

# Stan ochrony nieleśnych siedlisk przyrodniczych w 2021 roku

---

Joanna Korzeniak  
Instytut Ochrony Przyrody  
Polskiej Akademii Nauk

Kokotek, 21-22 czerwca 2022





# Typy lądowych siedlisk nieleśnych monitorowanych w 2021 roku

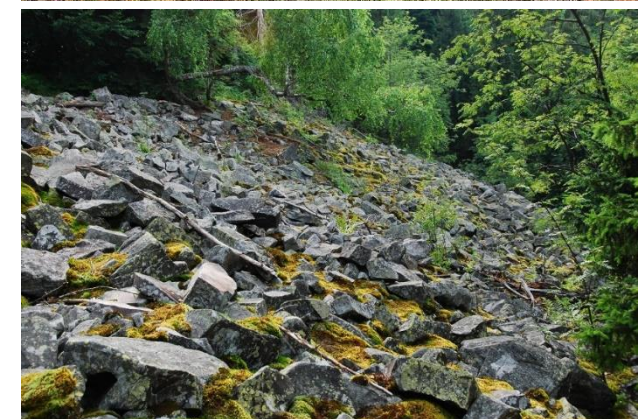
**19 typów nieleśnych siedlisk przyrodniczych**

**730 stanowisk, w tym 150 nowo założonych (20%)**

**52 ekspertów**

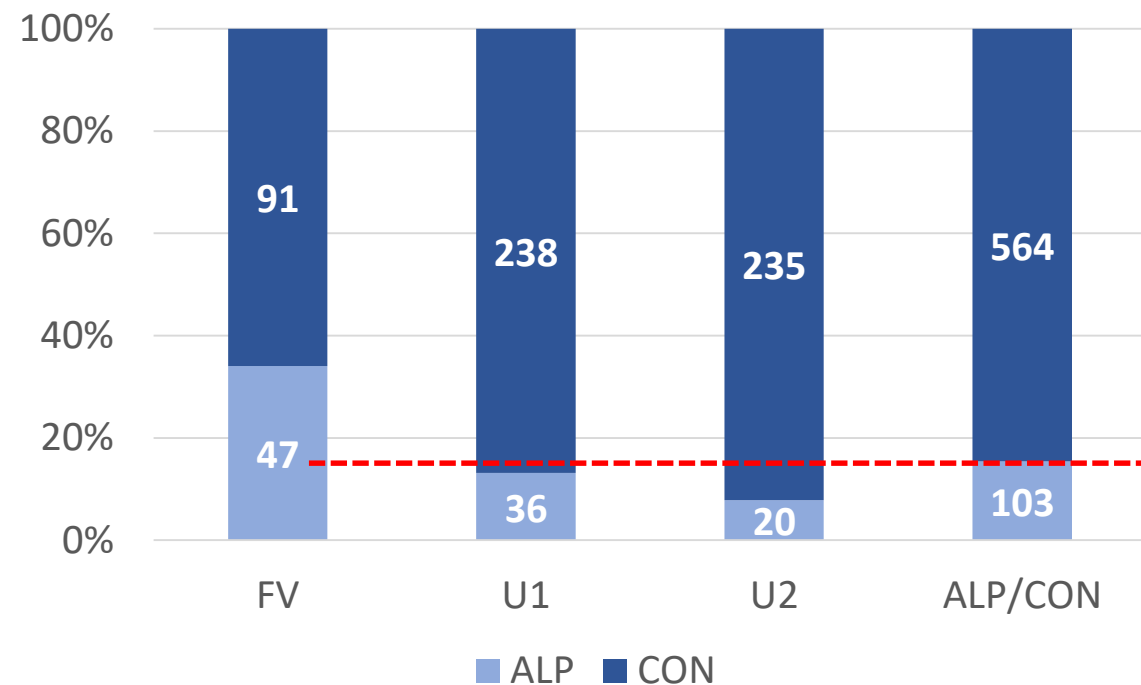
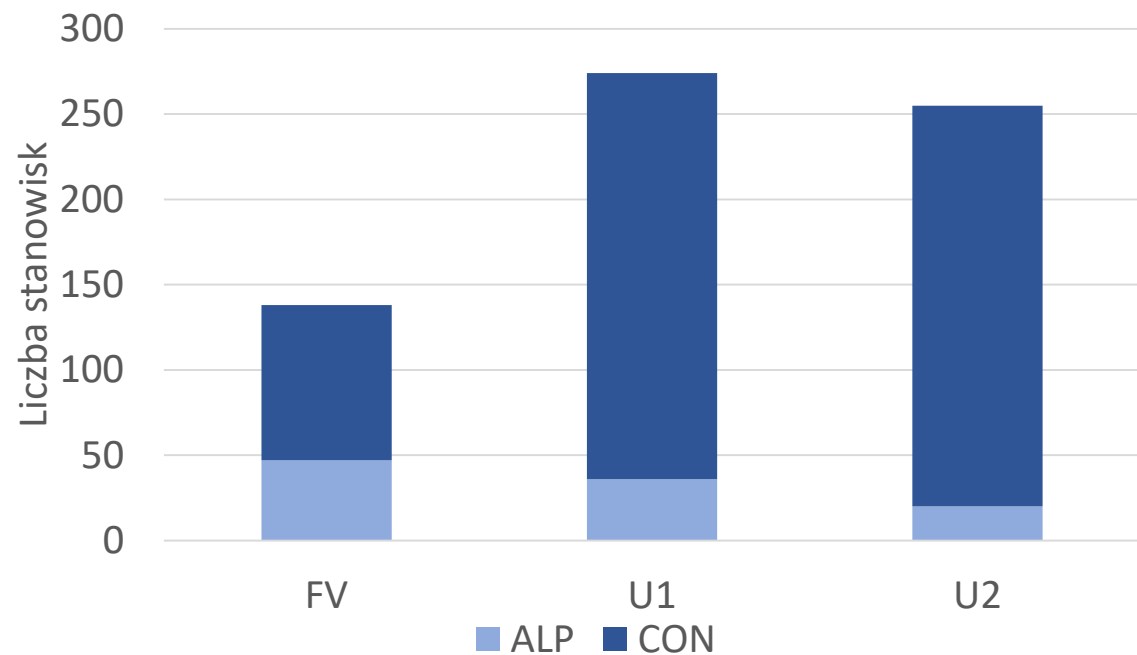
**Grupy siedlisk nieleśnych:**

- Morskie i nadmorskie (45 stanowisk)
- Zaroślowe (150 stanowisk)
- Murawowe i łąkowe (262 stanowiska)
- Torfowiskowe (245 stanowisk)
- Naskalne (28 stanowisk)

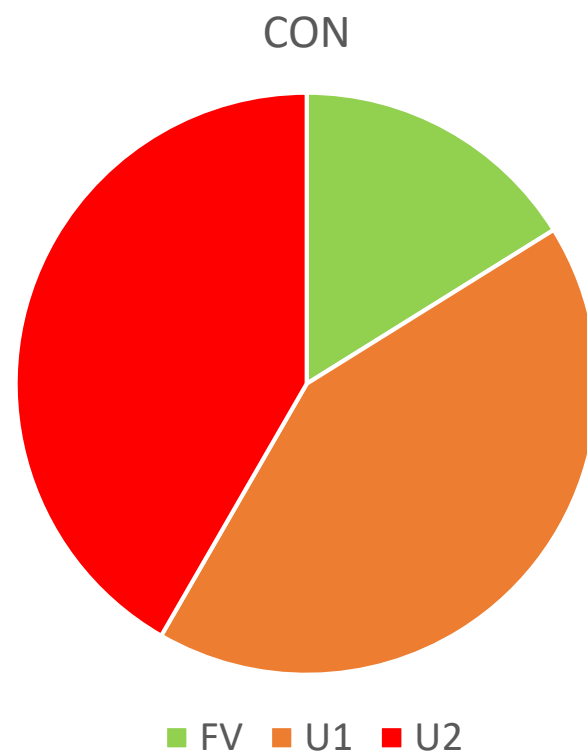
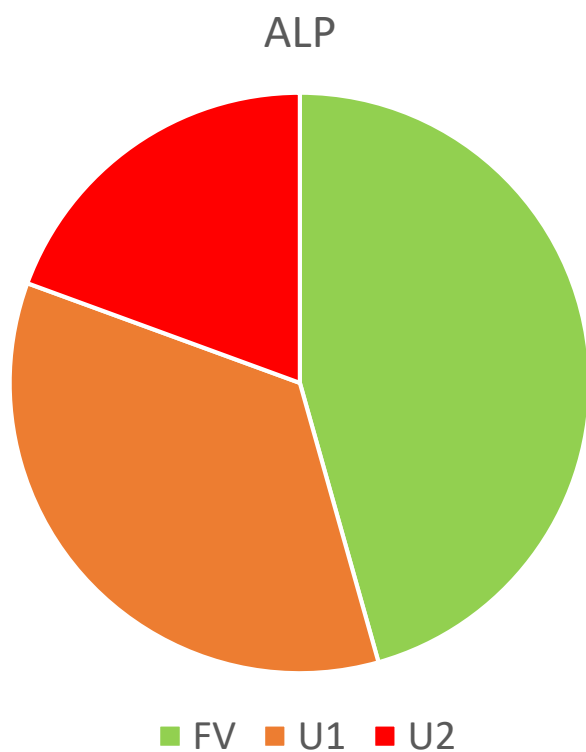


	<b>SIEDLISKA MORSKIE I NADMORSKIE</b>	<b>45</b>
1310	Śródlądowe błotniste solniska z solirodkiem ( <i>Salicornion ramosissimae</i> )	6
1330	Solniska nadmorskie ( <i>Glauco-Puccinellietalia</i> część - zbiorowiska nadmorskie)	19
2160	Nadmorskie wydmy z zaroślami rokitnika	6
2170	Nadmorskie wydmy z zaroślami wierzby piaskowej	14
	<b>SIEDLISKA ZAROŚLOWE</b>	<b>150</b>
4010	Wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagiennym ( <i>Ericion tetralix</i> )	10
4030	Suche wrzosowiska ( <i>Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylion</i> )	61
4060	Wysokogórskie borówczyska bażynowe ( <i>Empetro-Vaccinietum</i> )	20
4070	Zarośla kosodrzewiny ( <i>Pinetum mugo</i> )	13
4080	Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej ( <i>Salicetum lapponum, Salicetum silesiaca</i> )	9
5130	Zarośla jałowca pospolitego na wrzosowiskach lub murawach nawapiennych	37
	<b>SIEDLISKA ŁĄKOWE I MURAWOWE</b>	<b>262</b>
6150	Wysokogórskie murawy acidofilne ( <i>Juncion trifidi</i> ) i bezwapienne wyleżyska śnieżne ( <i>Salicion herbaceae</i> )	20
6170	Nawapienne murawy wysokogórskie ( <i>Seslerion tatrae</i> ) i wyleżyska śnieżne ( <i>Arabidion coeruleae</i> )	20
6210	Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> )	154
6440	Łąki selernicowe ( <i>Cnidion dubii</i> )	68
	<b>SIEDLISKA TORFOWISKOWE</b>	<b>245</b>
7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	136
7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	56
7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	53
	<b>SIEDLISKA NASKALNE</b>	<b>28</b>
8150	Środkowoeuropejskie wyżynne piargi i gołoborza krzemianowe	17
8160	Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze związku <i>Stipion calamagrostis</i>	11

