

**Obserwacje ważek (Odonata) w okolicach Wieruszowa
(województwo łódzkie) w latach 2017-2020**
Records of dragonflies (Odonata) in the vicinity of Wieruszów
(Łódź Province) in 2017-2020

Sławomir PAWLAK

ul. Konopnickiej 15, 98-400 Wieruszów e-mail: slawieru@interia.pl

Abstract: The present report provides information on 53 species of dragonflies recorded in 2017-2020 at 69 sites near Wieruszów (Łódź Province). They include protected and/or endangered species such as *Nehalennia speciosa*, *Ophiogomphus cecilia*, *Aeshna viridis*, *Orthetrum coerulescens*, *Leucorrhinia dubia*, *L. pectoralis* and *Sympetrum depressiusculum*. Southern species were also recorded: *Aeshna affinis*, *Anax ephippiger*, *Orthetrum albistylum*, *Sympetrum fanscolombii*, *S. meridionale* and *Crocothemis erythraea*.

Key words: dragonflies, Odonata, Poland, Łódź Province, Wieruszów

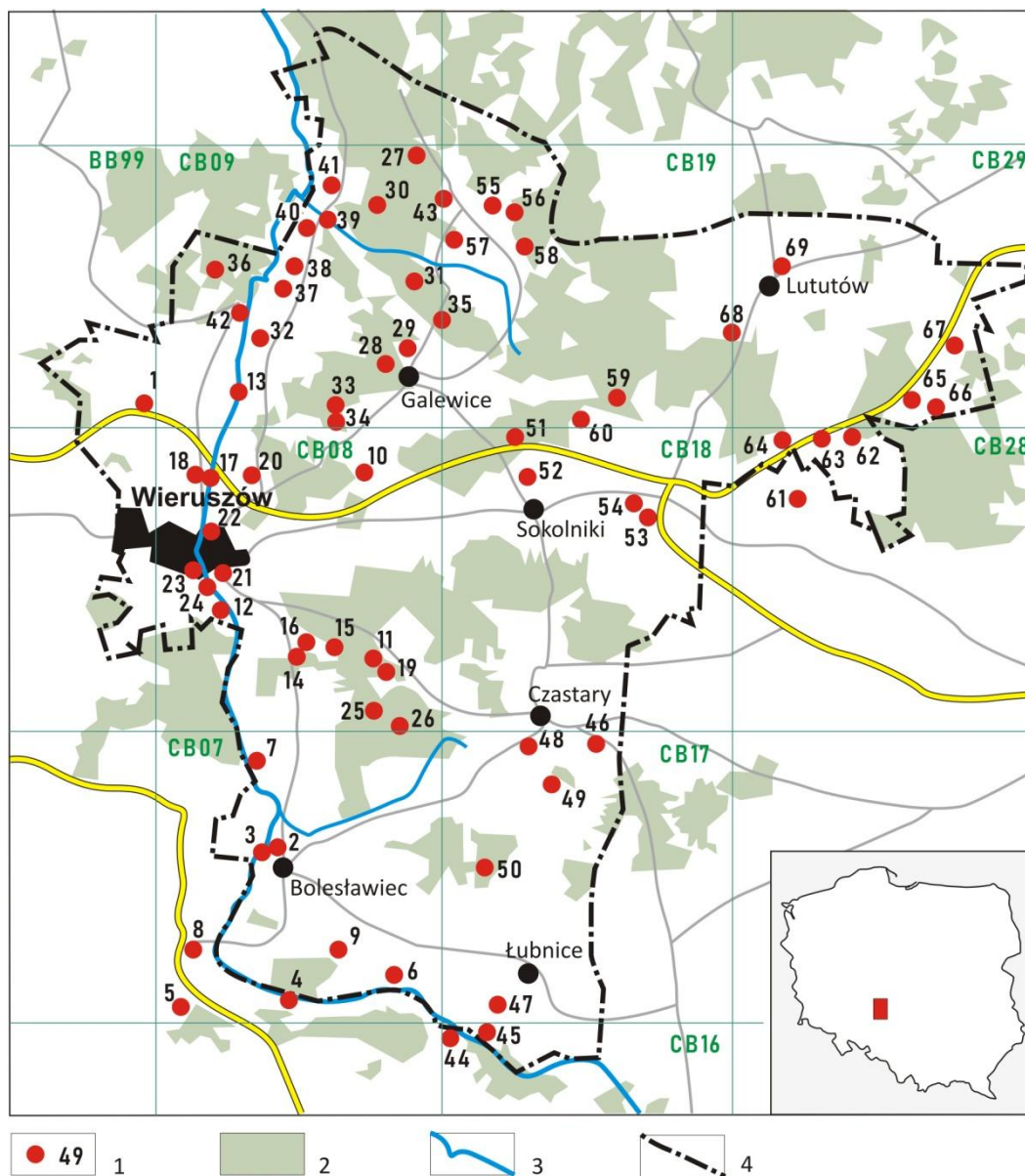
Wstęp

Do tej pory z okolic Wieruszowa (południowo-zachodnia część województwa łódzkiego) zostały opublikowane tylko nieliczne doniesienia o występowaniu ważek (Odonata). Podawano dane dotyczące obserwacji *Sympetrum meridionale* (SÉLYS, 1841) i *S. pedemontanum* (ALLIONI, 1766) (ŻURAWLEW i in. 2011) oraz listę ważek wykrytych na obszarze torfowisk niskich położonych w dolinie Proсны koło Osieka, obecny obszar Natura 2000 PLH100037 „Torfowiska nad Prosną” (PAWLAK i WILŻAK 2012). W „*Atlasie rozmieszczenia ważek (Odonata) w Polsce*” BERNARDA i in. (2009) zamieszczono w polach UTM obejmujących okolice Wieruszowa informacje o 5 gatunkach, dotyczące występowania: *Calopteryx splendens* (HARRIS, 1780) w kwadratach CB07 i CB08 oraz *Leucorrhinia dubia* (VANDER LINDEN, 1825), *L. rubicunda* (LINNAEUS, 1758) i *L. pectoralis* (CHARPENTIER, 1825) w polu CB09. Ogółem z okolic Wieruszowa w literaturze podano 24 gatunki ważek.

W niniejszym opracowaniu przedstawiono wyniki obserwacji, prowadzonych w okresie 4 lat, w różnego rodzaju środowiskach wodnych okolic Wieruszowa, mających na celu poznanie fauny ważek tego obszaru ze szczególnym uwzględnieniem gatunków objętych ochroną gatunkową i zagrożonych oraz gatunków południowych.

Teren badań

Obserwacjami objęto różnego rodzaju środowiska z terenu całego powiatu wieruszowskiego (województwo łódzkie). Do zestawienia włączono również dane ze stanowiska znajdującego się na pograniczu powiatu wieruszowskiego i wieluńskiego (stanowisko nr 4) oraz dwa stanowiska (nr 5 i 44) z powiatu kluczborskiego (woj. opolskie) i po jednym z powiatów wieluńskiego (woj. łódzkie) (stanowisko nr 61) i kępińskiego (woj. wielkopolskie) (stanowisko nr 8). UTM: BB99, CB07, CB08, CB09, CB16, CB17, CB18, CB19, CB28 i CB29. Makroregion: Nizina Południowowielkopolska (KONDRACKI 2014, SOLON i in. 2018).



Ryc. 1. Obszar badań: 1 — stanowiska badawcze (1-69), 2 — lasy, 3 — rzeki, 4 — granica powiatu wieruszowskiego

Fig. 1. Study area: 1 — study sites (1-69) 2 — forests, 3 — rivers, 4 — boundary of Wieruszów District.

Dane zebrano z 69 stanowisk (Ryc. 1), które reprezentowały zarówno środowiska z wodą płynącą, jak i stojącą. Pośród wód stojących charakterystyczne dla badanego obszaru są dwa rodzaje środowisk, do których należą torfowiska sfagnowe (Fot. 1) i zalane wodą wyrobiska, które powstały przy budowie drogi ekspresowej S8 (Fot. 2). W północnej, bardziej zalesionej, części badanego obszaru znajduje się kilkanaście torfowisk sfagnowych o powierzchni od 0,3 ha do 20,5 ha. Dla części charakterystyczne jest występowanie zalanych wodą wyrobisk potorfowych. Interesujące były również zalane wodą wyrobiska piasku i żwiru (8 stanowisk), o powierzchni od ok. 1,5 ha do ok. 16 ha. Zbiorniki te powstały niedawno, położone są w pobliżu drogi ekspresowej S8 łączącej Wrocław z Warszawą, którą oddano do użytkowania w roku 2013. Droga ta przecina okolice Wieruszowa od zachodu, biegnąc z kierunku Kępna, a następnie na północny-wschód w kierunku Sieradza. W większości powstałe wyrobiska są płytkie, dlatego na ich obszarze, do roku 2017, szybko postępowiała sukcesja



Fot. 1. Torfowisko sfagnowe, stanowisko 43, Biadaszki, 24.05.2018.

Photo 1. Sphagnum bog, site 43, Biadaszki, 24.05.2018.



Fot. 2. Wyrobisko powstałe przy budowie drogi S8, stanowisko 62, Swoboda, 22.08.2019.

Photo 2. The water-filled pit formed during the construction of the S8 road, site 62, Swoboda, 22.08.2019.



Fot. 3. Środowisko występowania iglicy małej *Nehalennia speciosa*, wyrobisko pocegielniane, stanowisko 54, CB18, Walichnowy, 07.07.2018.

Photo 3. Habitat of Sedgling *Nehalennia speciosa* on the site of a former brickworks, site 54, Walichnowy (CB18), 7.07.2018.

roślinności szuwarowej oraz pływającej. W dolinie Proсны występują starorzecza i torfowiska niskie. Jedyne kompleksy stawów znajduje się w pobliżu Wieruszowa w okolicach Mieszyńka i ma powierzchnię ok. 15 ha. W okolicach Walichnowów położone są, nieużytkowane od początku lat 90-tych XX wieku, pocegielniane wyrobiska gliny o bardzo rozwiniętej szacie roślinnej (Fot. 3), które w trakcie badań, na przełomie roku 2018 i 2019, zniwelowano i zagospodarowano. Na badanym terenie występują również (nielicznie) zbiorniki o niewielkiej powierzchni, powstałe naturalnie lub w wyniku różnego rodzaju działalności człowieka. Największym ciekim przepływającym przez badany obszar jest rzeka Proсна, której koryto poniżej Wieruszowa ma charakter naturalny, a brzegi porastają szpalery drzew i krzewów liściastych. Mniejsze ciek na tym obszarze to rzeki: Niesób, Struga Węglewska, Oleśnica i Rybka. Dopływami wymienionych rzek są niewielkie ciek i rowy, przecinające większość terenów łąkowych i pól uprawnych. Opis typu środowiska, występującego na każdym z badanych stanowisk, umieszczono w Tabeli 1.

