

mgr inż. Bogusław Radliński, dr inż. Przemysław Stachyra, mgr Anna Rawiak, dr inż.

Zbigniew Maciejewski

Roztoczański Park Narodowy - Stacja Bazowa Zintegrowanego Monitoringu Środowiska  
Przyrodniczego Roztocze, ul. Biały Słup 16, 22-470 Zwierzyniec

## **Inwentaryzacja roślinnych gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia w zlewni badawczej Roztocze**

Rok 2016 był pierwszym sezonem, w którym realizowano program dotyczący inwazyjnych gatunków roślin obcego pochodzenia. Był on realizowany zarówno na terenie całej zlewni badawczej (monitoring ogólny), jak i na 12 stałych stanowiskach - powierzchniach 10 x 10 m, na których wyznaczono po 5 powierzchni próbnych 1 x 1 m (monitoring szczegółowy).

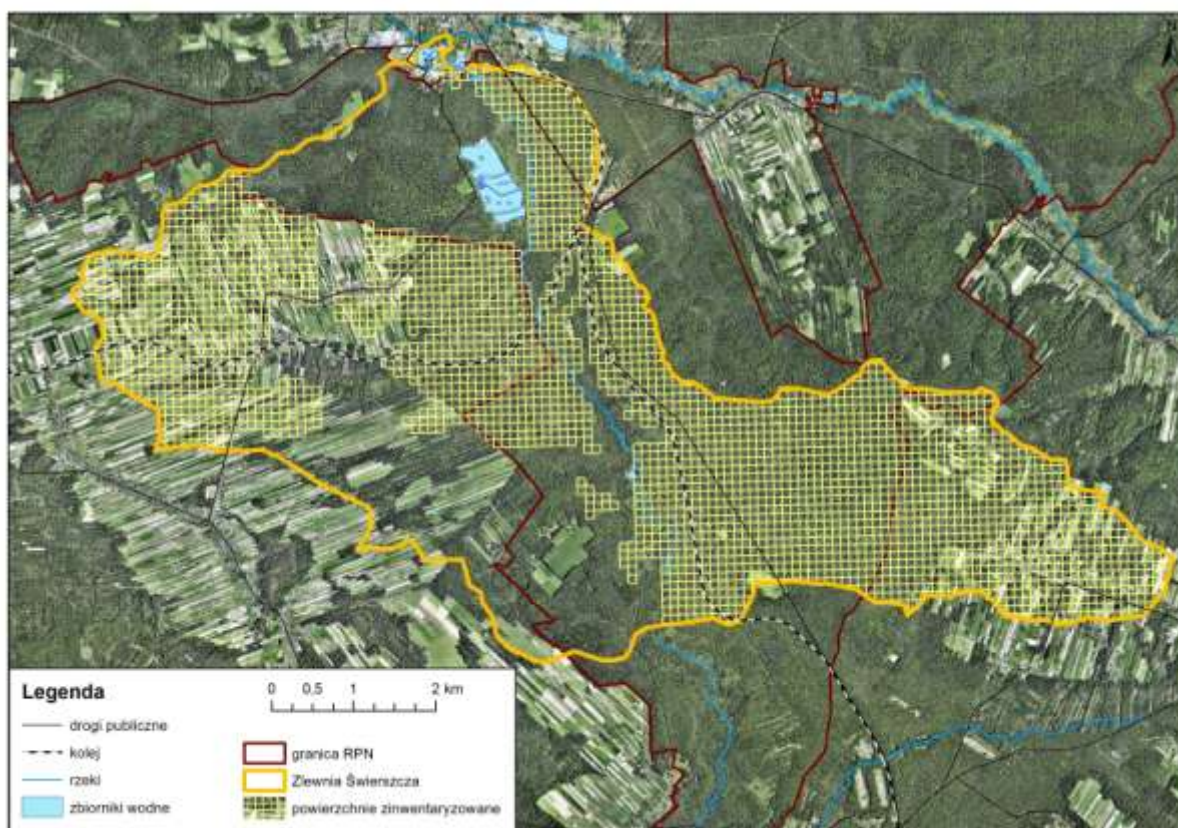
Na potrzeby monitoringu ogólnego cały obszar zlewni badawczej został pokryty siatką MGRS (Military Grid Reference System) 100 x 100 m (łącznie 4886 kwadratów), opartej na układzie UTM (Universal Transverse Mercator). Wyniki monitoringu ogólnego - lokalizacja stanowiska z podaniem gatunku rośliny inwazyjnej, zostały naniesione na mapę zlewni z siatką MGRS.

### **Monitoring ogólny (cała zlewnia badawcza)**

Poszukiwania stanowisk roślin obcego pochodzenia - gatunków inwazyjnych prowadzone były w drugiej połowie sezonu wegetacyjnego. Dokładnej penetracji dokonano na ponad 60% powierzchni zlewni - 3144 z 4886 kwadratów (Ryc. 1). Gatunków inwazyjnych nie stwierdzono na 40% powierzchni zlewni badawczej (1276 z 3144 kwadratów).