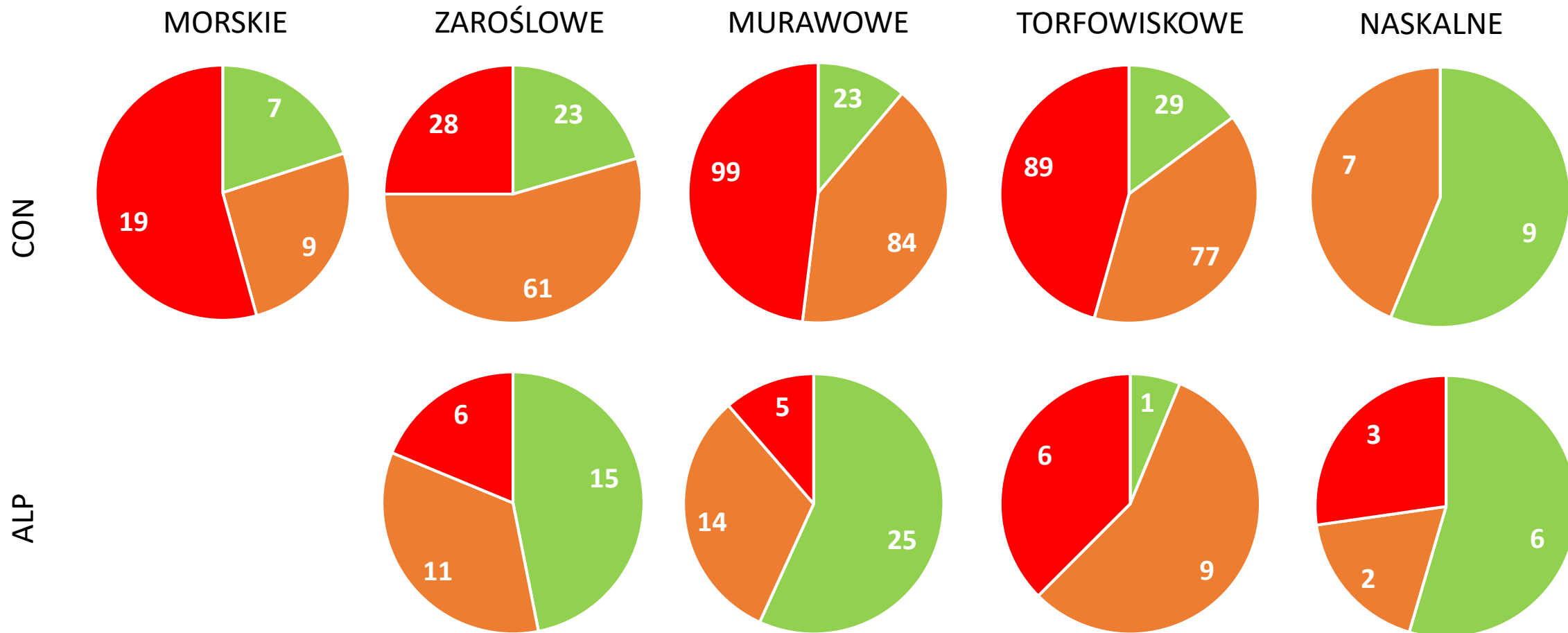
# Stan ochrony wszystkich typów siedlisk