Materiały i metody badań

Badania terenowe prowadzono w latach 2017-2020 w okresie od kwietnia do listopada. Starano się prowadzić obserwacje przy dobrych warunkach pogodowych, gwarantujących dużą aktywność ważek. W większości prowadzono obserwacje przyżyciowe imagines, odnotowując liczebność samców i samic oraz zachowania rozrodcze, przy gatunkach pospolitych zwykle odnotowywano tylko obecność gatunku. W poniższym zestawieniu tabelarycznym określając liczbę obserwowanych osobników, np. klika, kilkanaście

ex (egzemplarzy) lub bez określenia liczebności – „+”). W nielicznych przypadkach dokonano identyfikacji na podstawie znalezionych wylinek. Łącznie w latach 2017-2020 dokonano 1260 obserwacji ważek (data/miejsca/gatunek). Wykonywano dokumentację fotograficzną środowisk występujących na badanych stanowiskach i obserwowanych osobników, szczególnie gatunków rzadkich i trudnych do rozpoznania w terenie. Za pomoc w oznaczeniu niektórych okazów serdeczne podziękowania składam Grzegorzowi TOŃCZYKOWI.

Informacje o występowaniu żagnicy zielonej *Aeshna viridis* EVERSMAAN, 1836 w dolinie górnej Proсны i obserwacji husarza wędrownego *Anax ephippiger* (BURMEISTER, 1839) na terenie wyrobisk k. Naramic zostały opublikowane w trakcie badań (PAWLAK 2019, MICHALCZUKI in. 2020).

Wyniki

Przeprowadzone w okolicach Wieruszowa w latach 2017-2020 badania nad występowaniem ważek, pozwoliły na wykrycie 53 gatunków:

1. *Calopteryx splendens* (HARRIS, 1782)
2. *Calopteryx virgo* (LINNAEUS, 1758)
3. *Lestes sponsa* (HANSEMANN, 1823)
4. *Lestes dryas* KIRBY, 1890
5. *Lestes barbarus* (FABRICIUS, 1798)
6. *Lestes virens* (CHARPENTIER, 1825)
7. *Chalcolestes viridis* (VANDER LINDEN, 1825)
8. *Sympecma fusca* (VANDER LINDEN, 1820)
9. *Ischnura elegans* (VANDER LINDEN, 1820)
10. *Ischnura pumilio* (CHARPENTIER, 1825)
11. *Enallagma cyathigerum* (CHARPENTIER, 1840)
12. *Coenagrion pulchellum* (VANDER LINDEN, 1825)
13. *Coenagrion puella* (LINNAEUS, 1758)
14. *Coenagrion hastulatum* (CHARPENTIER, 1825)
15. *Erythromma najas* (HANSEMANN, 1823)
16. *Erythromma viridulum* (CHARPENTIER, 1840)
17. *Pyrrhosoma nymphula* (SULZER, 1776)
18. *Nehalennia speciosa* (CHARPENTIER, 1840)
19. *Platycnemis pennipes* (PALLAS, 1771)
20. *Aeshna mixta* LATREILLE, 1805
21. *Aeshna affinis* VANDER LINDEN, 1820
22. *Aeshna isoceles* (O.F. MÜLLER, 1783)
23. *Aeshna grandis* (LINNAEUS, 1758)
24. *Aeshna cyanea* (O.F. MÜLLER, 1764)
25. *Aeshna viridis* EVERSMAAN, 1836
26. *Anax imperator* LEACH, 1815
27. *Anax parthenope* (SELYS, 1839)
28. *Anax ephippiger* (BURMEISTER, 1839)
29. *Brachytriton pratense* (O.F. MÜLLER, 1764)
30. *Gomphus vulgatissimus* (LINNAEUS, 1758)
31. *Ophiogomphus cecilia* (FOURCROY, 1785)
32. *Cordulia aenea* (LINNAEUS, 1758)

33. *Somatochlora metallica* (VANDER LINDEN, 1825)
34. *Somatochlora flavomaculata* (VANDER LINDEN, 1825)
35. *Libellula quadrimaculata* LINNAEUS, 1758
36. *Libellula depressa* LINNAEUS, 1758
37. *Libellula fulva* (O.F. MÜLLER, 1764)
38. *Orthetrum cancellatum* (LINNAEUS, 1758)
39. *Orthetrum albistylum* (SÉLYS, 1848)
40. *Orthetrum coerulescens* (FABRICIUS, 1798)
41. *Orthetrum brunneum* (FONSCOLOMBE, 1837)
42. *Leucorrhinia dubia* (VANDER LINDEN, 1825)
43. *Leucorrhinia rubicunda* (LINNAEUS, 1758)
44. *Leucorrhinia pectoralis* (CHARPENTIER, 1825)
45. *Sympetrum danae* (SULZER, 1776)
46. *Sympetrum sanguineum* (O.F. MÜLLER, 1783)
47. *Sympetrum depressiusculum* (SÉLYS, 1841)
48. *Sympetrum flaveolum* (LINNAEUS, 1758)
49. *Sympetrum fanscolombii* (SÉLYS, 1840)
50. *Sympetrum striolatum* (CHARPENTIER, 1840)
51. *Sympetrum vulgatum* (LINNAEUS, 1758)
52. *Sympetrum meridionale* (SÉLYS, 1841)
53. *Crocothemis erythraea* (BRULLÉ, 1832)

W zamieszczonej poniżej Tabeli 1 zestawiono szczegóły dotyczące opisu miejsc i wyników obserwacji.

Tabela 1. Gatunki ważek stwierdzone w latach 2017-2020 w okolicach Wieruszowa: OŚ – ochrona ścisła; Ocz – ochrona częściowa (ROZPORZĄDZENIE... 2016); II DS – DYREKTYWA SIEDLISKOWA, zał. II; IV DS – DYREKTYWA SIEDLISKOWA zał. IV; CzL-UE – czerwona lista ważek Europy (KALKMAN i in. 2010); CzL-PL – czerwona lista ważek Polski (BERNARD i in. 2009); CzL-Ł – czerwona lista ważek województwa łódzkiego (TOŃCZYK i in. 2017); PD – gatunek południowy

Table 1. Dragonfly and damselfly species recorded near Wieruszów in 2017-2020: OŚ – strictly protected species; Ocz – partially protected species (ROZPORZĄDZENIE... 2016); II DS – HABITATS DIRECTIVE, Appendix II; IV DS – HABITATS DIRECTIVE, Appendix IV; CzL-EU – red list of European dragonflies (KALKMAN et al. 2010); CzL-PL – red list of Polish dragonflies (BERNARD et al. 2009); CzL-Ł – red list of Łódź Province (TOŃCZYK et al. 2017); PD – southern species

Stanowisko/Site		Uwagi Comments
Stanowisko 1/Site 1. Jutrków, zbiornik wiejski o powierzchni ok. 0,5 ha z przybrzeżnymi pasami roślinności wynurzonej, częściowo otoczony drzewami liściastymi; 51°21'7"N, 18°7'26"E; UTM BB99		
1.	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782): 17.08.2020 : 1♂	
2.	<i>Lestes sponsa</i> (HANSEMANN, 1823): 17.08.2020 : 1♂	
3.	<i>Chalcolestes viridis</i> (VANDER LINDEN, 1825): 17.08.2020 : 5♂♂ i 5♀♀ (tandemy)	
4.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820): 14.08.2020 : liczne ex (w tym tandemy); 17.08.2020 : liczne ex (w tym tandemy)	
5.	<i>Enallagma cyathigerum</i> (CHARPENTIER, 1840): 17.08.2020 : kilka ex	
6.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 22.05.2018 : 1♂	
7.	<i>Erythromma viridulum</i> (CHARPENTIER, 1840): 17.08.2020 : kilka ♂♂ oraz 3♂♂ i 3♀♀ (tandemy)	
8.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 14.08.2020 : 1♀	

9.	<i>Aeshna mixta</i> LATREILLE, 1805: 14.08.2020: 1♂; 17.08.2020: 2♂♂	
10.	<i>Aeshna cyanea</i> (O.F. MÜLLER, 1764): 17.08.2020: 1♂	
11.	<i>Anax parthenope</i> (SÉLYS, 1839): 14.08.2020: 2♂♂; 17.08.2020: 1♂ oraz 1♂ i 1♀ (tandem)	
12.	<i>Somatochlora metallica</i> (VANDER LINDEN, 1825): 14.08.2020: 2ex	
13.	<i>Libellula depressa</i> LINNAEUS, 1758: 22.05.2018: 2♂♂	
14.	<i>Orthetrum cancellatum</i> (LINNAEUS, 1758): 14.08.2020: 1♂; 17.08.2020: 5♂♂	
15.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 14.08.2020: 1♂ i 1♀	
Stanowisko 2/Site 2. Bolesławiec, rzeka Proсна, obficie porośnięta roślinnością wynurzoną; 51°11'44"N, 18°10'49"E; UTM CB07		
1.	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782): 1.06.2018: +; 21.06.2018: +; 5.07.2018: +	
2.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 21.06.2018: +	
3.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 5.07.2018: +; 20.07.2018: +	
4.	<i>Aeshna grandis</i> (LINNAEUS, 1758): 9.08.2018: 1ex	
5.	<i>Anax imperator</i> LEACH, 1815: 21.06.2018: +; 5.07.2018: +; 20.07.2018: +	
6.	<i>Somatochlora metallica</i> (VANDER LINDEN, 1825): 21.06.2018: +	
7.	<i>Orthetrum cancellatum</i> (LINNAEUS, 1758): 21.06.2018: +	
Stanowisko 3/Site 3. Bolesławiec, sztuczny zalew z rzadką roślinnością szuwarową wzdłuż brzegów, powierzchnia ok. 3 ha; 51°12'0"N, 18°11'5"E; UTM CB07		
1.	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782): 21.06.2018: +; 16.08.2019: 1♀	
2.	<i>Sympecma fusca</i> (VANDER LINDEN, 1820): 24.04.2020: 2♂♂ i 2♀♀ (tandemy)	
3.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820): 21.06.2018: +	
4.	<i>Enallagma cyathigerum</i> (CHARPENTIER, 1840): 20.07.2018: +	
5.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 21.06.2018: +	
6.	<i>Erythromma viridulum</i> (CHARPENTIER, 1840): 5.07.2018: 1♂ i 1♀ (tandem); 16.08.2019: 1♂	
7.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 21.06.2018: +; 5.07.2018: +; 20.07.2018: +; 16.08.2019: 1♀	
8.	<i>Anax parthenope</i> (SÉLYS, 1839): 5.07.2018: 1♂	
9.	<i>Cordulia aenea</i> (LINNAEUS, 1758): 1.06.2018: +	
10.	<i>Orthetrum cancellatum</i> (LINNAEUS, 1758): 1.06.2018: +; 21.06.2018: 1♂; 5.07.2018: +; 20.07.2018: +; 16.08.2019: 1♂	
11.	<i>Orthetrum albistylum</i> (SÉLYS, 1848): 21.06.2018: 1♂	PD
Stanowisko 4/Site 4. Chróścín, rzeka Proсна w rejonie proggu; 51°9'25"N, 18°11'49"E; UTM CB07		
1.	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782): 28.05.2018: kilka ex	
2.	<i>Calopteryx virgo</i> (LINNAEUS, 1758): 28.05.2018: kilka ex; 1.06.2018: 1♂	
3.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 28.05.2018: +	
4.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 28.05.2018: +	
5.	<i>Anax imperator</i> LEACH, 1815: 28.05.2018: 1♂	
6.	<i>Gomphus vulgatissimus</i> (LINNAEUS, 1758): 28.05.2018: 1ex	
7.	<i>Libellula depressa</i> LINNAEUS, 1758: 28.05.2018: 1♂	