Łącznie na terenie zlewni Świerszcza stwierdzono w 2016 roku obecność 38 gatunków roślin inwazyjnych obcego pochodzenia (Tab. 1.) co stanowi 4,25% wszystkich gatunków roślin naczyniowych na tym terenie. Niektóre gatunki o podobnym wyglądzie skartowano łącznie np: nawłóć późna i kanadyjska, włośnica zielona i sina oraz rdestowce. Nie kartowano gatunków o małych rozmiarach, trudnych do zauważenia i nie wykazujących inwazyjności w warunkach Roztocza. Do najbardziej rozpowszechnionych należą dwa gatunki pochodzących z Ameryki Północnej: przymiotno białe – bylina, oraz konyza kanadyjska – roślina roczna. Rosną jako chwasty w uprawach, na nieużytkach, wzdłuż ciągów komunikacyjnych głęboko wnikają w kompleksy leśne. Występują na około 35% powierzchni zlewni. Ponad 30%

pokrycia mają dwa inne północno-amerykańskie gatunki: czeremcha amerykańska – drzewo lub krzew, oraz nawłóć późna – bylina.



Ryc. 1. Obszar zlewni badawczej Świerszcza z siatką MGRS i zaznaczonymi kwadratami objętymi badaniami w 2016 roku

Tab. 1. Obce inwazyjne gatunki roślin stwierdzone na terenie zlewni badawczej Świerszcza w roku 2016 (za stanowisko przyjęto pojedynczy kwadrat MGRS)

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Liczba stwierdzeń		Uwagi
				% pow.	
<b>GATUNKI ZADOMOWIONE – INWAZYJNE W SKALI KRAJU</b>					
1	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	<b>19</b>	<b>0,6</b>	
2	<i>Amaranthus retroflexus</i>	Szarłat szorstki	<b>44</b>	<b>1,4</b>	
3	<i>Avena fatua</i>	Owies głuchy	<b>90</b>	<b>2,9</b>	
4	<i>Bidens frondosa</i>	Uczep amerykańsk	<b>29</b>	<b>0,9</b>	
5	<i>Bromus</i>	Stokłosa	<b>19</b>	<b>0,6</b>	

	carinatus	spłaszczona			
6	Conyza canadensis	Konyza kanadyjska	<b>1080</b>	<b>34,4</b>	
7	Echinochloa crus-galli	Chwastnica jednostronna	<b>190</b>	<b>6,0</b>	
8	Echinocystis lobata	Kolczurka klapowana	<b>15</b>	<b>0,5</b>	
9	Elodea canadensis	Moczarka kanadyjska	x	x	Nie kartowano, roślina wodna
10	Erigeron annuus	Przymiotno białe	<b>1185</b>	<b>37,7</b>	
11	Fraxinus pennsylvanica	Jesion pensylwański	<b>26</b>	<b>0,8</b>	
12	Galinsoga ciliata	Żółtlica owłosiona	<b>183</b>	<b>5,8</b>	
13	Galinsoga parviflora	Żółtlica drobnokwiatowa	<b>275</b>	<b>8,7</b>	
14	Helianthus tuberosus	Słonecznik bulwiasty	<b>35</b>	<b>1,1</b>	
15	Heracleum sosnowskyi	Barszcz Sosnowskiego	<b>1</b>	x	
16	Impatiens glandulifera	Niecierpek gruczołowaty	<b>1</b>	x	
17	Impatiens parviflora	Niecierpek drobnokwiatowy	<b>153</b>	<b>4,9</b>	
18	Lupinus polyphyllus	Łubin trwały	x	x	Nie kartowano w warunkach lokalnych nieinwazyjny
19	Oxalis fontana	Szczawik żółty	x	x	Nie kartowano – trudny do zauważenia
20	Padus serotina	Czeremcha amerykańska	<b>965</b>	<b>30,7</b>	
21	Quercus rubra	Dąb czerwony	<b>98</b>	<b>3,1</b>	
22	Reynoutriasp.	Rdestowiec	<b>4</b>	<b>0,1</b>	Nie rozróżniano gatunków rdestowców
23	Robinia pseudoacacia	Robinia (akacja)	<b>100</b>	<b>3,2</b>	
24	Setaria pumila	Włośnica sina	x	x	Kartowano łącznie z włośnicą zieloną
25	Setaria viridis	Włośnica zielona	<b>882</b>	<b>28,3</b>	Licniejsza niż włośnica sina, przeważa na większości kwadratów
26	Solidago canadensis	Nawłóć kanadyjska	x	x	Kartowano łącznie nawłocią późną