# Rozkład ocen stanu ochrony w regionach



# Rozkład ocen w grupach siedlisk





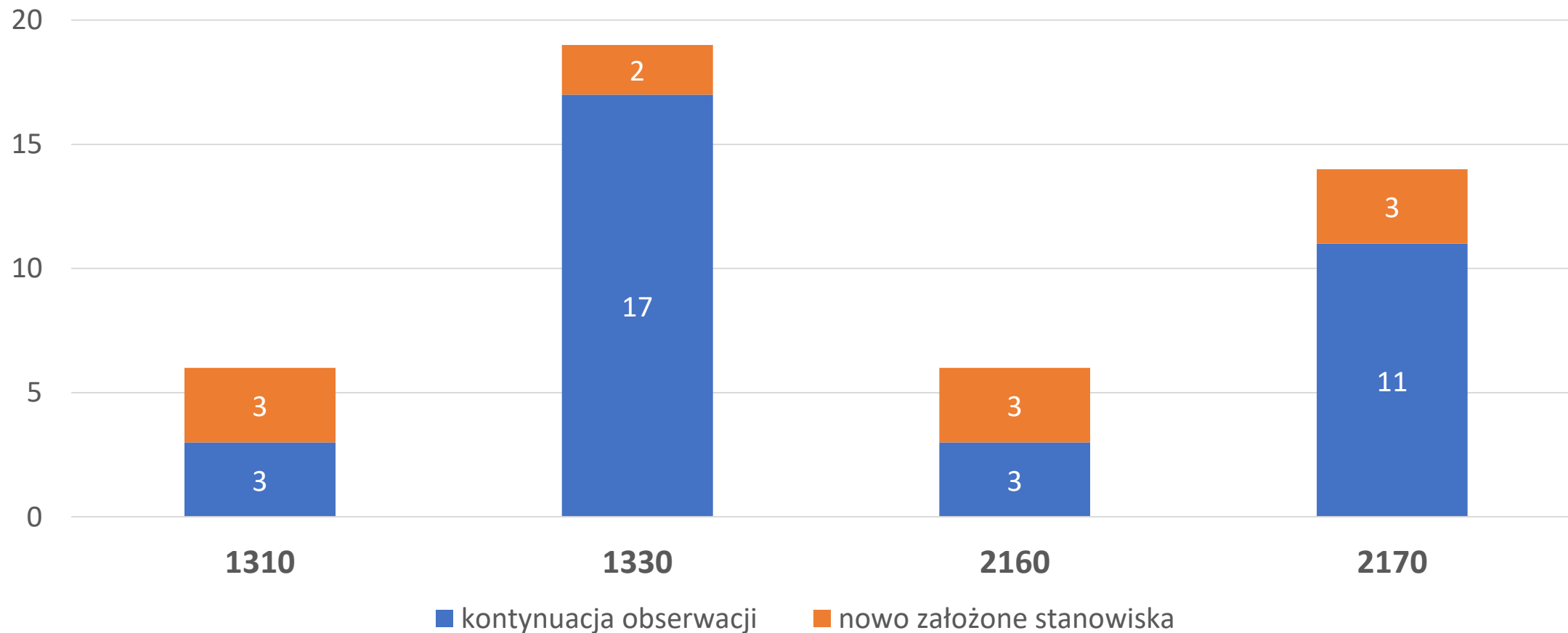


# Siedliska morskie i nadmorskie

---

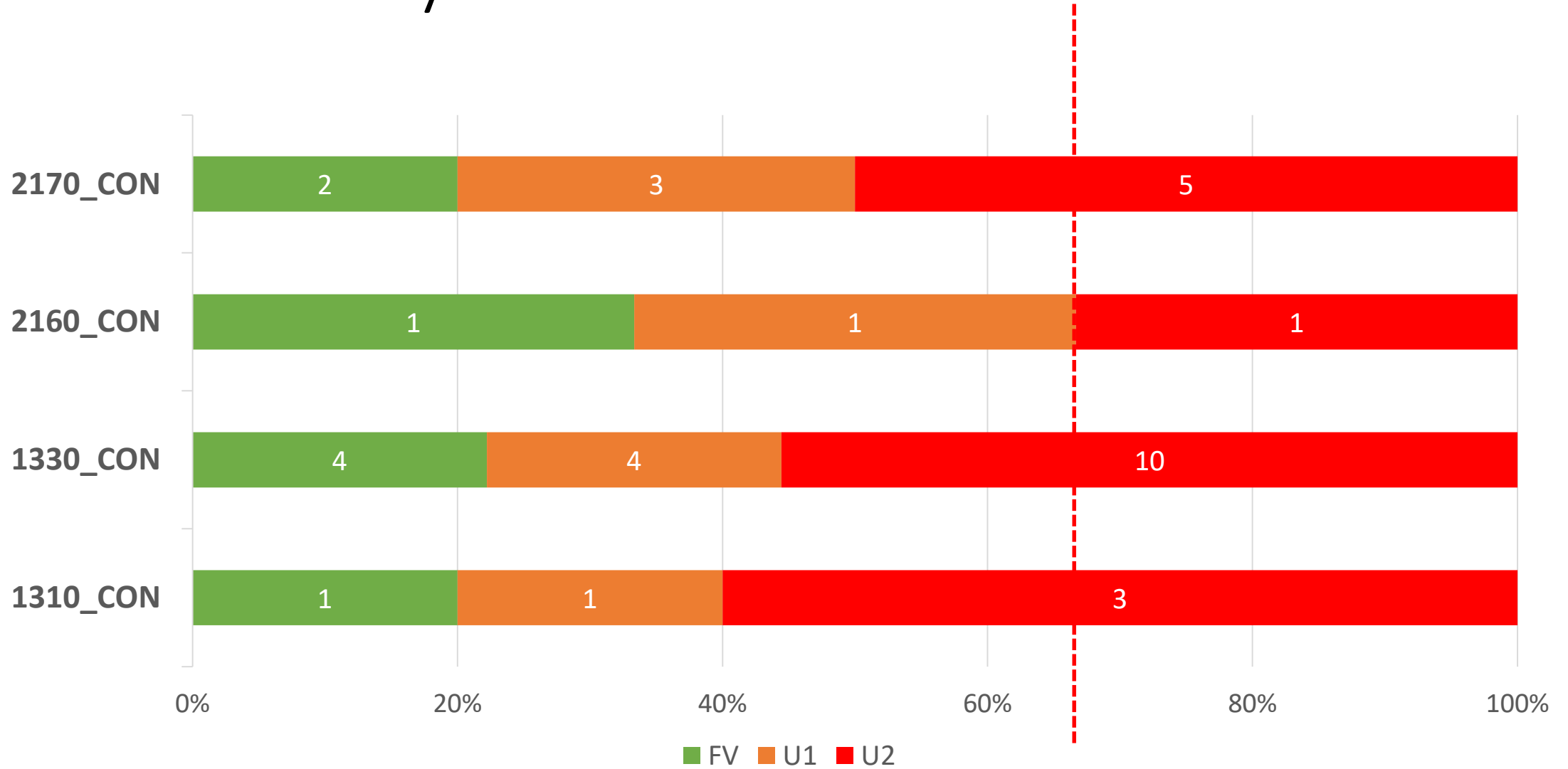


# Liczba stanowisk monitorowanych w 2021 r.

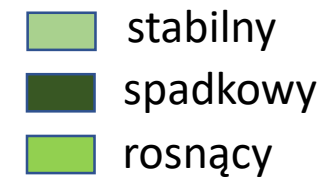




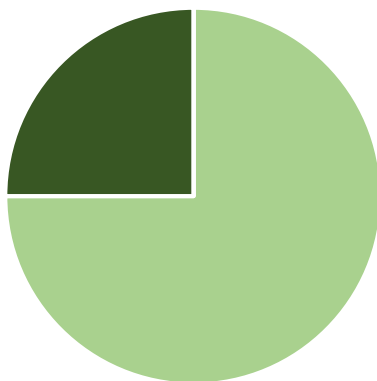
# Stan ochrony



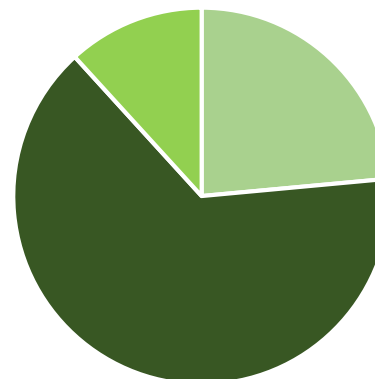
# Trendy stanu ochrony



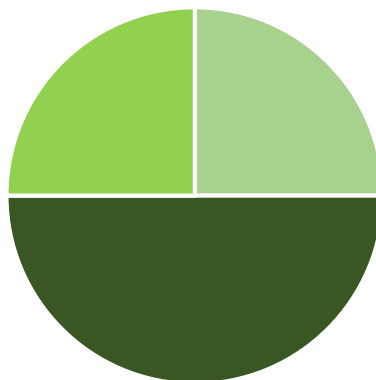
1310 (4 stanowiska)



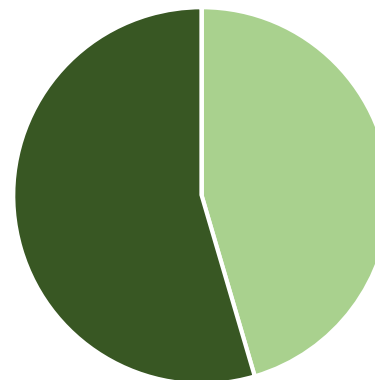
1330 (17 stanowisk)



2160 (4 stanowiska)



2170 (11 stanowisk)