Stanowisko 5/Site 5. Kostów, woj. opolskie, rzeczka Pratwa przepływająca doliną porośniętą przez ziołorośla oraz niewielki zbiornik; 51°9'20"N, 18°9'2"E; UTM CB07		
1.	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782): 1.07.2019 : kilka ex	
2.	<i>Calopteryx virgo</i> (LINNAEUS, 1758): 1.07.2019 : kilkanaście ex; 3.06.2020 : 1♂ teneralny; 20.07.2020 : 1♀	
3.	<i>Sympecma fusca</i> (VANDER LINDEN, 1820): 3.06.2020 : 3ex	
4.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820): 1.07.2019 : 1♂	
5.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 1.07.2019 : liczne tandemy; 3.06.2020 : ok. 90ex; 20.07.2020 ; +	
6.	<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (SULZER, 1776): 3.06.2020 : 7ex oraz 2♂♂ i 2♀♀ (tandemy)	
7.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 1.07.2019 : liczne ex; 3.06.2020 : 8ex; 20.07.2020 : liczne ex	
8.	<i>Aeshna isoceles</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 1.07.2019 : 1♂	
9.	<i>Aeshna grandis</i> (LINNAEUS, 1758): 20.07.2020 : 1ex	
10.	<i>Anax imperator</i> LEACH, 1815: 1.07.2019 : 1♂	
11.	<i>Brachytriton pratense</i> (O.F. MÜLLER, 1764): 3.06.2020 : 3♂♂	
12.	<i>Somatochlora metallica</i> (VANDER LINDEN, 1825): 20.07.2020 : kilkanaście ex	
13.	<i>Libellula quadrimaculata</i> LINNAEUS, 1758: 20.07.2020 : 1ex	
14.	<i>Libellula depressa</i> LINNAEUS, 1758: 1.07.2019 : 1♂ i 1♀; 20.07.2020 : 1♂ i 1♀	
15.	<i>Libellula fulva</i> (O.F. MÜLLER, 1764): 1.07.2019 : 14♂♂; 3.06.2020 : 4ex teneralne i 1 wylinka	gatunek rzadki w południowej Polsce
16.	<i>Orthetrum coerulescens</i> (Fabricius, 1798): 1.07.2019 : 1♂; 20.07.2020 : 6♂♂	PD, CzL-PL (NT), CzL-Ł (NT)
17.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 1.07.2019 : 2♂♂; 20.07.2020 : kilkanaście ex (teneralne)	
Stanowisko 6/Site 6. Łubnice, dol. Proсны, torfowiska „Pańskie” z licznym stanowiskiem <i>Stratiotes aloides</i> , otoczone drzewostanem liściastym, powierzchnia ok. 0,85 ha; 51°9'5"N, 18°16'22"E; UTM CB07		
1.	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782): 20.07.2018 : +; 26.08.2019 : 1♀	
2.	<i>Lestes sponsa</i> (HANSEMANN, 1823): 23.07.2018 : 1♂	
3.	<i>Chalcolestes viridis</i> (VANDER LINDEN, 1825): 20.07.2018 : 1♂	
4.	<i>Enallagma cyathigerum</i> (CHARPENTIER, 1840): 20.07.2018 : 1♀	
5.	<i>Coenagrion pulchellum</i> (VANDER LINDEN, 1825): 20.07.2018 : 1♂	
6.	<i>Erythromma najas</i> (HANSEMANN, 1823): 26.08.2019 : 2♂♂	
7.	<i>Aeshna mixta</i> LATREILLE, 1805: 26.08.2019 : kilka ex	
8.	<i>Aeshna affinis</i> VANDER LINDEN, 1820: 26.08.2019 : 3♂♂	PD
9.	<i>Aeshna grandis</i> (LINNAEUS, 1758): 26.08.2019 : +	
10.	<i>Aeshna viridis</i> Eversmann, 1836: 20.07.2018 : 2♂♂ i 2♀♀ w tym 1♀ składająca jaja i 1 wylinka na liściu osoki aloesowastej <i>Stratiotes aloides</i> ; 23.07.2018 : 3♂♂ i 2♀♀ składające jaja	OŚ, IV DS. Pawlak (2019)
11.	<i>Somatochlora flavomaculata</i> (VANDER LINDEN): 26.08.2019 : 1♂	

12.	<i>Libellula quadrimaculata</i> LINNAEUS, 1758: 23.07.2018: 1ex	
13.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 23.07.2018: +; 26.08.2019: +	
14.	<i>Sympetrum striolatum</i> (CHARPENTIER, 1840): 26.08.2019: +	
Stanowisko 7/Site 7. CB07 Pisaki k Bolesławca, rzeka Proсна; 51°13'3"N, 18°11'11"E; UTM CB07		
1.	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782): 8.08.2019: 3♂♂	
2.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 8.08.2019: 2♀♀	
Stanowisko 8/Site 8. Siemianice, woj. wielkopolskie, rzeczka Pratwa przepływająca pomiędzy łąkami i polami; 51°10'34"N, 18°9'31"E; UTM CB07		
1.	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782): 2.07.2019: 2♂♂; 15.07.2020: 5♂♂ i 2♀♀	
2.	<i>Calopteryx virgo</i> (LINNAEUS, 1758): 15.07.2020: 3♂♂ i 2♀♀	
3.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 2.07.2019: kilka ex; 15.07.2020: +	
4.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 2.07.2019: 3ex; 15.07.2020: +	
5.	<i>Somatochlora metallica</i> (VANDER LINDEN, 1825): 15.07.2020: 3♂♂	
6.	<i>Libellula fulva</i> (O.F. MÜLLER, 1764): 2.07.2019: 2♂♂; 15.07.2020: 2♂♂	gatunek rzadki w południowej Polsce
7.	<i>Orthetrum coerulescens</i> (FABRICTUS, 1798): 2.07.2019: 15♂♂; 15.07.2020: 25♂♂ i 2♀♀	PD, CzL-PL (NT), CzL-Ł (NT)
8.	<i>Orthetrum brunneum</i> (FONSCOLOMBE, 1837): 2.07.2019: 1♂	PD
9.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 2.07.2019: 1ex; 15.07.2020: 7 ex	
Stanowisko 9/Site 9. Wójcín, ul. Zawadzkiego, wykopany staw, powierzchnia ok. 0,6 ha; 51°9'59"N, 18°14'5"E; UTM CB07		
1.	<i>Sympecma fusca</i> (VANDER LINDEN, 1820): 17.10.2019: 1ex	
2.	<i>Coenagrion pulchellum</i> (VANDER LINDEN, 1825): 28.05.2018: +	
3.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 28.05.2018: +	
4.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820): 28.05.2018: +	
5.	<i>Anax imperator</i> LEACH, 1815: 28.05.2018: 1♂	
6.	<i>Gomphus vulgatissimus</i> (LINNAEUS, 1758): 16.05.2019: 1ex	
7.	<i>Libellula depressa</i> LINNAEUS, 1758: 28.05.2018: 1ex	
8.	<i>Sympetrum striolatum</i> (CHARPENTIER, 1840): 17.10.2019: 3♂♂ i 1♀	
Stanowisko 10/Site 10. Górka Wieruszowska, wyrobisko po budowie drogi S8, z wysokimi skarpami i o dużej głębokości, z jednej strony sąsiadujące z drągowiną sosnową, powierzchnia ok. 5,5 ha; 51°18'29"N, 18°12'19"E; UTM CB08		
1.	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782): 5.06.2018: 1♂; 25.07.2020: 5♂♂ i 6♀♀; 12.08.2020: 1♂ i 1♀; 14.08.2020: 2♂♂ oraz 1♂ i 1♀ (tandem); 20.08.2020: 2♂♂ i 2♀♀	
2.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820): 5.06.2018: +; 13.06.2020: 4♂♂ i 2♀♀ oraz 1♂ i 1♀ (tandem); 17.06.2020: 2♂♂; 23.06.2020: +; 1.07.2020: 2♂♂ oraz 1♂ i 1♀ (tandem); 7.07.2020: kilka ex; 25.07.2020: +; 20.08.2020: +	
3.	<i>Enallagma cyathigerum</i> (CHARPENTIER, 1840): 17.06.2020: 1♂	
4.	<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771): 5.06.2018: +; 17.06.2020: 4♂♂ oraz 1♂ i 1♀ (tandem); 23.06.2020: +; 1.07.2020: 3♂♂; 7.07.2020: kilka ex; 25.07.2020: +; 12.08.2020: 1♂ i 1♀ (tandem); 14.08.2020: 1♂ i 1♀; 20.08.2020: 1♀	