27	Solidago gigantea	Nawłoc późna	975	31,0	Licniejsza niż nawłoc kanadyjska, przeważa na większości kwadratów
28	Veronica persica	Przetacznik perski	x	x	Nie kartowano – trudny do zauważenia
<b>GATUNKI ZADOMOWIONE – INWAZYJNE REGIONALNIE</b>					
29	Ambrosia artemisiifolia	Ambrozja bylicolistna	2	x	
30	Amelanchier spicata	Świdośliwka kłosowa	55	1,7	
31	Aster novi-belgii	Aster nowobelgijski	35	1,1	
32	Cornus sericea	Dereń rozłogowy	x	x	Nie kartowano w warunkach lokalnych mało inwazyjny
33	Hordeum murinum	Erechtites jastrzębcowaty	21	0,7	
34	Parthenocissus inserta	Winobluszcz zaroślowy	68	2,2	
35	Rosa rugosa	Róża pomarszczona	9	0,3	
36	Rudbeckia laciniata	Rudbekia naga	4	0,1	
37	Rhus typhina	Sumak octowiec	5	0,2	
38	Spiraea tomentosa	Tawuła kutnerowata	2	x	

Erechtites jastrzębcowaty (21 stanowisk) i ambrozja bylicolistna (2 stanowiska) zostały po raz pierwszy stwierdzone na terenie RPN.

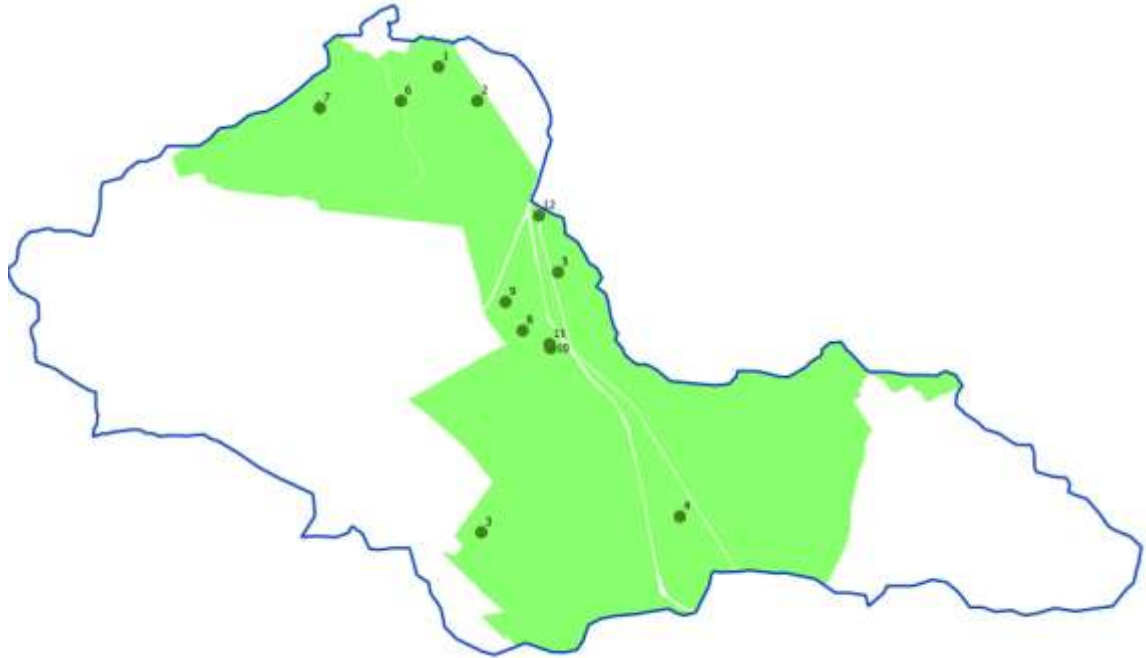
#### **Monitoring szczegółowy (powierzchnie stałe)**

Stałe powierzchnie próbne zostały zastabilizowanych w terenie. Wyznaczono je w obrębie części RPN położonej w zlewni badawczej Świerszcza ( ryc. 2.)

Na 12 stanowiskach (10 x 10 m) wykonane zostały zdjęcia fitosocjologiczne metodą Braun-Blanqueta. Na powierzchniach próbnym (1 x 1m) w obrębie każdego stanowiska zinwentaryzowano pędy występujących tam gatunków inwazyjnych.

Gatunki inwazyjne stwierdzono na 8 z 12 stanowisk. Łącznie na 8 stanowiskach zinwentaryzowano 10 gatunków; czeremchę amerykańską na 7 stanowiskach, uczepek amerykański na 3, niecierpka drobnokwiatowego na 2 stanowiskach. Pozostałe gatunki inwazyjne zostały stwierdzone na pojedynczych stanowiskach: nawłoc późna, jesion

pensylwański, przymiotno białe, świdośliwa kłosowa, winobluszcz zaroślowy i erechites jastrzębcowaty. Na stanowisku gatunki inwazyjne obcego pochodzenia stanowiły od 5,13% do 21,43% wszystkich gatunków roślin naczyniowych rosnących w jego obrębie.



Ryc. 2. Rozmieszczenie stałych powierzchni badawczych (10 x 10 m) na terenie RPN w obrębie zlewni badawczej Świerzcza w 2016 r.