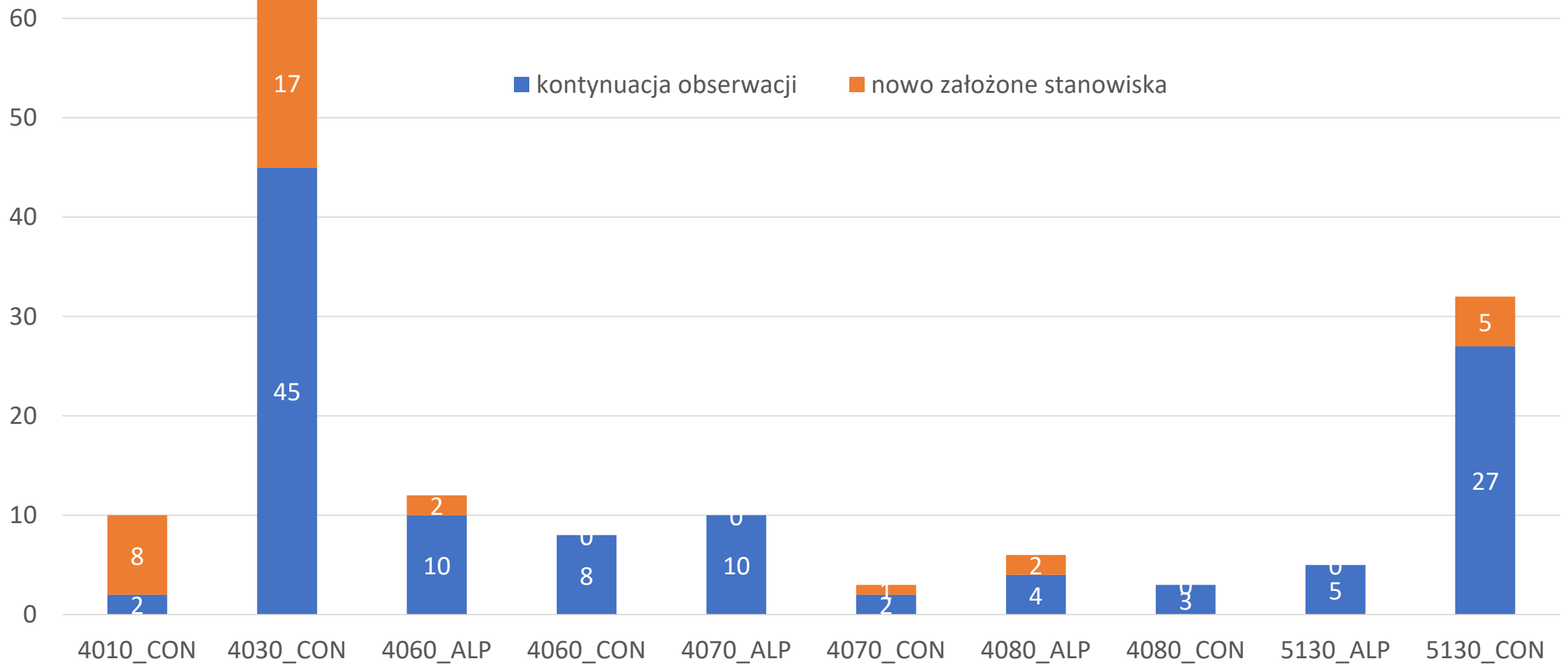


# Siedliska zaroślowe

---

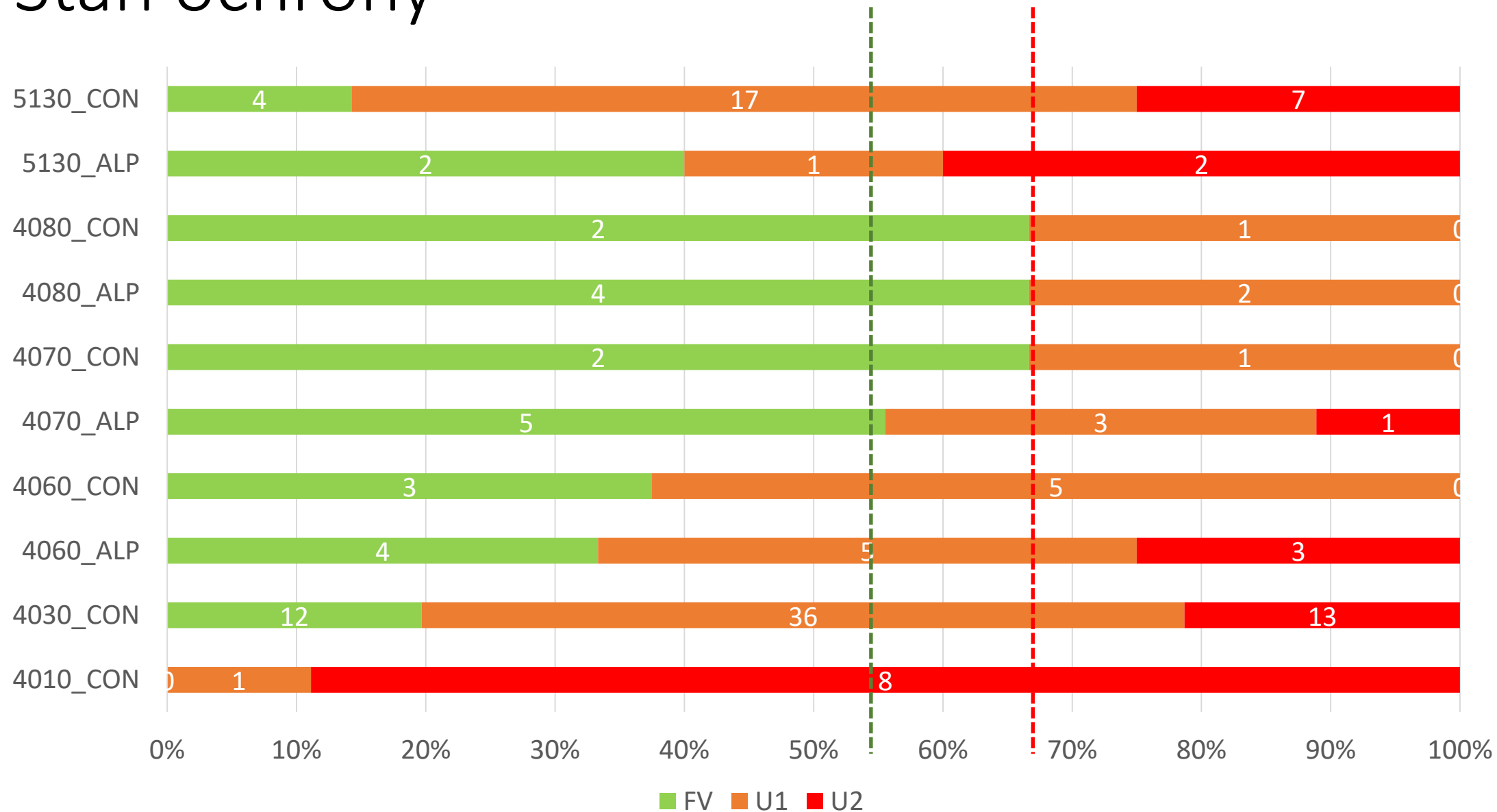


# Liczba stanowisk monitorowanych w 2021 r.

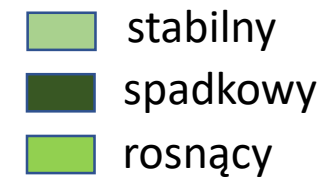




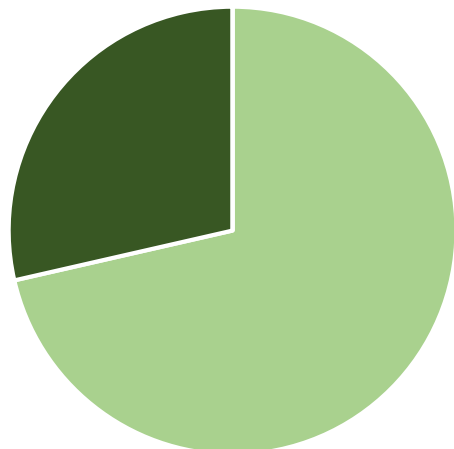
# Stan ochrony



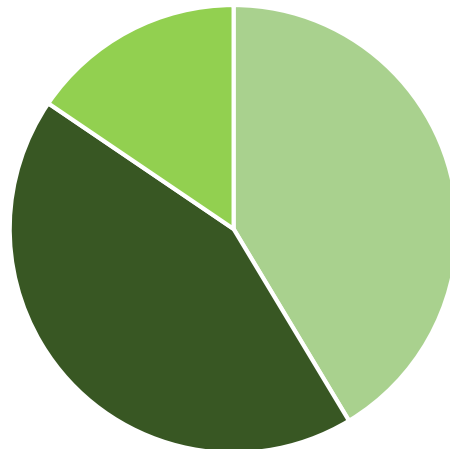
# Trendy stanu ochrony



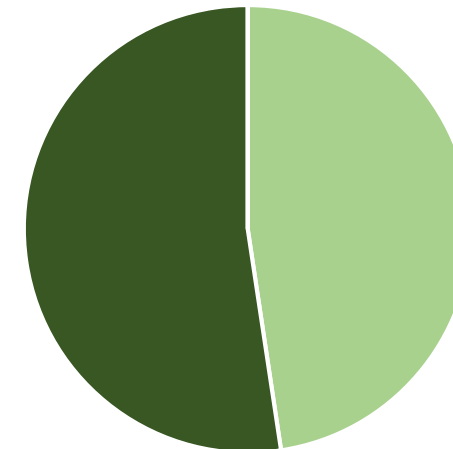
4010 (7 stanowisk)



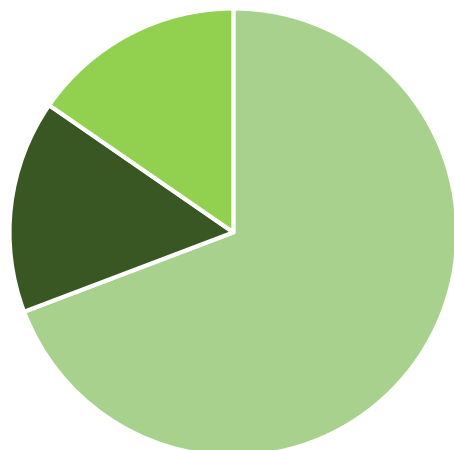
4030 (58 stanowisk)



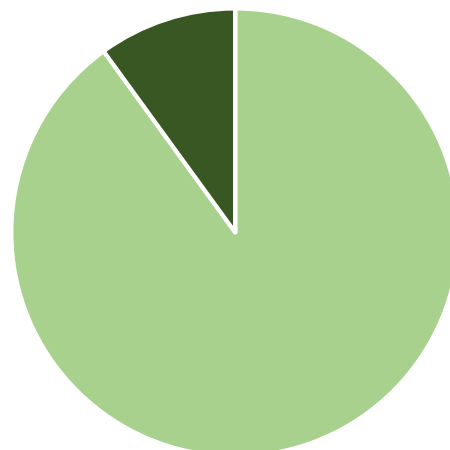
4060 (21 stanowisk)



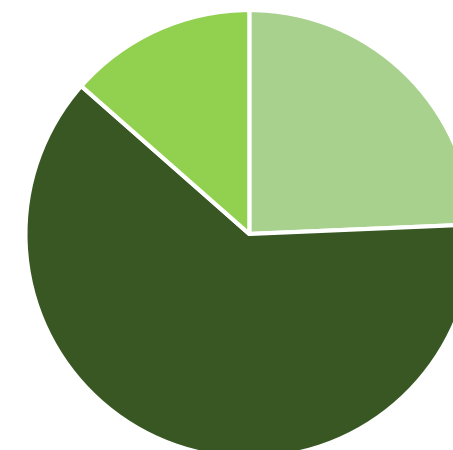
4070 (13 stanowisk)



4080 (10 stanowisk)



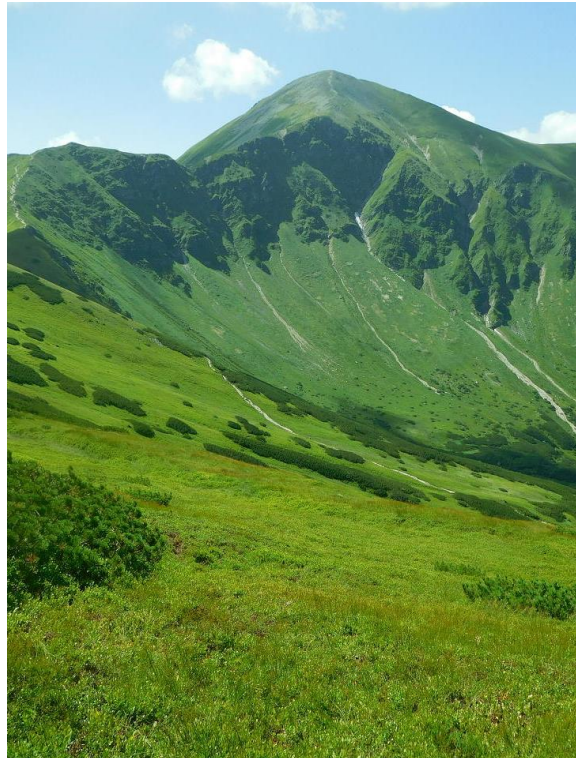
5130 (37 stanowisk)