5.	<i>Aeshna mixta</i> LATREILLE, 1805: 20.08.2020: 1♂	
6.	<i>Anax imperator</i> LEACH, 1815: 17.06.2020: 2♂♂ i 1♀ składająca jaja; 23.06.2020: 3♂♂; 1.07.2020: 2♂♂; 25.07.2020: 2♂♂	
7.	<i>Anax parthenope</i> (SÉLYS, 1839): 1.07.2020: 2-3♂♂; 25.07.2020: 2♂♂	
8.	<i>Gomphus vulgatissimus</i> (LINNAEUS, 1758): 5.06.2018: 1ex	
9.	<i>Ophiogomphus cecilia</i> (FOURCROY, 1785): 29.08.2018: 2ex; 14.08.2020: 2ex	OŚ, II DS, IV DS
10.	<i>Libellula quadrimaculata</i> LINNAEUS, 1758: 29.08.2018: +	
11.	<i>Orthetrum cancellatum</i> (LINNAEUS, 1758): 5.06.2018: +; 29.08.2018: +; 17.06.2020: 9♂♂; 23.06.2020: +; 1.07.2020: 10♂♂ oraz 1♂ i 1♀ (tandem); 7.07.2020: 3♂♂; 25.07.2020: +; 12.08.2020: kilka ♂♂; 14.08.2020: kilka ♂♂; 20.08.2020: 7♂♂	
12.	<i>Orthetrum albistylum</i> (SÉLYS, 1848): 5.06.2018: 1♂; 17.06.2020: 1♂ i 1♀; 1.07.2020: 5♂♂; 25.07.2020: 1♂	PD
13.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 14.08.2020: 1♀	
14.	<i>Sympetrum fanscolombii</i> (SÉLYS, 1840): 13.06.2020: 2♂♂; 17.06.2020: 6♂♂; 23.06.2020: 2♂♂; 1.07.2020: 2♂♂; 25.07.2020: 1♀ (mocno zlatana)	PD
15.	<i>Sympetrum striolatum</i> (CHARPENTIER, 1840): 20.08.2020: 1♂	
16.	<i>Sympetrum vulgatum</i> (LINNAEUS, 1758): 12.08.2020: 1♀	
17.	<i>Crocothemis erythraea</i> (BRULLÈ, 1832): 1.07.2020: 2♂♂; 14.08.2020: 1♂	PD
Stanowisko 11/Site 11. Jaški, ciek wodny przepływający na skraju kompleksu leśnego i łąk; 51°15'20"N, 18°13'59"E; UTM CB08		
1.	<i>Calopteryx virgo</i> (LINNAEUS, 1758): 8.06.2017: 3♂♂ i 1♀	
Stanowisko 12/Site 12. Klatka, przesuszona dolina Proсны poprzecinana rowami; 51°16'13"N, 18°10'46"E; UTM CB08		
1.	<i>Aeshna cyanea</i> (O.F. MÜLLER, 1764): 3.09.2019: 1♂	
2.	<i>Orthetrum coerulescens</i> (FABRICIUS, 1798): 17.08.2020: 1♂	PD, CzL-PL (NT), CzL-Ł (NT)
3.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 17.08.2019: +; 15.08.2020: 7♂♂ i 1♀; 17.08.2020: kilka ex	
4.	<i>Sympetrum flaveolum</i> (LINNAEUS, 1758): 3.09.2019: 1♂	
5.	<i>Sympetrum striolatum</i> (CHARPENTIER, 1840): 17.08.2019: +; 15.08.2020: 2♀♀; 17.08.2020: 1♂ i 1♀ (tandem)	
Stanowisko 13/Site 13. Kowalówka, rzeka Proсны i młynówka porośnięte po brzegach starodrzewem liściastym; 51°20'17"N, 18°10'5"E; UTM CB09		
1.	<i>Aeshna mixta</i> LATREILLE, 1805: 12.09.2018: kilka ♂♂	
2.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 12.09.2018: 1♂	
Stanowisko 14/Site 14. Mielešzynek, ciek wodny płynący w dolinie której brzegi porastają krzewy i drzewa liściaste; 51°15'38"N, 18°11'37"E; UTM CB08		
1.	<i>Chalcolestes viridis</i> (VANDER LINDEN, 1825): 10.09.2018: 2ex	
2.	<i>Sympetrum striolatum</i> (CHARPENTIER, 1840): 10.09.2018: +	
Stanowisko 15/Site 15. Mielešzynek, płytkie stawy w większości otoczone starodrzewem liściastym, powierzchnia ok. 15 ha; 51°15'40"N, 18°12'38"E; UTM CB08		
1.	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782): 1.06.2018: +; 8.06.2018: +; 14.06.2018: +; 20.06.2018: +; 3.09.2018: 1♂ i 1♀; 17.06.2019: +	

2.	<i>Calopteryx virgo</i> (LINNAEUS, 1758): 8.08.2017: 4♂♂ i 1♀; 1.06.2018: 1♂; 24.07.2018: 3♂♂; 17.06.2019: 1♂	
3.	<i>Lestes sponsa</i> (HANSEMANN, 1823): 3.09.2018: +	
4.	<i>Chalcolestes viridis</i> (VANDER LINDEN, 1825): 31.07.2018: 1♂; 17.09.2018: 3ex; 22.09.2019: 1ex oraz 2♂♂ i 2♀♀ (tandemy)	
5.	<i>Sympecma fusca</i> (VANDER LINDEN, 1820): 23.04.2020: kilkadziesiąt ex oraz kilkadziesiąt ♂♂ i kilkadziesiąt ♀♀ (tandemy); 28.04.2020: kilkadziesiąt ex oraz kilkanaście ♂♂ i kilkadziesiąt ♀♀ (tandemy); 19.05.2020: ok. 10ex oraz 2♂♂ i 2♀♀ (tandemy); 20.05.2020: kilkadziesiąt ex w tym 2♂♂ i 2♀♀ (tandemy); 29.05.2020: 15ex	
6.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820): 19.05.2017: 1♂ i 1♀ (tandem); 8.08.2017: +; 6.06.2018: +; 20.06.2018: +; 23.08.2018: +; 3.09.2018: +; 17.09.2018: +; 5.06.2019: liczne ex; 17.06.2019: +; 27.07.2019: +; 17.08.2019: +; 28.08.2019: +; 28.04.2020: 1♀ teneralna; 19.05.2020: 32ex oraz 1♂ i 1♀ (tandem); 20.05.2020: kilka ex; 29.05.2020: 15ex oraz 2♂♂ i 2♀♀ (tandemy)	
7.	<i>Coenagrion pulchellum</i> (VANDER LINDEN, 1825): 19.05.2017: 1♂ oraz 1♂ i 1♀ tandem; 1.06.2018: +; 8.06.2018: +; 14.06.2018: +; 20.06.2018: +; 19.05.2020: 13♂♂; 20.05.2020: 1♂; 29.05.2020: 1♂	
8.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 1.06.2018: +; 6.06.2018: +; 8.06.2018: +; 14.06.2018: +; 20.06.2018: +; 20.05.2020: kilka ex; 29.05.2020: 10ex oraz 1♂ i 1♀ (tandem)	
9.	<i>Erythromma najas</i> (HANSEMANN, 1823): 8.06.2018: +; 29.05.2020: 1♂ i 1♀ (tandem)	
10.	<i>Erythromma viridulum</i> (CHARPENTIER, 1840): 20.06.2018: 1♂	
11.	<i>Pyrrosoma nymphula</i> (SULZER, 1776): 19.05.2017: +; 19.05.2020: 1ex; 20.05.2020: 2♂♂; 29.05.2020: 1ex	
12.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 23.05.2017: +; 08.08.2017: +; 1.06.2018: +; 6.06.2018: +; 8.06.2018: +; 20.06.2018: +; 31.07.2018: +; 5.06.2019: liczne ex; 17.06.2019: +; 27.07.2019: kilka ex; 19.05.2020: ok. 45ex; 20.05.2020: kilkadziesiąt ex; 29.05.2020: ok. 30ex	
13.	<i>Aeshna mixta</i> LATREILLE, 1805: 28.09.2017: +; 16.10.2017: +; 31.07.2018: +; 23.08.2018: +; 3.09.2018: +; 17.09.2018: +; 10.10.2018: +; 17.08.2019: +; 28.08.2019: +; 22.09.2019: 5♂♂; 14.10.2019: 2♂♂	
14.	<i>Aeshna isoceles</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 1.06.2018: +; 6.06.2018: +; 20.06.2018: +; 5.06.2019: kilka ex	
15.	<i>Aeshna grandis</i> (LINNAEUS, 1758): 31.07.2018: +	
16.	<i>Aeshna cyanea</i> (O.F. MÜLLER, 1764): 17.09.2018: +; 28.08.2019: 1♂; 22.09.2019: 2♂♂ i 1♀; 14.10.2019: 1♂	
17.	<i>Anax imperator</i> LEACH, 1815: 1.06.2018: 1♂; 8.06.2018: +; 20.06.2018: 1♀ składająca jaja; 5.06.2019: 1♂; 28.08.2019: 1♂	
18.	<i>Anax parthenope</i> (SÉLYS, 1839): 1.06.2018: 3♂♂; 6.06.2018: 2♂♂; 8.06.2018: 2♂♂; 20.06.2018: 1♂; 5.06.2019: 5♂♂ oraz 1♂ i 1♀ (tandem); 28.08.2019: 1♂	
19.	<i>Brachytriton pratense</i> (O.F. MÜLLER, 1764): 20.05.2020: 2♂♂; 29.05.2020: 1♂	
20.	<i>Gomphus vulgatissimus</i> (LINNAEUS, 1758): 8.06.2018: +; 20.05.2020: 2 ex	
21.	<i>Ophiogomphus cecilia</i> (FOURCROY, 1785): 20.06.2018: 1♂; 23.08.2018: 1♂; 17.09.2018: 1♂	OŚ, II DS, IV DS
22.	<i>Cordulia aenea</i> (LINNAEUS, 1758): 19.05.2017: +; 6.06.2018: +; 5.06.2019: 1ex; 23.04.2020: 1♀ teneralna; 28.04.2020: 1♀ teneralna; 19.05.2020: 2ex; 20.05.2020: 8ex; 29.05.2020: 3ex	

