk 3D, 5 – analiza big data, 1 fintech oraz kolejka czekających na miejsce
- liczne inicjatywy i klaster InfoTech

## ➤ Park Naukowo-Technologiczny Polska-Wschód w Suwałkach



- Udziałowcy: Miasto Suwałki, Uniwersytet w Białymstoku, Politechnika Warszawska, Instytut Łączności w Warszawie, Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Suwałkach, Polskie Stowarzyszenie Doradcze i Konsultingowe z Białegostoku
- 40 firm, głównie mikroprzedsiębiorstw, 3 organizacje oraz wirtualne biura dla 24 firm

## ➤ Park Przemysłowy Łomża



Park Przemysłowy Łomża

- 40 mikrofirm, wirtualne biura dla 50 firm i organizacji

# Kilka elementów analizy SWOT 1.

<i>Mocne strony</i>	<i>Słabe strony</i>
Podaż specjalistów IT wystarczająca na lokalne potrzeby firm Podlasia - ale tylko na dziś	Niska gęstość zaludnienia utrudniająca likwidację „białych plam” przez głównych operatorów
Niewielkie zagrożenie „drenażem mózgow” ze strony większych ośrodków (z wyjątkiem Warszawy?)	Niższe przychody gospodarstw domowych i firm (w stosunku do reszty kraju)
Niższe koszty utrzymania, wizerunek Podlasia jako dobrego miejsca do życia	Duże oddalenie od głównych partnerów handlowych kraju, niskie wskaźniki dostępności transportowej
Najsilniejsze firmy regionu (Mlekovita, Mlekpól, Unibep, Suempol, Danwood, Pronar, ...) jako zaawansowani użytkownicy systemów IT promują wykorzystanie systemów wśród swych poddostawców	Ograniczony potencjał wydziałów informatycznych trzech najsilniejszych uczelni z takimi wydziałami (PB, UwB, PWSliP Łomża)
Wystarczająca infrastruktura dostępowa w miastach regionu	Brak dużych firm informatycznych i planów inwestycyjnych (w tym także inwestorów finansowych)
Działanie instytucji otoczenia biznesu – w tym BPN-T i klastra InfoTech	Ograniczony popyt na zaawansowane rozwiązania IT ze strony sektor MŚP regionu
	Mimo swej pozytywnej roli parki technologiczne za małe dla operatorów komercyjnych (nawet BPN-T)

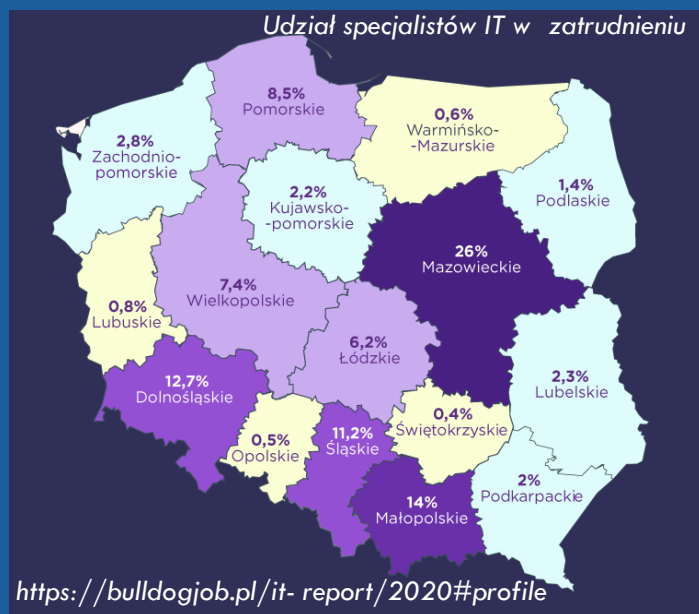
# Kilka elementów analizy SWOT 2.

Szanse	Zagrożenia
<p>Rozwiązania IT mogą kompensować niekorzystne tendencje demograficzne</p>	<p>Niekorzystna sytuacja demograficzna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• emigracja młodszych roczników</li> <li>• starzenie się ludności, wyludnianie mniejszych miejscowości</li> </ul>
<p>Zastosowania IT w dziedzinach, w których Podlasie ma największy potencjał:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• farmacja, medycyna (Uniwersytet Medyczny w Białymstoku),</li> <li>• biotechnologie i przemysł spożywczy</li> <li>• zielone technologie</li> <li>• przemysł metalowy</li> </ul>	<p>Siedem miast Podlasia wśród 122 średnich miast kraju tracących funkcje społeczno-gospodarcze (niemal wszystkie z pierwszej 10 z wyjątkiem Białegostoku)</p>
<p>CoVID-19 podwyższył świadomość znaczenia i roli rozwiązań ICT</p>	<p>Niekorzystne scenariusze gospodarcze w najbliższych 2-3 latach</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• do kiedy miasto Białystok będzie mogło ponosić koszty BPN-T</li> </ul>
<p>Możliwości wsparcia zagrożonych miast w ramach „Pakietu dla średnich miast”</p>	<p>Brak świadomości i zasobów w firmach MŚP regionu do wdrażania zaawansowanych rozwiązań informatycznych</p>
	<p>Ograniczający wpływ nowych przepisów dla wydziałów informatycznych uczelni Podlasia</p>
	<p>Silna konkurencja krajowych firm IT (oraz informatyków z Białorusi: „Wiadukt na Zachód” zamiast „Mostu na Wschód”)</p>



# Wnioski i zalecenia

- Realistyczne podejście: ICT nie jest dziedziną, która sama w sobie powinna być priorytetem rozwojowym Podlasia



sekcja	LQ
P: Edukacja	1,44
Q: Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	1,40
A: Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo	1,32
J: Informacja i komunikacja	0,28

## ➤ „Główne kierunki natarcia”

- zastosowania IT w obszarach, w których Podlasie ma największy potencjał:
  - farmacja, medycyna, przetwórstwo spożywcze,
  - specjalistyczne dziedziny przetwórstwa metalu, meblarstwo,...
- wspieranie MŚP we wdrażaniu rozwiązań IT wykraczających poza proste programy f-k, pakiety biurowe i pocztę elektroniczną



Dziękuję  
Zapraszam do dyskusji

[tomasz.kulisiewicz@cyfrowepanstwo.pl](mailto:tomasz.kulisiewicz@cyfrowepanstwo.pl)