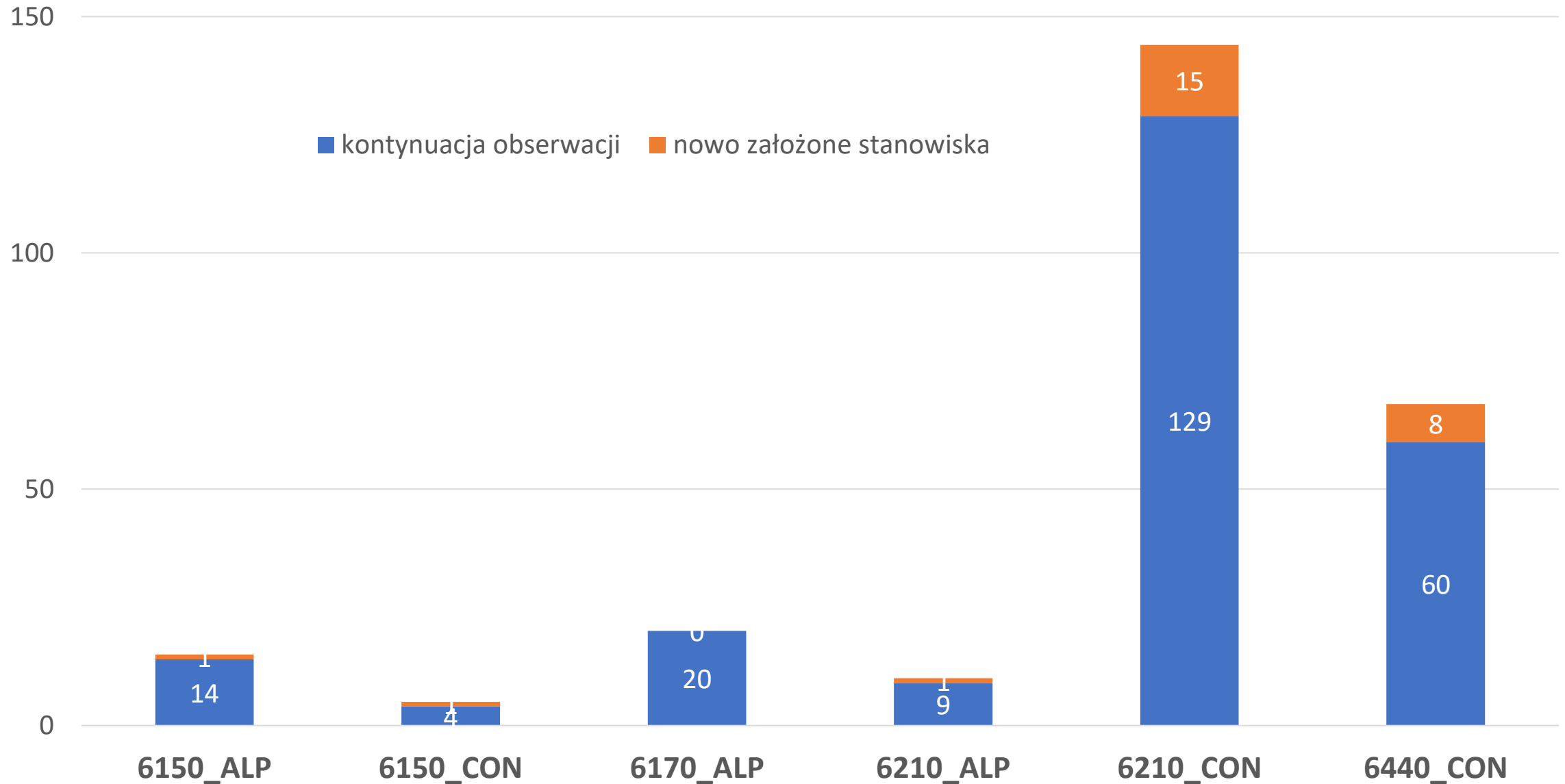


# Siedliska murawowe i łąkowe

---

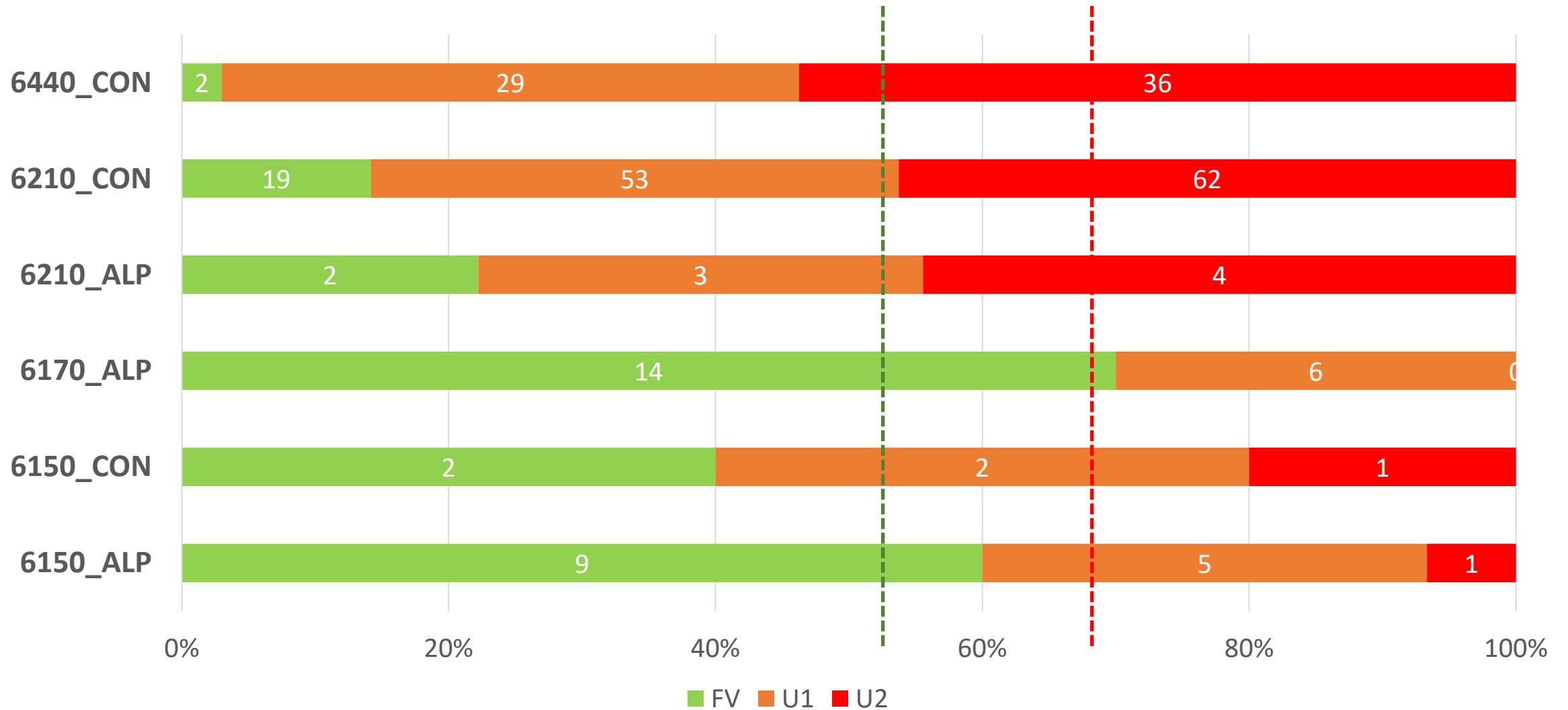


# Liczba stanowisk monitorowanych w 2021 r.

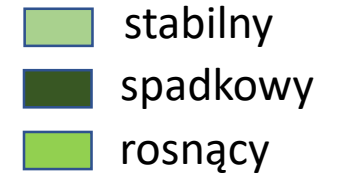




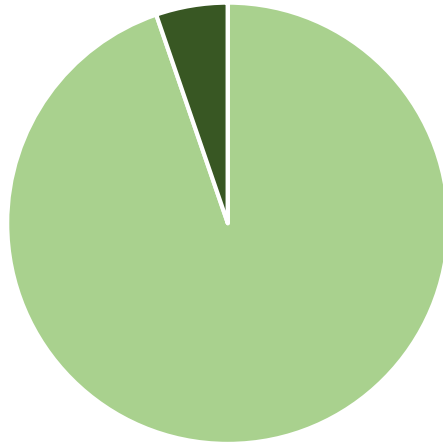
# Stan ochrony



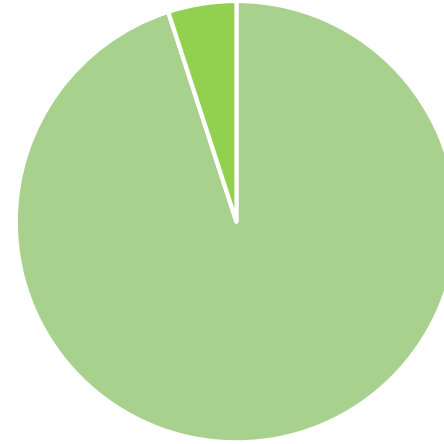
# Trendy stanu ochrony



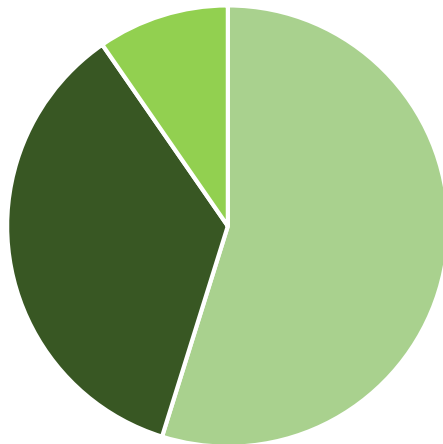
6150 (19 stanowisk)



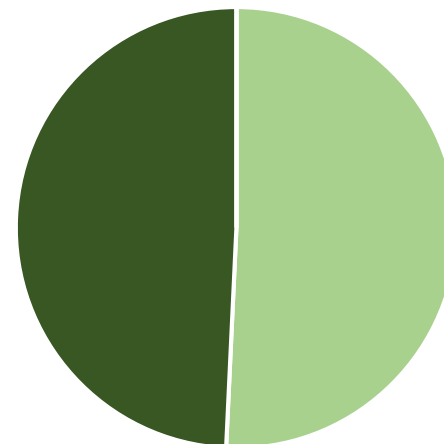
6170 (20 stanowisk)



6210 (166 stanowisk)



6440 (67 stanowisk)