23.	<i>Somatochlora metallica</i> (VANDER LINDEN, 1825): 20.06.2018: +; 28.08.2019: 1♂	
24.	<i>Libellula quadrimaculata</i> LINNAEUS, 1758: 31.07.2018: +; 20.05.2020: 1ex	
25.	<i>Libellula depressa</i> LINNAEUS, 1758: 1.06.2018: +; 20.06.2018: +	
26.	<i>Orthetrum cancellatum</i> (LINNAEUS, 1758): 23.05.2017: liczne teneralne ex; 8.08.2017: +; 1.06.2018: +; 6.06.2018: +; 8.06.2018: +; 14.06.2018: +; 20.06.2018: +; 31.07.2018: +; 3.09.2018: +; 5.06.2019: liczne ex; 27.07.2019: 2♂♂ oraz 1♂ i 1♀ (tandem); 28.08.2019: +; 20.05.2020: 4ex	
27.	<i>Orthetrum albistylum</i> (SÉLYS, 1848): 1.06.2018: 1♂; 8.06.2018: 6♂♂ i 1♀; 20.06.2018: 6♂♂; 28.08.2019: 1♀	PD
28.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 8.08.2017: +; 1.07.2018: +; 23.08.2018: +; 3.09.2018: +; 17.09.2018: +; 10.10.2018: +; 5.11.2018: +; 27.07.2019: 1ex; 17.08.2019: +; 28.08.2019: +; 22.09.2019: 1♂ oraz 1♂ i 1♀ (tandem)	
29.	<i>Sympetrum striolatum</i> (CHARPENTIER, 1840): 28.09.2017: +; 16.10.2017: 2♂♂; 3.09.2018: +; 17.09.2018: +; 10.10.2018: +; 5.11.2018: +; 28.08.2019: +; 22.09.2019: 1♂; 14.10.2019: 5♂♂ oraz 1♂ i 1♀ (tandem)	
30.	<i>Sympetrum vulgatum</i> (LINNAEUS, 1758): 28.09.2017: +; 16.10.2017: 5♂♂; 3.09.2018: +; 17.09.2018: +; 5.11.2018: +; 28.08.2019: +; 22.09.2019: kilka ex	
31.	<i>Sympetrum meridionale</i> (SÉLYS, 1841): 3.09.2018: 1♂ oraz 1♂ i 1♀ (tandem); 17.09.2018: 1♂ oraz 1♂ i 1♀ (tandem); 22.09.2019: 2♀♀	PD
Stanowisko 16/Site 16. Mieleszynek, prywatne stawy z jednej strony graniczące z łągiem jesionowo-olszowym, powierzchnia ok. 2,3 ha; 51°15'44"N, 18°14'11'37"E; UTM CB08		
1.	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782): 24.07.2017: +	
2.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820): 24.07.2017: +; 24.08.2017: +; 31.05.2019: +	
3.	<i>Erythromma najas</i> (HANSEMANN, 1823): 31.05.2019: +	
4.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 24.07.2017: +; 31.05.2019: +	
5.	<i>Aeshna mixta</i> LATREILLE, 1805: 24.08.2017: 2ex; 10.09.2018: +	
6.	<i>Aeshna grandis</i> (LINNAEUS, 1758): 24.08.2017: 1♂	
7.	<i>Cordulia aenea</i> (LINNAEUS, 1758): 24.08.2017: +	
8.	<i>Somatochlora metallica</i> (VANDER LINDEN, 1825): 14.06.2018: 2ex	
9.	<i>Orthetrum cancellatum</i> (LINNAEUS, 1758): 24.08.2017: 1♂ i 1♀ (tandem); 14.06.2018: +	
10.	<i>Orthetrum albistylum</i> (SÉLYS, 1848): 14.06.2018: 1♂	PD
11.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 24.08.2017: +; 10.09.2018: +	
12.	<i>Sympetrum vulgatum</i> (LINNAEUS, 1758): 24.08.2017: +	
13.	<i>Sympetrum striolatum</i> (CHARPENTIER, 1840): 10.09.2018: +	
Stanowisko 17/Site 17. Mirków, rzeka Proсна w rejonie płycizny przy moście; 51°18'56"N, 18°9'17"E; UTM CB08		
1.	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782): 18.06.2018: +; 21.08.2018: +	
2.	<i>Somatochlora metallica</i> (VANDER LINDEN, 1825): 18.06.2018: 1ex	
3.	<i>Libellula depressa</i> LINNAEUS, 1758: 18.06.2018: +	
Stanowisko 18/Site 18. Mirków, miejscami płytkie wyrobisko, o wysokich skarpach, powstałe przy budowie drogi S8, powierzchnia ok. 1,5 ha; 51°19'34"N, 18°8'12"E; UTM CB08		
1.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820): 29.05.2018: +; 21.08.2018: +; 27.06.2020: +	

2.	<i>Enallagma cyathigerum</i> (CHARPENTIER, 1840): 29.05.2018: +; 18.06.2018: +; 21.08.2018: +	
3.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 29.05.2018: +; 18.06.2018: +; 27.06.2020: +	
4.	<i>Erythromma najas</i> (HANSEMANN, 1823): 29.05.2018: +	
5.	<i>Erythromma viridulum</i> (CHARPENTIER, 1840): 27.06.2020: 10♂♂	
6.	<i>Aeshna isoceles</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 29.05.2018: +	
7.	<i>Anax imperator</i> LEACH, 1815: 29.05.2018: +; 27.06.2020: 3♂♂	
8.	<i>Cordulia aenea</i> (LINNAEUS, 1758): 29.05.2018: +	
9.	<i>Libellula quadrimaculata</i> LINNAEUS, 1758: 29.05.2018: +	
10.	<i>Libellula depressa</i> LINNAEUS, 1758: 18.06.2018: +	
11.	<i>Orthetrum cancellatum</i> (LINNAEUS, 1758): 29.05.2018: +; 18.06.2018: +; 21.08.2018: +; 27.06.2020: +	
12.	<i>Orthetrum albistylum</i> (SÉLYS, 1848): 29.05.2018: 5♂♂; 18.06.2018: 5♂♂ i 1♀; 27.06.2020: 2♂♂	PD
Stanowisko 19/Site 19. Nalepa, niewielki ciek; 51°15'15"N, 18°14'34"E; UTM CB08		
1.	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782): 27.06.2020: 1♂	
2.	<i>Calopteryx virgo</i> (LINNAEUS, 1758): 8.06.2017: 1♂ i 2♀♀; 27.06.2020: 4♂♂ i 1♀	
3.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820): 27.06.2020: 2♂♂ oraz 1♂ i 1♀ (tandem)	
4.	<i>Coenagrion pulchellum</i> (VANDER LINDEN, 1825): 10.06.2020: 1♂	
5.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 10.06.2020: 25ex oraz 6♂♂ i 6♀♀ (tandemy); 27.06.2020: 13♂♂ oraz 1♂ i 1♀ (tandem)	
6.	<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (SULZER, 1776): 10.06.2020: 23ex oraz 1♂ i 1♀ (tandem); 27.06.2020: 4ex	
7.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 10.06.2020: 1♀; 27.06.2020: 1♀ oraz 1♂ i 1♀ (tandem)	
8.	<i>Libellula depressa</i> LINNAEUS, 1758: 27.06.2020: 1♂	
Stanowisko 20/Site 20. Polesie, dolina Proсны, starorzecze z dobrze rozwiniętą roślinnością pływającą i szuwarowa otoczone polami, powierzchnia ok. 0,3 ha; 51°19'1"N, 18°10'8"E; UTM CB08		
1.	<i>Lestes sponsa</i> (HANSEMANN, 1823): 7.08.2019: 2♂♂ oraz 1♂ i 1♀ (tandem); 22.08.2019: +	
2.	<i>Sympecma fusca</i> (VANDER LINDEN, 1820): 27.04.2020: 6ex oraz 3♂♂ i 3♀♀ (tandemy)	
3.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820): 22.08.2019: +	
4.	<i>Enallagma cyathigerum</i> (CHARPENTIER, 1840): 7.08.2019: kilkanaście ex; 22.08.2019: +	
5.	<i>Erythromma viridulum</i> (CHARPENTIER, 1840): 7.08.2019: kilkadziesiąt ex w tym, kilka tandemów; 22.08.2019: 2♂♂ oraz 1♂ i 1♀ (tandem)	
6.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 7.08.2019: 2♂♂	
7.	<i>Aeshna mixta</i> LATREILLE, 1805: 7.08.2019: 1♂; 22.08.2019: +	
8.	<i>Aeshna grandis</i> (LINNAEUS, 1758): 7.08.2019: 1♂	
9.	<i>Aeshna cyanea</i> (O.F. MÜLLER, 1764): 22.08.2019: 1♀ składająca jaja	
10.	<i>Anax imperator</i> LEACH, 1815: 7.08.2019: 1♂	

11.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 7.08.2019: kilka ex; 22.08.2019: +	
12.	<i>Sympetrum striolatum</i> (CHARPENTIER, 1840): 22.08.2019: +	
13.	<i>Sympetrum vulgatum</i> (LINNAEUS, 1758): 7.08.2019: 1ex	
Stanowisko 21/Site 21. Wieruszów ul. Bolesławiecka, nieużytki na skraju doliny Proсны; 51°17'20"N, 18°9'42"E; UTM CB08		
1.	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782): 9.07.2020: 1♂	
2.	<i>Lestes barbarus</i> (FABRICIUS, 1798): 21.06.2017: 1ex	
3.	<i>Sympecma fusca</i> (VANDER LINDEN, 1820): 9.08.2017: 1ex; 23.07.2020: 1♀	
4.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 21.06.2017: kilka ex; 9.07.2020: 1♀; 23.07.2020: 2♀♀	
5.	<i>Aeshna grandis</i> (LINNAEUS, 1758): 23.07.2020: 1♀	
6.	<i>Libellula depressa</i> LINNAEUS, 1758: 21.06.2017: +	
7.	<i>Orthetrum cancellatum</i> (LINNAEUS, 1758): 21.06.2017: +; 9.07.2020: 2♀♀ oraz 1♂ i 1♀ (tandem); 23.07.2020: 1♀	
8.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 9.08.2017: +; 9.07.2020: kilka ex; 23.07.2020: 1♂ i 1♀; 27.08.2020: 1♂	
9.	<i>Sympetrum vulgatum</i> (LINNAEUS, 1758): 9.08.2017: +; 30.08.2018: +; 23.07.2020: 2♂♂; 27.08.2020: 2♂♂	
Stanowisko 22/Site 22. Wieruszów, ul. Rzemieślnicza, niewielki wyschnięty zbiornik położony wśród nieużytków; 51°18'20"N, 18°8'12"E; UTM CB08		
1.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 21.08.2018: 1♂	
Stanowisko 23/Site 23. Wieruszów, rzeka Proсны z brzegami porośniętymi szpalerami drzew i krzewów liściastych; 51°16'51"N, 18°9'19"E; UTM CB08		
1.	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782): 2.06.2018: +; 27.08.2018: +	
2.	<i>Calopteryx virgo</i> (LINNAEUS, 1758): 2.06.2018: 3♂♂	
3.	<i>Chalcolestes viridis</i> (VANDER LINDEN, 1825): 27.08.2018: 1♂ i 1♀	
4.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820): 27.08.2018: +	
5.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 2.06.2018: +; 18.05.2019: kilka ex	
6.	<i>Aeshna mixta</i> LATREILLE, 1805: 27.08.2018: +	
7.	<i>Aeshna grandis</i> (LINNAEUS, 1758): 27.08.2018: +	
8.	<i>Aeshna cyanea</i> (O.F. MÜLLER, 1764): 27.08.2018: 1♂	
9.	<i>Gomphus vulgatissimus</i> (LINNAEUS, 1758): 2.06.2018: 3ex	
10.	<i>Orthetrum cancellatum</i> (LINNAEUS, 1758): 2.06.2018: +	
11.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 27.08.2018: +	
12.	<i>Sympetrum vulgatum</i> (LINNAEUS, 1758): 27.08.2018: +; 31.08.2018: +	
Stanowisko 24/Site 24. Wieruszów-Meszny, rzeka Proсны i starorzecze z brzegami porośniętymi szpalerem drzew i krzewów liściastych oraz niemalże pozbawione roślinności, poszerzone, koryto młynówki; 51°16'24"N, 18°9'55"E; UTM CB08		
1.	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782): 16.06.2018: +; 16.08.2020: 1♂ i 2♀♀; 18.08.2020: 1♂	
2.	<i>Calopteryx virgo</i> (LINNAEUS, 1758): 18.08.2020: 2♂♂	