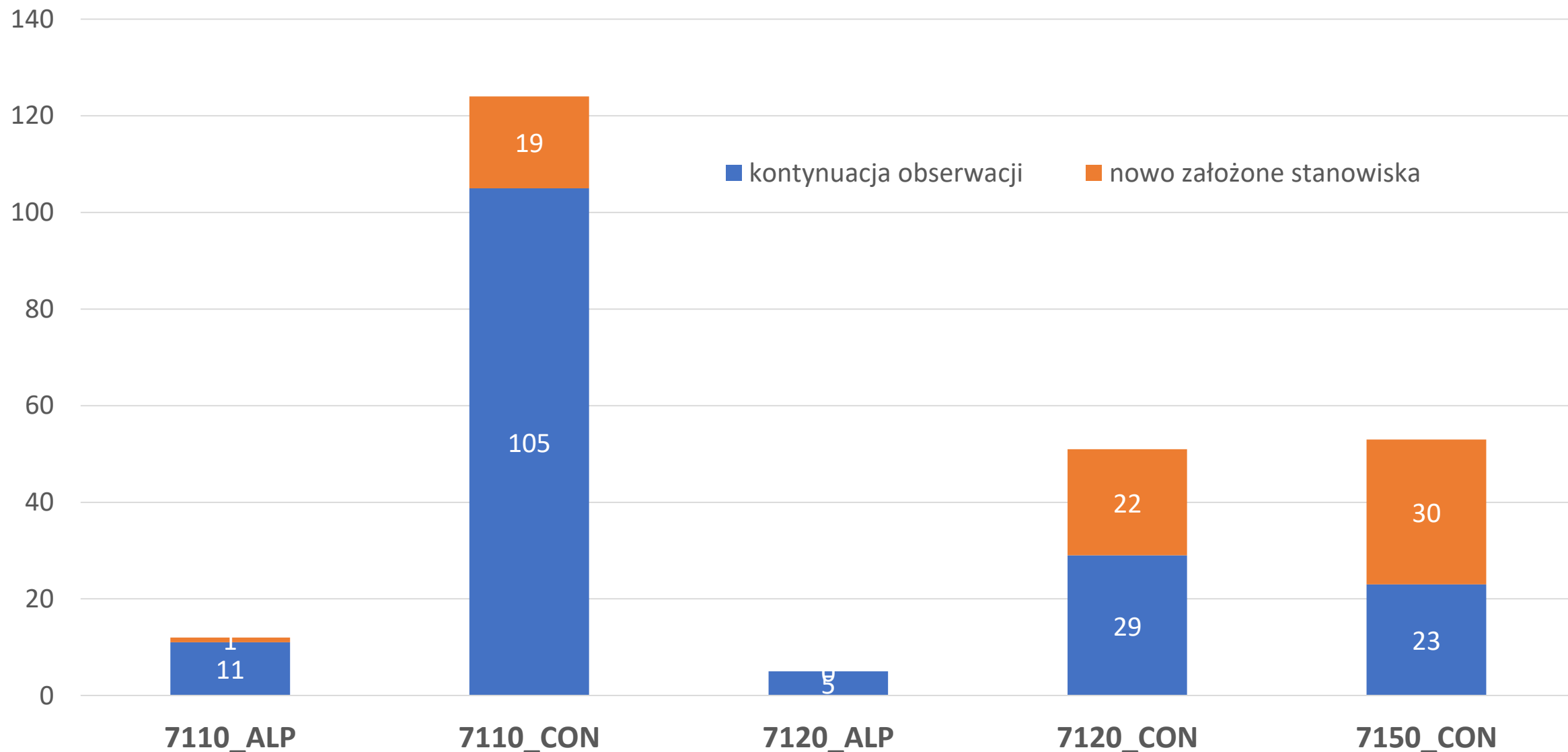
# Siedliska torfowiskowe

---



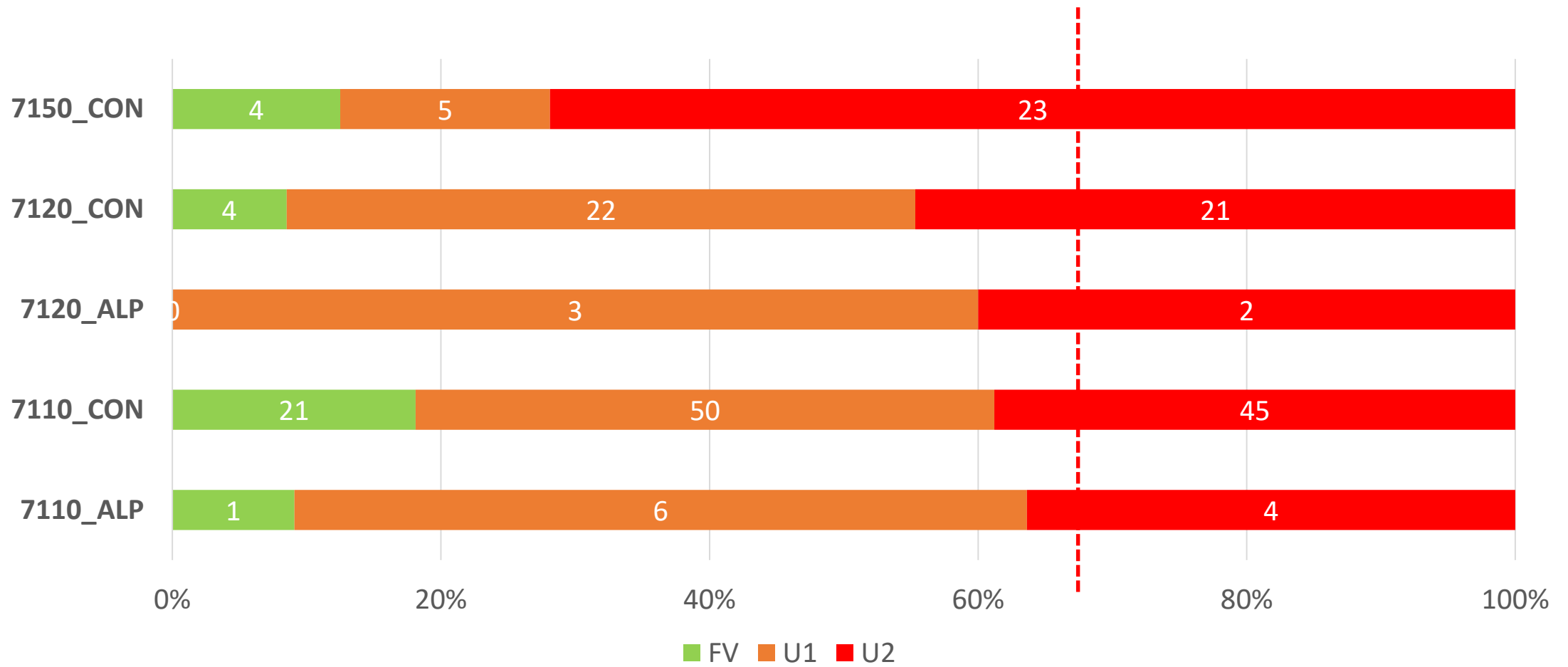


# Liczba stanowisk monitorowanych w 2021 r.

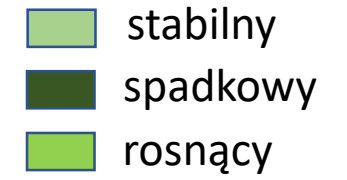




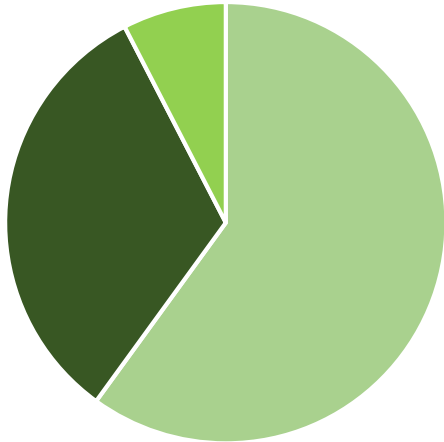
# Stan ochrony



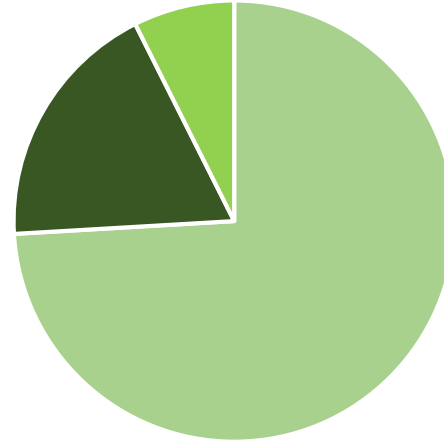
# Trendy stanu ochrony



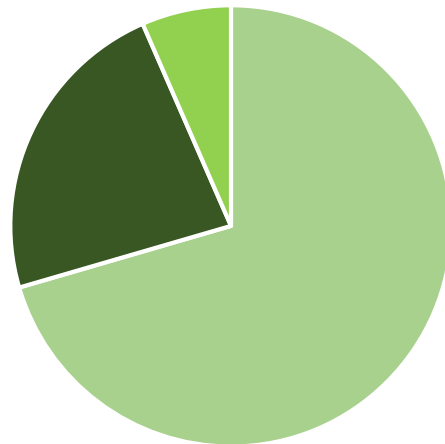
7110 (145 stanowisk)



7120 (54 stanowiska)



7150 (61 stanowisk)

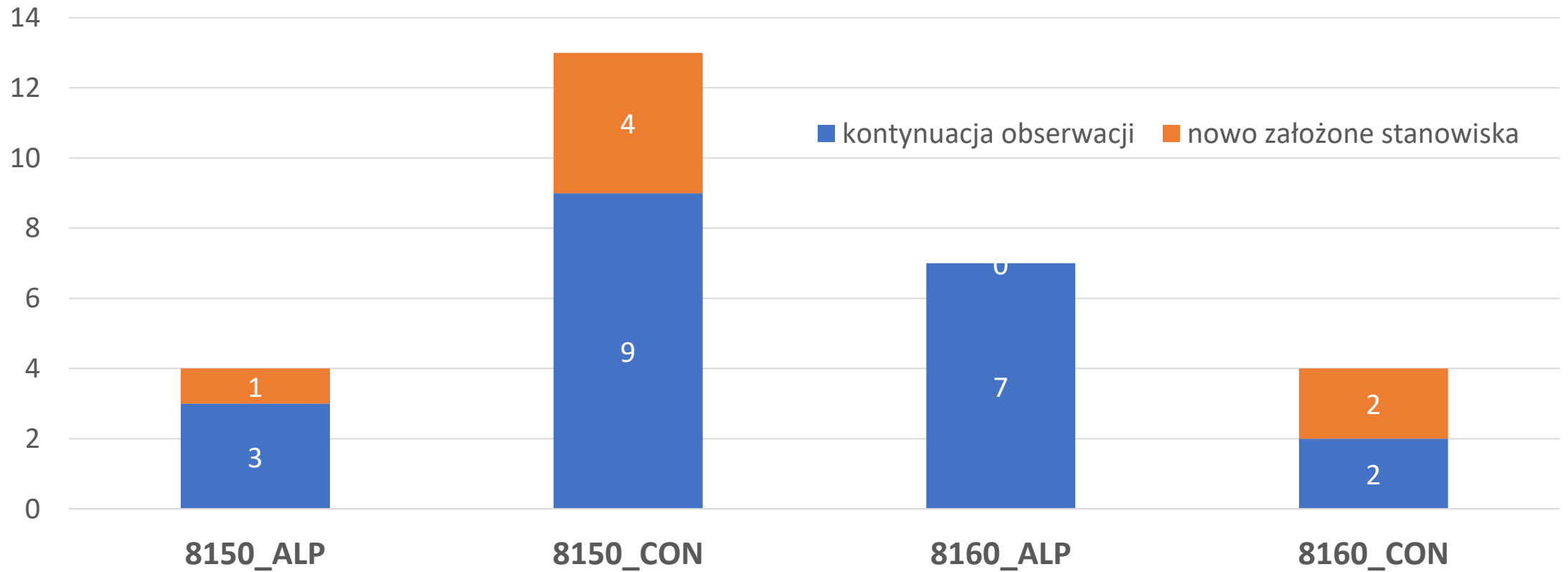


# Siedliska naskalne

---

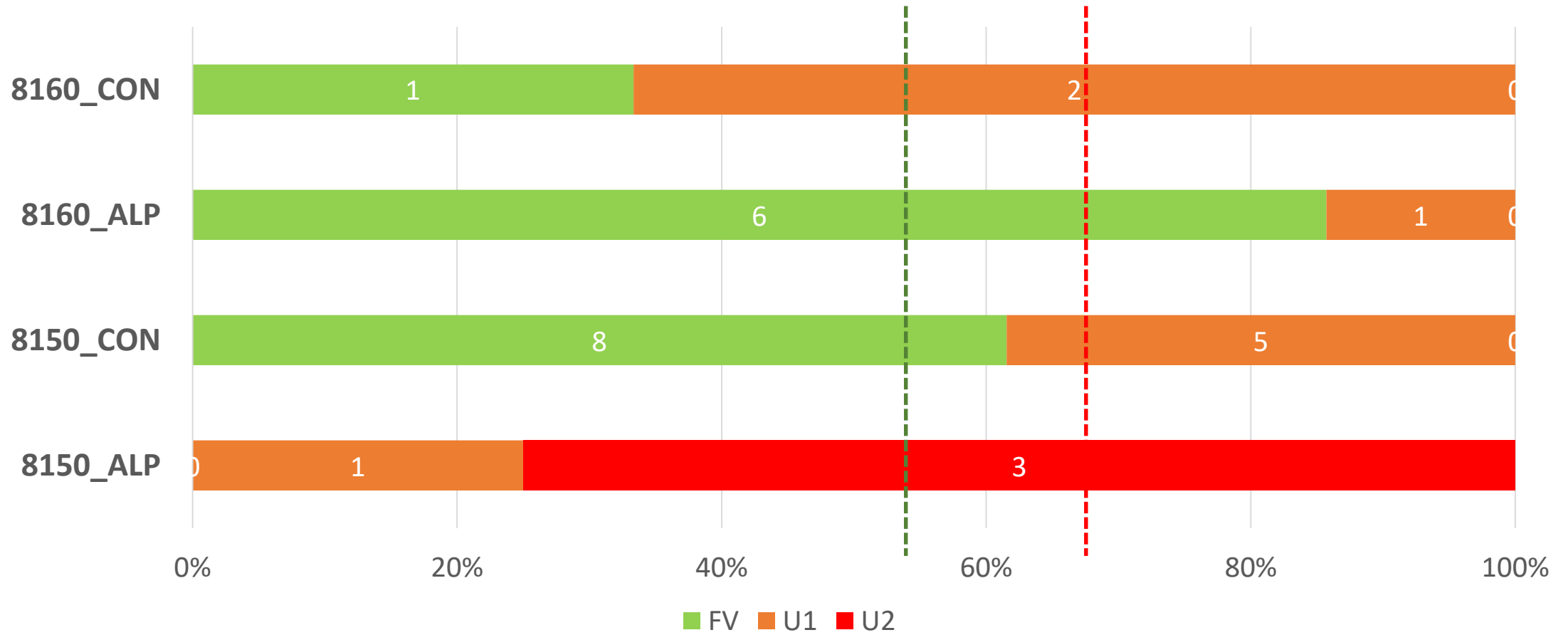


# Liczba stanowisk

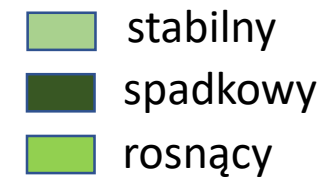




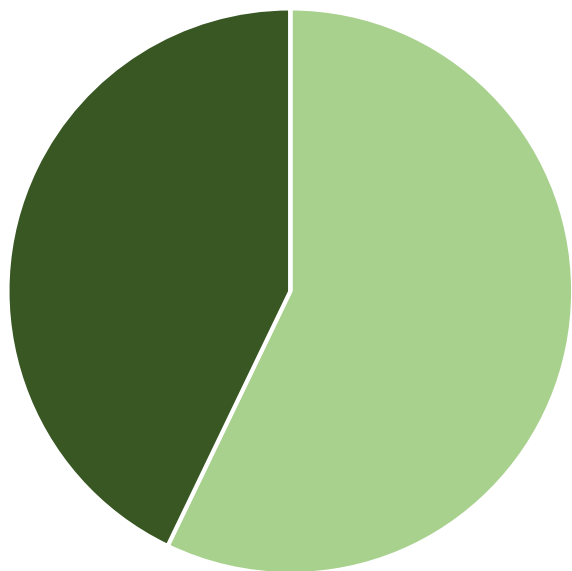
# Stan ochrony



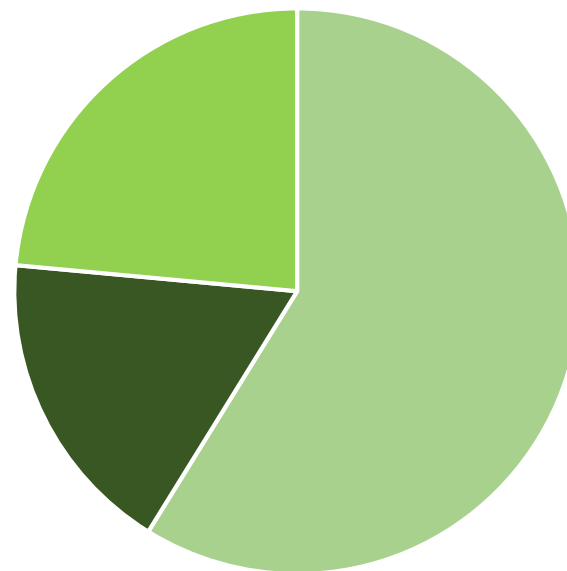
# Trendy stanu ochrony



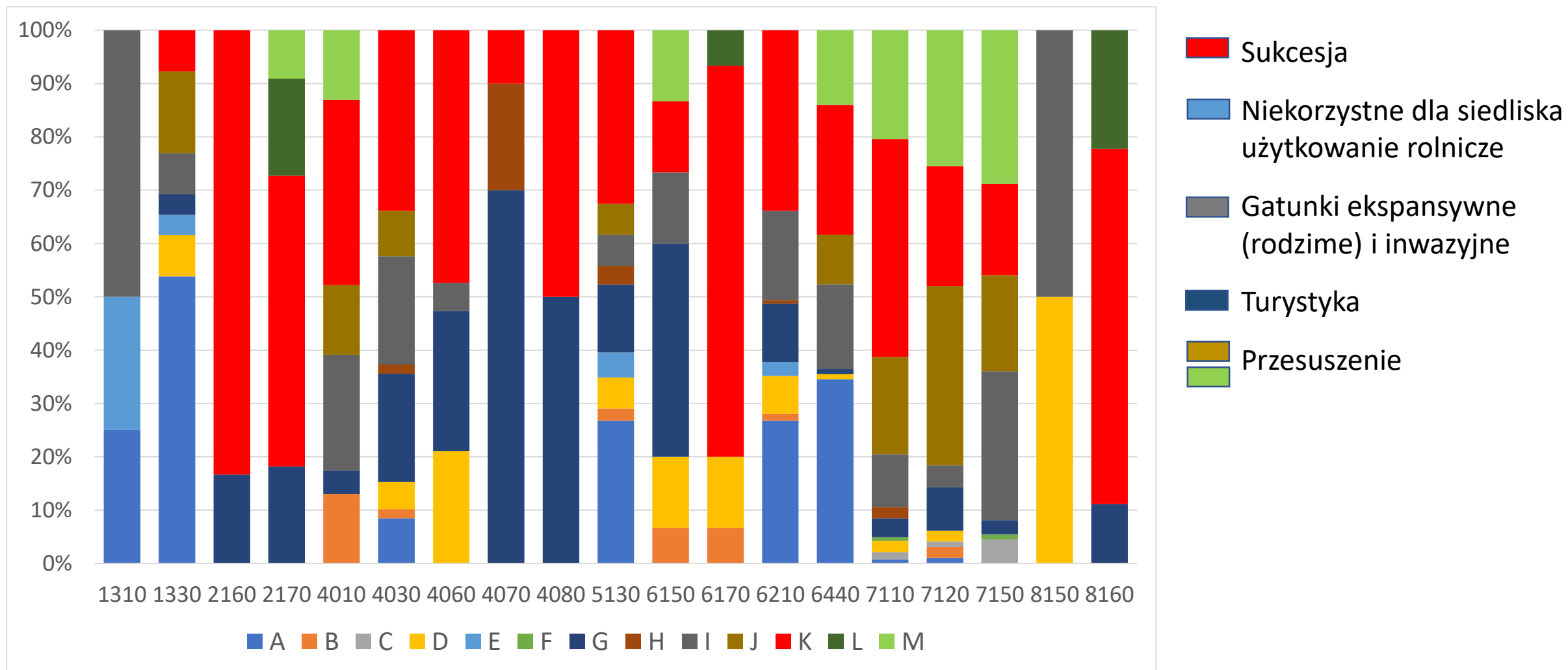
8150 (14 stanowisk)



8160 (17 stanowisk)



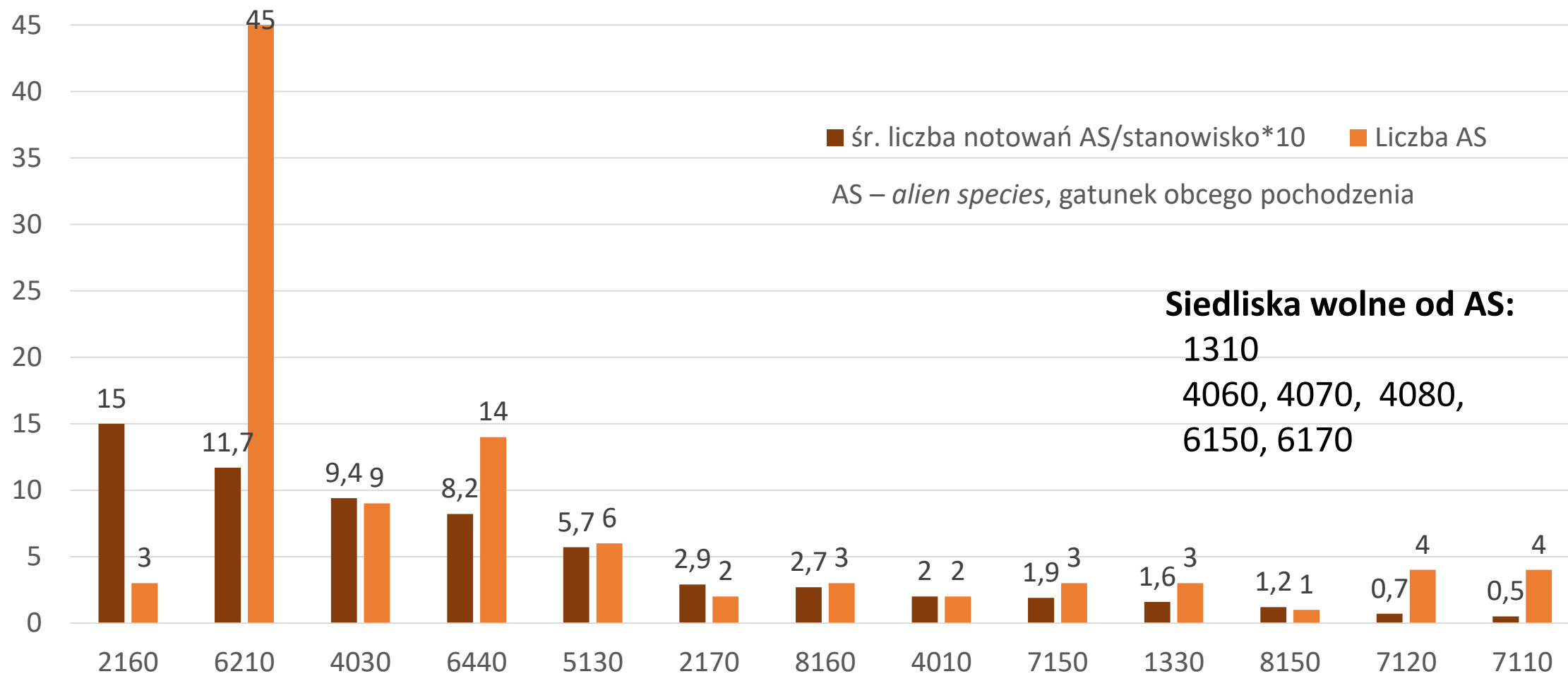
# Główne typy negatywnych oddziaływań



A - rolnictwo; B - leśnictwo; C - wydobywanie surowców; D - transport i sieci komunikacyjne; E - urbanizacja;  
 F - użytkowanie zasobów biologicznych inne niż rolnictwo i leśnictwo; G - zakłócenia powodowane przez działalność człowieka; H - zanieczyszczenia; I - problematyczne zaborcze gatunki; J - modyfikacje systemu naturalnego;  
 K - biotyczne i abiotyczne procesy naturalne; L - katastrofy naturalne; M - zmiana klimatu



# Udział gatunków obcych w siedliskach



Gatunek	Liczba stanowisk	Liczba siedlisk
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	73	6
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	40	4
<i>Solidago gigantea</i> Aiton	37	3
<i>Padus serotina</i> (Erhr) Borkh.	34	4
<i>Solidago canadensis</i> L.	20	4
<i>Campylopus introflexus</i> (Hedw.)	15	3
<i>Robinia pseudacacia</i> L.	14	3
<i>Quercus rubra</i> L.	10	5
<i>Acer negundo</i> L.	9	2
<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	9	3
<i>Rumex confertus</i> Willd.	7	1
<i>Syringa vulgaris</i> L.	7	1
<i>Impatiens parviflora</i> DC.	6	4
<i>Bidens frondosa</i> L.	4	4
<i>Juglans regia</i> L.	4	1
<i>Lupinus polyphyllus</i> Lindl.	4	2
<i>Salix acutifolia</i> Willd.	4	2