3.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820): 16.08.2020 : kilka ♂♂; 18.08.2020 : 1♂ oraz 1♂ i 1♀ (tandem)	
4.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 2.06.2018 : +; 16.06.2018 : +	
5.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 16.08.2020 : 4♂♂ i 2♀♀ oraz 1♂ i 1♀ (tandem); 18.08.2020 : 1♂ i 1♀	
6.	<i>Aeshna mixta</i> LATREILLE, 1805: 18.08.2020 : 1♂	
7.	<i>Ashna cyanea</i> (O.F. MÜLLER, 1764): 16.08.2020 : 1♂; 18.08.2020 : 1♂	
8.	<i>Anax parthenope</i> (SÉLYS, 1839): 16.06.2018 : 1♀ (odmiana z niebieskiem odwłokiem); 16.08.2020 : 1♂	
9.	<i>Cordulia aenea</i> (LINNAEUS, 1758): 2.06.2018 : +	
10.	<i>Somatochlora metallica</i> (VANDER LINDEN, 1825): 16.06.2018 : +; 16.08.2020 : 4 ex	
11.	<i>Orthetrum cancellatum</i> (LINNAEUS, 1758): 16.08.2020 : kilka ♂♂ oraz 1♂ i 1♀ (tandem)	
12.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 16.08.2020 : kilka ♂♂ oraz 1♂ i 1♀ (tandem); 18.08.2020 : +	
Stanowisko 25/Site 25. Żdźary, dukt przebiegający przez kompleks borów sosnowych; 51°14'50"N, 18°14'42"E; UTM CB08		
1.	<i>Calopteryx virgo</i> (LINNAEUS, 1758): 8.06.2017 : 3♂♂ i 2♀♀	
2.	<i>Sympetrum striolatum</i> (CHARPENTIER, 1840): 16.08.2017 : +	
Stanowisko 26/Site 26. Żdźary, płytki, śródleśny, w większości wyschnięty zbiornik, porośnięty szuwarami, powierzchnia ok. 6,7 ha; 51°14'32"N, 18°15'10"E; UTM CB08		
1.	<i>Lestes barbarus</i> (FABRICIUS, 1798): 8.06.2017 : kilkadziesiąt ex; 16.08.2017 : kilka ex	
2.	<i>Ischnura pumilio</i> (CHARPENTIER, 1825): 16.08.2017 : 1♂	
3.	<i>Enallagma cyathigerum</i> (CHARPENTIER, 1840): 8.06.2017 : +; 14.06.2018 : +	
4.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 8.06.2017 : +	
5.	<i>Aeshna mixta</i> LATREILLE, 1805: 16.08.2017 : +	
6.	<i>Libellula depressa</i> LINNAEUS, 1758: 8.06.2017 : 1ex	
7.	<i>Orthetrum cancellatum</i> (LINNAEUS, 1758): 8.06.2017 : +	
8.	<i>Orthetrum albistylum</i> (SÉLYS, 1848) : 16.08.2017 : 1♂	PD
9.	<i>Orthetrum brunneum</i> (FONSCOLOMBE, 1837): 16.08.2017 : 1♂	PD
10.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 16.08.2017 : +	
11.	<i>Sympetrum striolatum</i> (CHARPENTIER, 1840): 16.08.2017 : +	
Stanowisko 27/Site 27. Biadaszki, uroczysko „Wierzbak”, torfowisko sfagnowe otoczone kompleksem borów sosnowych, powierzchnia ok. 3,5 ha z wykopany zbiornikiem; 51°24'44"N, 18°15'39"E; UTM CB09		
1.	<i>Sympecma fusca</i> (VANDER LINDEN, 1820): 21.05.2020 : 1♂	
2.	<i>Enallagma cyathigerum</i> (CHARPENTIER, 1840): 24.05.2018 : +	
3.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 24.05.2018 : +	
4.	<i>Erythromma najas</i> (HANSEMANN, 1823): 24.05.2018 : +	
5.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 24.05.2018 : +	
6.	<i>Anax imperator</i> LEACH, 1815: 24.05.2018 : +	
7.	<i>Libellula quadrimaculata</i> LINNAEUS, 1758: 24.05.2018 : +	

8.	<i>Leucorrhinia dubia</i> (VANDER LINDEN, 1825): 24.05.2018 : 1♂	CzL-Ł (EN)
9.	<i>Leucorrhinia rubicunda</i> (LINNAEUS, 1758): 24.05.2018 : 1♂	
10.	<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (CHARPENTIER, 1825): 24.05.2018 : 3♂♂	OŚ, II DS, IV DS
Stanowisko 28/Site 28. Galewice, sztuczny zbiornik na skraju kompleksu leśnego, powierzchnia ok. 0,35 ha; 51°20'56"N, 18°15'2"E; UTM CB09		
1.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820): 3.07.2018 : +	
2.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 3.07.2018 : +	
3.	<i>Somatochlora metallica</i> (VANDER LINDEN, 1825): 3.07.2018 : +	
Stanowisko 29/Site 29. Galewice, „Psycka”, turzycowisko z niewielkimi zbiornikami potorfowymi; 51°21'21"N, 18°15'1"E; UTM CB09		
1.	<i>Calopteryx virgo</i> (LINNAEUS, 1758): 30.05.2017 : 2♂♂	
2.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 30.05.2017 : kilka ex	
3.	<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (SULZER, 1776): 30.05.2017 : kilka ex	
4.	<i>Libellula quadrimaculata</i> LINNAEUS, 1758: 30.05.2017 : +	
Stanowisko 30/Site 30. Grądy, torfowisko sfagnowe otoczone borem sosnowym i zadrzewieniami liściastymi, powierzchnia ok. 5,1 ha; 51°23'47"N, 18°14'7"E; UTM CB09		
1.	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782): 8.07.2018 : +	
2.	<i>Calopteryx virgo</i> (LINNAEUS, 1758): 20.06.2017 : 2♂♂; 11.05.2018 : 1♂; 4.06.2018 : 1♂	
3.	<i>Lestes sponsa</i> (HANSEMANN, 1823): 8.07.2018 : liczne ex; 23.06.2019 : kilka ex oraz 1♂ i 1♀ (tandem); 18.08.2019 : kilka ex	
4.	<i>Lestes dryas</i> KIRBY, 1890: 8.07.2018 : 1♂ i 1♀ (tandem); 23.06.2019 : 1♂	
5.	<i>Lestes virens</i> (CHARPENTIER, 1825): 20.06.2017 : 1ex; 4.06.2018 : 4ex; 8.07.2018 : +; 23.06.2019 : +; 18.08.2019 : liczne ex	
6.	<i>Chalcolestes viridis</i> (VANDER LINDEN, 1825): 23.06.2019 : 1ex	
7.	<i>Sympecma fusca</i> (VANDER LINDEN, 1820): 11.05.2018 : +; 8.07.2018 : +	
8.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820): 11.05.2018 : +; 4.06.2018 : +	
9.	<i>Enallagma cyathigerum</i> (CHARPENTIER, 1840): 23.06.2019 : 1ex	
10.	<i>Coenagrion pulchellum</i> (VANDER LINDEN, 1825): 20.06.2017 : +; 11.05.2018 : liczne ex; 4.06.2018 : liczne ex; 23.06.2019 : 1♂	
11.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 20.06.2017 : +; 11.05.2018 : liczne ex; 4.06.2018 : liczne ex; 8.07.2018 : +; 23.06.2019 : 2ex	
12.	<i>Coenagrion hastulatum</i> (CHARPENTIER, 1825): 11.05.2018 : 1♂	jedyna obserwacja tego gatunku
13.	<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (SULZER, 1776): 11.05.2018 : 1♂ i 1♀ (tandem)	
14.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 23.06.2019 : 1♂	
15.	<i>Aeshna affinis</i> VANDER LINDEN, 1820: 8.07.2018 : 1♂; 18.08.2019 : 15♂♂ oraz 1♂ i 1♀ (tandem z ♀ składającą jaja), a ponadto 1♀ składająca jaja	PD
16.	<i>Aeshna isoceles</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 4.06.2018 : +	
17.	<i>Anax imperator</i> LEACH, 1815: 4.06.2018 : 2♂♂	
18.	<i>Gomphus vulgatissimus</i> (LINNAEUS, 1758) : 4.06.2018 : 1ex	
19.	<i>Ophiogomphus cecilia</i> (FOURCROY, 1785): 20.06.2017 : 1ex; 23.06.2019 : 1ex	OŚ, II DS, IV DS
20.	<i>Cordulia aenea</i> (LINNAEUS, 1758): 11.05.2018 : +	

21.	<i>Somatochlora flavomaculata</i> (VANDER LINDEN, 1825): 4.06.2018: 1♂, 23.06.2019: 3-4 ex	
22.	<i>Libellula quadrimaculata</i> LINNAEUS, 1758: 20.06.2017: +; 11.05.2018: +; 4.06.2018: +; 8.07.2018: +; 19.05.2019: 2ex; 23.06.2019: liczne ex	
23.	<i>Libellula depressa</i> LINNAEUS, 1758: 20.06.2017: +; 4.06.2018: +	
24.	<i>Orthetrum cancellatum</i> (LINNAEUS, 1758): 23.06.2019: 1♂; 18.08.2019: 1♂	
25.	<i>Leucorrhinia rubicunda</i> (LINNAEUS, 1758): 11.05.2018: 3♂♂; 4.06.2018: 1♂	
26.	<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (CHARPENTIER, 1825): 20.06.2017: kilkanaście ♂♂; 11.05.2018: 24♂♂ oraz 1♂ i 1♀ (tandem); 4.06.2018: 22♂♂; 23.06.2019: 1♂	OŚ, II DS, IV DS
27.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 8.07.2018: +; 23.06.2019: 3ex; 18.08.2019: liczne ex	
Stanowisko 31/Site 31. Jeziorna, uroczysko „Ciemnica”, torfowisko sfagnowe otoczone w większości borem sosnowym, powierzchnia ok. 1,6 ha ; 51°22'27"N, 18°15'6"E; UTM CB09		
1.	<i>Lestes sponsa</i> (HANSEMANN, 1823): 14.07.2017: liczne ex; 5.06.2018: +; 4.09.2018: +	
2.	<i>Lestes virens</i> (CHARPENTIER, 1825): 14.07.2017: +; 5.06.2018: +; 4.09.2018: liczne ex	
3.	<i>Ischnura pumilio</i> (CHARPENTIER, 1825): 5.06.2018: 1♀	
4.	<i>Enallagma cyathigerum</i> (CHARPENTIER, 1840): 5.06.2018: 1♀	
5.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 14.07.2017: +; 5.06.2018: +	
6.	<i>Aeshna mixta</i> LATREILLE, 1805: 5.06.2018: +; 4.09.2018: +	
7.	<i>Anax imperator</i> LEACH, 1815: 5.06.2018: +	
8.	<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (CHARPENTIER, 1825): 5.06.2018: 9♂♂ oraz 1♂ i 1♀ (tandem)	OŚ, II DS, IV DS
9.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 4.09.2018: +	
10.	<i>Sympetrum striolatum</i> (CHARPENTIER, 1840): 4.09.2018: +	
11.	<i>Sympetrum vulgatum</i> (LINNAEUS, 1758): 4.09.2018: +	
Stanowisko 32/Site 32. Kolonia Osiek, dolina Proсны, dwa zbiorniki wykopane pośród łąk i ziołorośli, powierzchnia ok. 0,15 ha; 51°21'34"N, 18°11'5"E; UTM CB09		
1.	<i>Lestes sponsa</i> (HANSEMANN, 1823): 7.08.2018: +	
2.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820): 7.08.2018: +	
3.	<i>Enallagma cyathigerum</i> (CHARPENTIER, 1840): 7.08.2018: +	
4.	<i>Aeshna mixta</i> LATREILLE, 1805: 28.08.2017: 1♂	
5.	<i>Anax imperator</i> LEACH, 1815: 7.08.2018: 1♂	
6.	<i>Libellula quadrimaculata</i> LINNAEUS, 1758: 7.08.2018: +	
7.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 7.08.2018: +	
Stanowisko 33/Site 33. Kostrzewy, rowy przecinające turzycowiska; 51°20'8"N, 18°14'48"E; UTM CB09		
1.	<i>Calopteryx virgo</i> (LINNAEUS, 1758): 24.07.2020: 1♂	
2.	<i>Lestes sponsa</i> (HANSEMANN, 1823): 24.07.2020: 1♂	
3.	<i>Sympecma fusca</i> (VANDER LINDEN, 1820): 24.07.2020: 2 ex	
4.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820): 28.04.2018: 1♂ oraz 1♂ i 1♀ (tandem)	
5.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 20.05.2018: +; 24.07.2020: 2♂♂	
6.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 20.05.2018: 1♀	
7.	<i>Libellula depressa</i> LINNAEUS, 1758: 20.05.2018: 2♂♂	

8.	<i>Orthetrum coerulescens</i> (FABRICIUS, 1798): 24.07.2020 : 4♂♂ oraz 1♂ i 1♀ (tandem)	PD, CzL-PL (NT), CzL-Ł (NT)
9.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 24.07.2020 : 1♂	
10.	<i>Sympetrum vulgatum</i> (LINNAEUS, 1758): 24.07.2020 : kilka ex	
Stanowisko 34/Site 34. Kostrzewy, torfowisko sfagnowe otoczone kompleksem borów sosnowych, powierzchnia ok. 0,6 ha ; 51°19'59"N, 18°12'56"E; UTM CB09		
1.	<i>Libellula quadrimaculata</i> LINNAEUS, 1758: 20.05.2018, 1ex	
2.	<i>Libellula depressa</i> LINNAEUS, 1758: 20.05.2018 : 1♂	
3.	<i>Orthetrum cancellatum</i> (LINNAEUS, 1758): 20.05.2018 : 1♂	
4.	<i>Orthetrum albistylum</i> (SÉLYS, 1848): 20.05.2018 : 1♀	PD
Stanowisko 35/Site 35. Kurzaj, ciek płynący pomiędzy turzycowiskiem, a łąkami, częściowo na skraju kompleksu leśnego; 51°21'33"N, 18°16'14"E; UTM CB09/CB19		
1.	<i>Lestes barbarus</i> (FABRICIUS, 1798): 21.07.2020 : 1♂	
2.	<i>Chalcolestes viridis</i> (VANDER LINDEN, 1825): 21.07.2020 : kilkanaście ex (teneralne)	
3.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820): 21.07.2020 : 3♂♂	
4.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 21.07.2020 : 1♂ i 1♀	
5.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 13.05.2018 : kilka ex	
6.	<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (SULZER, 1776): 13.05.2018 : 1♂	
7.	<i>Libellula depressa</i> LINNAEUS, 1758: 13.05.2018 : 2♂♂ i 1♀	
8.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 21.07.2020 : 1♂ i 1♀	
9.	<i>Crocothemis erythraea</i> (BRULLÉ, 1832): 21.07.2020 : 2♀♀	PD
Stanowisko 36/Site 36. Mieczków, torfowisko sfagnowe w większości otoczone kompleksem borów sosnowych, powierzchnia ok. 4,1 ha; 51°23'8"N, 18°10'2"E; UTM CB09		
1.	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782): 15.06.2018 : +	
2.	<i>Calopteryx virgo</i> (LINNAEUS, 1758): 15.06.2018 : 6♂♂	
3.	<i>Lestes sponsa</i> (HANSEMANN, 1823): 15.06.2018 : +; 30.07.2018 : +	
4.	<i>Lestes dryas</i> KIRBY, 1890: 15.06.2018 : 1♂	
5.	<i>Lestes barbarus</i> (FABRICIUS, 1798): 30.07.2018 : 1♂; 4.09.2019 : 1♂	
6.	<i>Lestes virens</i> (CHARPENTIER, 1825): 15.06.2018 : +; 30.07.2018 : +; 4.09.2019 : liczne tandemy	
7.	<i>Enallagma cyathigerum</i> (CHARPENTIER, 1840): 30.07.2018 : +	
8.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 30.07.2018 : +	
9.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 15.06.2018 : +	
10.	<i>Aeshna mixta</i> LATREILLE, 1805: 4.09.2019 : 1♂	
11.	<i>Aeshna affinis</i> VANDER LINDEN, 1820: 30.07.2018 : 5♂♂; 4.09.2019 : 1♀	PD
12.	<i>Anax imperator</i> LEACH, 1815: 15.06.2018 : 1♀ składająca jaja	
13.	<i>Ophiogomphus cecilia</i> (FOURCROY, 1785): 15.06.2018 : 1ex	OŚ, II DS, IV DS
14.	<i>Somatochlora flavomaculata</i> (VANDER LINDEN, 1825): 15.06.2018 : 3ex	
15.	<i>Libellula quadrimaculata</i> LINNAEUS, 1758: 15.06.2018 : +; 30.07.2018 : +	
16.	<i>Orthetrum albistylum</i> (SÉLYS, 1848): 15.06.2018 : 1♂; 30.07.2018 : 1♂	PD

17.	<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (CHARPENTIER, 1825): 15.06.2018: 6♂♂	OŚ, II DS, IV DS
18.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 15.06.2018: +; 4.09.2019: liczne ex	
19.	<i>Sympetrum flaveolum</i> (LINNAEUS, 1758): 15.06.2018: +	
20.	<i>Sympetrum vulgatum</i> (LINNAEUS, 1758): 4.09.2019: +	
Stanowisko 37/Site 37. Osiek, „Małe Pasterniki”, turzycowisko z wykopany zbiornikiem o powierzchni ok. 1,5 a; 51°21'44"N, 18°11'18"E; UTM CB09		
1.	<i>Lestes sponsa</i> (HANSEMANN, 1823): 19.08.2018: +; 1.08.2019: 1♂; 11.08.2019: 2♂♂; 15.08.2019: +	
2.	<i>Lestes barbarus</i> (FABRICIUS, 1798): 19.08.2018: ok.20ex. oraz 17♂♂ i 17♀♀ (tandemy); 2.09.2018: kilka ex oraz 3♂♂ i 3♀♀ (tandemy); 16.09.2018: 5♂♂ i 2♀♀; 1.08.2019: 5ex; 11.08.2019: kilkanaście ex oraz 22♂♂ i 22♀♀ (tandemy); 15.08.2019: kilka ex oraz 25♂♂ i 25♀♀ (tandemy); 15.09.2019: 6ex oraz 1♂ i 1♀ (tandem); 21.06.2020: 1♂ teneralny; 28.06.2020: 6ex	
3.	<i>Chalcolestes viridis</i> (VANDER LINDEN, 1825): 15.08.2019: 1ex	
4.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820): 11.08.2019: +; 14.06.2020: 2♂♂; 21.06.2020: 1♂ i 1♀ składająca jaja; 28.06.2020: 2♂♂	
5.	<i>Ischnura pumilio</i> (CHARPENTIER, 1825): 1.08.2019: 1♂	
6.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 14.06.2020: kilkanaście ex; 21.06.2020: 9♂♂ oraz 2♂♂ i 2♀♀ (tandemy); 28.06.2020: 6♂♂ oraz 1♂ i 1♀ (tandem); 19.07.2020: +	
7.	<i>Ashna affinis</i> VANDER LINDEN, 1820: 19.08.2018: 1♂; 11.08.2019: 2♂♂; 19.07.2020: 2♂♂	PD
8.	<i>Ashna cyanea</i> (O.F. MÜLLER, 1764): 15.09.2019: 1♀ składająca jaja	
9.	<i>Somatochlora flavomaculata</i> (VANDER LINDEN, 1825): 11.08.2019: 1ex; 15.08.2019: 1ex	
10.	<i>Libellula quadrimaculata</i> LINNAEUS, 1758: 28.06.2020: 1♂	
11.	<i>Libellula depressa</i> LINNAEUS, 1758: 21.06.2020: 1♂ i 1♀ (tandem) w tym ♀ składająca jaja; 28.06.2020: 1♂; 19.07.2020: 4♂♂	
12.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 1.08.2019: +; 19.08.2018: +; 2.09.2018: +; 11.08.2019: +; 15.08.2019: +; 15.09.2019: 1♂; 19.07.2020: 3♂♂	
13.	<i>Sympetrum flaveolum</i> (LINNAEUS, 1758): 19.08.2018: 3♂♂ i 1♀	
14.	<i>Sympetrum striolatum</i> (CHARPENTIER, 1840): 20.10.2019: 1♂ i 1♀	
15.	<i>Sympetrum vulgatum</i> (LINNAEUS, 1758): 11.08.2019: +	
16.	<i>Sympetrum meridionale</i> (SÉLYS, 1841): 19.08.2018: 1♂; 2.09.2018: 1♂; 11.08.2019: 1♂; 15.08.2019: 2-3♂♂	PD
Stanowisko 38/Site 38. Osiek, obszar Natura 2000 „Torfowiska nad Prosną”, torfowiska i turzycowiska; 51°22'12"N, 18°11'35"E; UTM CB09		
1.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 6.05.2017: +; 17.06.2018: +; 11.06.2020: 2♂♂ i 1♀	
2.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 11.06.2020: 2♂♂ i 1♀	
3.	<i>Somatochlora flavomaculata</i> (VANDER LINDEN, 1825): 17.06.2018: 4ex	
Stanowisko 39/Site 39. Węglewice, Struga Węglewska; 51°23'28"N, 18°12'48"E; UTM CB09		
1.	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782): 20.06.2017: 1♀	
2.	<i>Gomphus vulgatissimus</i> (LINNAEUS, 1758): 11.05.2018: 1ex	
3.	<i>Cordulia aenea</i> (LINNAEUS, 1758): 11.05.2018: +	