**Łącznie** w 2021 r.  
znotowano **58** gatunków  
AS na 358 stanowiskach

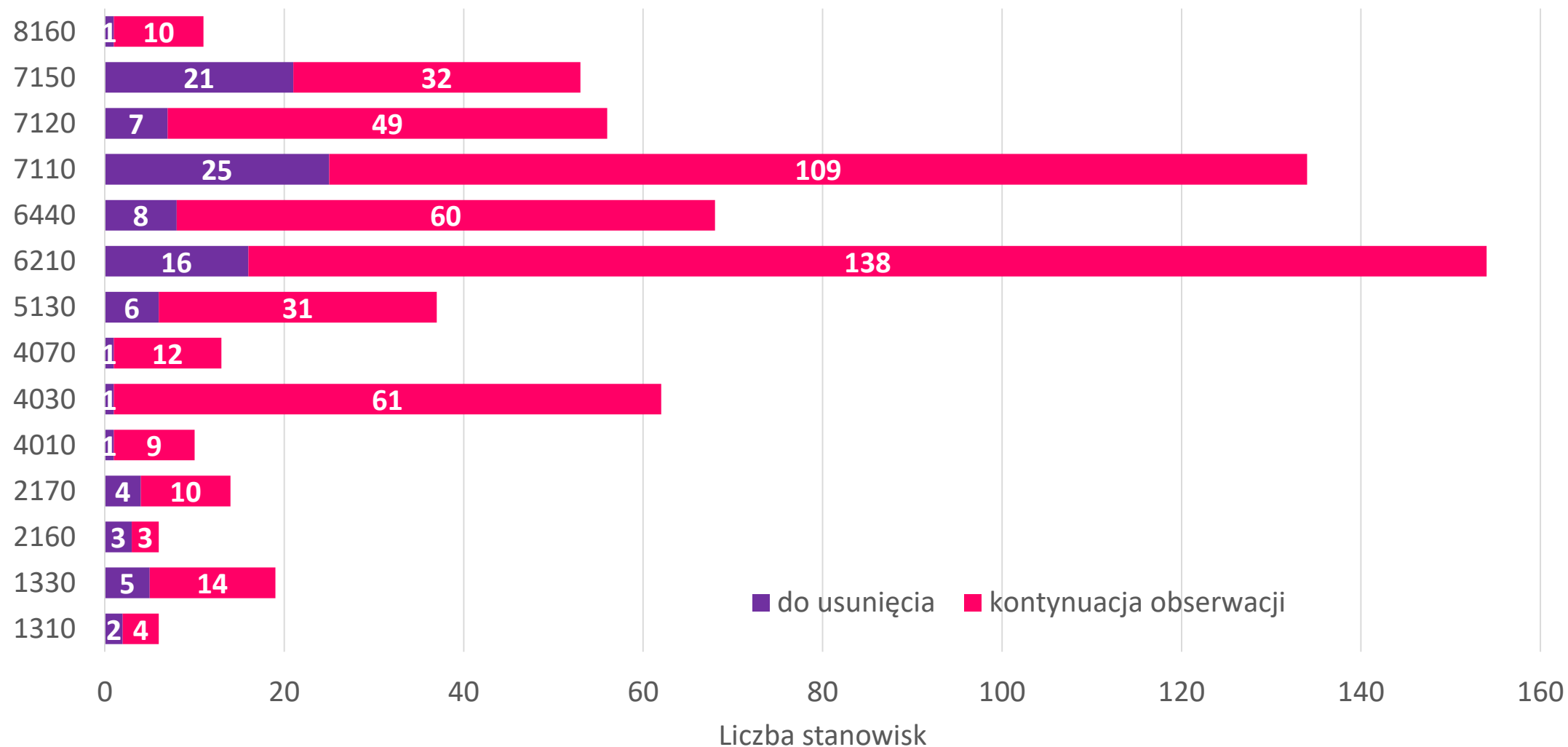
**17** gatunków AS miało 4 i  
więcej notowań (→tabela)

**41** pozostałych gatunków  
AS miało od 1 do 3  
notowań w 1 lub 2  
siedliskach

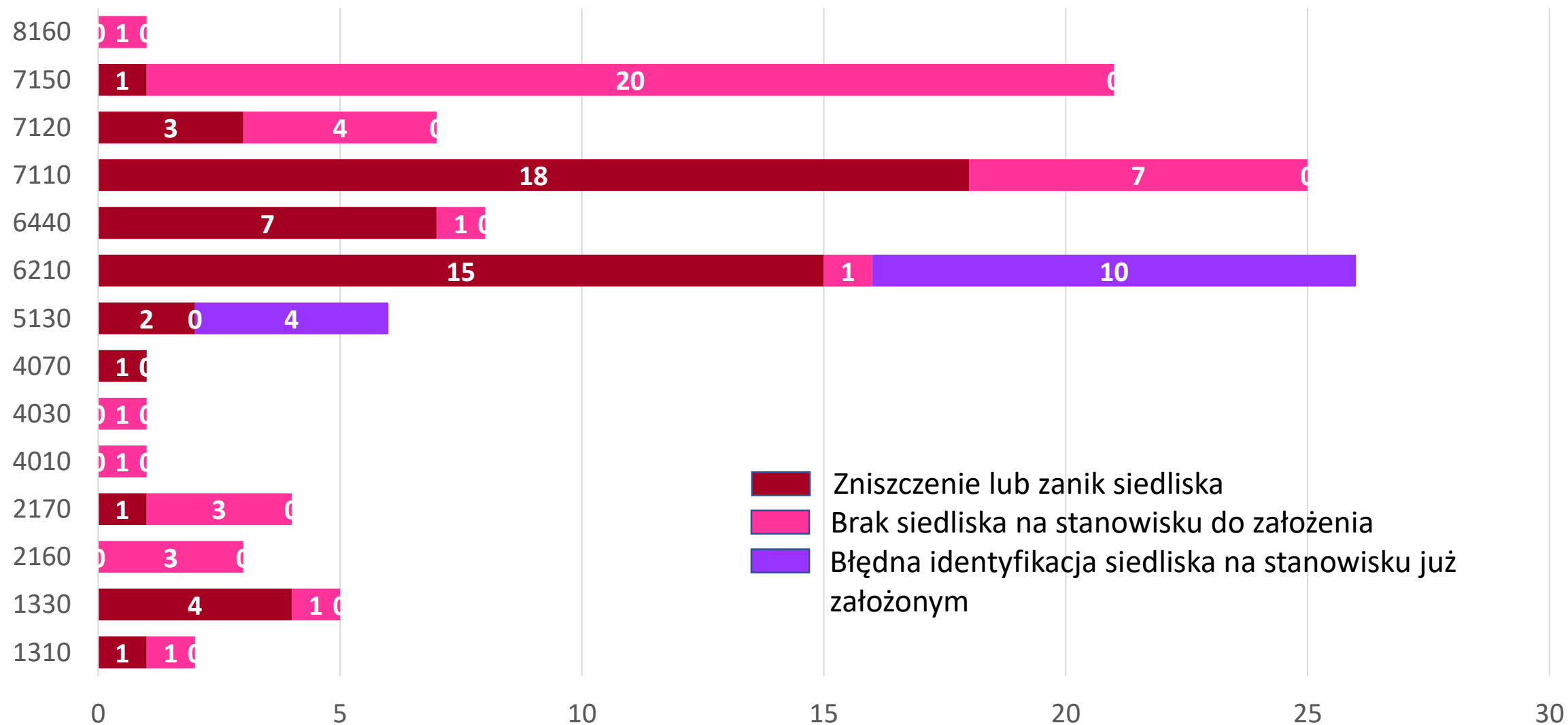
Gatunek	1330	2160	2170	4010	4030	5130	6210	6440	7110	7120	7150	8150	8160
Acer negundo L.							7	2					
Bidens frondosa L.					1		1	1			1		
Campylopus introflexus (Hedw.)				1	7						7		
Conyza canadensis (L.) Cronquist					19	6	29	17	1	1			
Erigeron annuus (L.) Pers.					1	2	31	6					
Impatiens parviflora DC.		1					2	1				2	
Juglans regia L.							4						
Lupinus polyphyllus Lindl.					2		2						
Padus serotina (Erhr) Borkh.					21	5	5	3					
Quercus rubra L.					1	2	3		3	1			
Robinia pseudacacia L.						3	10	1					
Rosa rugosa Thunb.	1	5	3										
Rumex confertus Willd.								7					
Salix acutifolia Willd.		3	1										
Solidago canadensis L.				1			17	1					1
Solidago gigantea Aiton					4		21	12					
Syringa vulgaris L.							7						



# Udział stanowisk proponowanych do wyłączenia z dalszego monitoringu



# Przyczyny zakończenia obserwacji



# Podsumowanie i wnioski

---

- Siedliska w dobrej kondycji: 4070, 4080, 8150 CON, 8160 ALP → przyczyny
- Siedliska w złej kondycji: 1310, 1330, 2160, 2170, 4010, 5130, 6210, 6440, 7110, 7120, 7150, 8150 ALP → przyczyny
- Stan ochrony siedlisk zaroślowych i murawowych w regionie alpejskim jest lepszy niż w kontynentalnym
- Spośród siedlisk monitorowanych w 2021 roku w najgorszym stanie ochrony są siedliska nadmorskie i torfowiskowe



# Podsumowanie i wnioski

---

- Sieć stanowisk monitoringowych dla większości siedlisk nieleśnych można uznać za kompletną i reprezentatywną dla kraju i regionów.
- Postulowana rozbudowa sieci dla siedlisk:
  - 2160 – włączenie do sieci stanowiska Ptasi Raj;
  - 2170 – przegląd stanowisk w zachodniej części zasięgu pod kątem ich naturalności i ewentualne włączenie do sieci stanowisk naturalnych,
  - 4070 – zwiększenie liczby stanowisk w Karkonoszach i Tatrach (reprezentacja proporcjonalna do wielkości zasobów siedliska),
  - 5130 – lepsza reprezentacja jałowczysk na wrzosowiskach (Lubelszczyzna)

# Podsumowanie i wnioski

---

- Analiza negatywnych oddziaływań i zagrożeń wskazuje na rosnące znaczenie IAS (siedlisko 6440) i zmian klimatycznych (7110, 7120, 7150)
- Działania ochronne i ich skuteczność – przykłady z parków narodowych
- W przypadku siedlisk skrajnie rzadkich (1310) wskazany byłby wykup gruntów prywatnych, na których (jeszcze) występują przez Skarb Państwa