Stanowisko 40/Site 40. Węglewice, dolina Proсны, starorzecze pośród łąk i nieużytków oraz turzycowisko poprzecinane rowami; 51°23'24"N, 18°12'8"E; UTM CB09		
1.	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782): 5.07.2020: 1♂	
2.	<i>Lestes virens</i> (CHARPENTIER, 1825): 28.07.2019: 3ex; 5.07.2020: 4♂♂ i 1♀	
3.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820): 28.07.2019: 1♂	
4.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 26.05.2019: kilka ex, 3♂♂ i 1♀	
5.	<i>Erythromma viridulum</i> (CHARPENTIER, 1840): 28.07.2019: kilka ♂♂	
6.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 28.07.2019: 1♂; 5.07.2020: 8♂♂	
7.	<i>Ashna affinis</i> VANDER LINDEN, 1820: 28.07.2019: 13♂♂	PD
8.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 28.07.2019: kilka ex; 5.07.2020: kilka ex	
Stanowisko 41/Site 41. Dolina Proсны, pomiędzy Węglewicami a Spółem, torfowisko niskie; 51°23'24"N, 18°13'14"E; UTM CB09		
1.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 4.06.2018: +	
2.	<i>Gomphus vulgatissimus</i> (LINNAEUS, 1758): 4.06.2018: +	
3.	<i>Libellula quadrimaculata</i> LINNAEUS, 1758: 4.06.2018: +	
4.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 28.08.2020: 5♂♂	
Stanowisko 42/Site 42. Wyszaków, rzeka Proсны w rejonie mostu z brzegami porośniętymi krzewami i drzewami liściastymi; 51°21'5"N, 18°10'19"E; UTM CB09		
1.	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782): 15.06.2018: +; 14.07.2018: +	
2.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 15.06.2018: +	
3.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 14.07.2018: +	
4.	<i>Aeshna isoceles</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 15.06.2018: +	
5.	<i>Gomphus vulgatissimus</i> (LINNAEUS, 1758): 15.06.2018: +	
6.	<i>Orthetrum cancellatum</i> (LINNAEUS, 1758): 15.06.2018: +	
Stanowisko 43/Site 43. Biadaszki, torfowisko sfagnowe o powierzchni ok. 20,5 ha, na którym wykopano cztery zbiorniki o łącznej powierzchni ok. 2,2 ha graniczące w większości z kompleksem borów sosnowych; 51°23'45"N, 18°16'6"E; UTM CB09/CB19		
1.	<i>Lestes sponsa</i> (HANSEMANN, 1823): 5.06.2018: +; 29.06.2018: liczne ex	
2.	<i>Lestes dryas</i> KIRBY, 1890: 5.06.2018: 2♂♂; 29.06.2018: 3♂♂	
3.	<i>Lestes barbarus</i> (FABRICIUS, 1798): 5.06.2018: 1♂; 29.06.2018: 10♂♂; 15.08.2018: 17ex	
4.	<i>Lestes virens</i> (CHARPENTIER, 1825): 24.05.2018: 1♂; 29.06.2018: liczne teneralne ex; 15.08.2018: +	
5.	<i>Sympecma fusca</i> (VANDER LINDEN, 1820): 14.04.2018: 2ex; 7.05.2018: 3ex; 24.05.2018: +; 5.06.2018: +; 21.05.2020: 3 ex oraz 1♂ i 1♀ (tandem)	
6.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820): 7.05.2018: +; 24.05.2018: +; 5.06.2018: +; 29.06.2018: +; 14.06.2019: +; 21.05.2020: 1♂	
7.	<i>Enallagma cyathigerum</i> (CHARPENTIER, 1840): 24.05.2018: +; 5.06.2018: +	
8.	<i>Coenagrion pulchellum</i> (VANDER LINDEN, 1825): 7.05.2018: +; 5.06.2018: +	
9.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 7.05.2018: liczne teneralne; 24.05.2018: +; 5.06.2018: +; 29.06.2018: +; 14.06.2019: +	
10.	<i>Erythromma najas</i> (HANSEMANN, 1823): 24.05.2018: +; 5.06.2018: +; 14.06.2019: +	

11.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 5.06.2018: +	
12.	<i>Aeshna affinis</i> VANDER LINDEN, 1820: 29.06.2018: 2♂♂	PD
13.	<i>Aeshna isoceles</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 5.06.2018: +	
14.	<i>Anax imperator</i> LEACH, 1815: 7.05.2018: 1♂ teneralny; 24.05.2018: 1♂ i 1 wylinka; 5.06.2018: +; 29.06.2018: +; 14.06.2019: 2♂♂ i 1♀ składająca jaja	
15.	<i>Anax parthenope</i> (SÉLYS, 1839): 14.06.2019: 1♂	
16.	<i>Brachytron pratense</i> (O.F. MÜLLER, 1764): 24.05.2018: 1♂	
17.	<i>Gomphus vulgatissimus</i> (LINNAEUS, 1758): 7.05.2018: 1ex	
18.	<i>Cordulia aenea</i> (LINNAEUS, 1758): 24.05.2018: +	
19.	<i>Somatochlora metallica</i> (VANDER LINDEN, 1825): 29.06.2018: +	
20.	<i>Somatochlora flavomaculata</i> (VANDER LINDEN, 1825): 5.06.2018: 1♂	
21.	<i>Libellula quadrimaculata</i> LINNAEUS, 1758: 7.05.2018: +; 24.05.2018: +; 5.06.2018: +; 29.06.2018: +; 14.06.2019: +	
22.	<i>Libellula depressa</i> LINNAEUS, 1758: 24.05.2018: +; 14.06.2019: +	
23.	<i>Orthetrum cancellatum</i> (LINNAEUS, 1758): 5.06.2018: +; 14.06.2019: +	
24.	<i>Orthetrum albistylum</i> (SÉLYS, 1848): 5.06.2018: 1♂; 29.06.2018: 1♂; 14.06.2019: 2♂♂ i 1♀ oraz 1♀ składająca jaja	PD
25.	<i>Leucorrhinia rubicunda</i> (LINNAEUS, 1758): 7.05.2018: 1♂, 24.05.2018: 4♂♂; 5.06.2018: 1♀	
26.	<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (CHARPENTIER, 1825): 7.05.2018: 5♂♂; 24.05.2018: +; 5.06.2018: 17♂♂ oraz 3♂♂ i 3♀♀ (tandemy); 29.06.2018: 1♂	OŚ, II DS, IV DS
27.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 5.06.2018: 2ex; 5.06.2018: +; 29.06.2018: +; 15.08.2018: +	
28.	<i>Sympetrum flaveolum</i> (LINNAEUS, 1758): 5.08.2018: 2♂♂	
29.	<i>Sympetrum striolatum</i> (CHARPENTIER, 1840): 29.06.2018: +	
Stanowisko 44/Site 44. Borek, gm. Byczyna, woj. opolskie, turzycowisko na skraju doliny Proсны w pobliżu niewielkich zbiorników; 51°8'35"N, 18°17'4"E; UTM CB16		
1.	<i>Sympetrum meridionale</i> (SÉLYS, 1841): 1.10.2018: 1♀	PD
Stanowisko 45/Site 45. Rzeka Proсны i starorzeczka w dolinie Proсны z rozwiniętą roślinnością wynurzoną, w tym licznym stanowiskiem <i>Stratiotes aloides</i> i szuwarową pomiędzy Łubnicami a Dietrzkowicami; 51°8'30"N, 18°17'49"E; UTM CB16		
1.	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782): 23.05.2017: +; 23.07.2018: +; 30.07.2018: +	
2.	<i>Lestes sponsa</i> (HANSEMANN, 1823): 9.08.2018: 1♂ i 1♀ (tandem)	
3.	<i>Chalcolestes viridis</i> (VANDER LINDEN, 1825): 30.07.2018: 4ex oraz 1♂ i 1♀ (tandem); 31.07.2018: 1♂; 9.08.2018: 1♂ oraz 1♂ i 1♀ (tandem); 1.10.2018: 1♂	
4.	<i>Sympecma fusca</i> (VANDER LINDEN, 1820): 23.07.2018: 1ex	
5.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820): 23.05.2017: +; 23.07.2018: +	
6.	<i>Coenagrion pulchellum</i> (VANDER LINDEN, 1825): 23.05.2017: +; 23.07.2018: +	
7.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 23.05.2017: +; 23.07.2018: +	
8.	<i>Erythromma najas</i> (HANSEMANN, 1823): 23.07.2018: +	
9.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 23.07.2018: +; 30.07.2018: +; 31.07.2018: e +	

10.	<i>Aeshna grandis</i> (LINNAEUS, 1758): 23.07.2018: +; 30.07.2018: +; 31.07.2018: +; 9.08.2018: 1ex	
11.	<i>Aeshna cyanea</i> (O.F. MÜLLER, 1764): 30.07.2018: 1♀	
12.	<i>Aeshna viridis</i> EVERSMAAN, 1836: 31.07.2018: 3♂♂; 9.08.2018: 3♂♂ i 1♀ składająca jaja	OŚ, IV DS. Pawlak (2019)
13.	<i>Cordulia aenea</i> (LINNAEUS, 1758): 23.05.2017: +	
14.	<i>Somatochlora flavomaculata</i> (VANDER LINDEN, 1825): 31.07.2018: 1♂; 9.08.2018: 2ex	
15.	<i>Libellula quadrimaculata</i> LINNAEUS, 1758: 21.06.2018: 1♂	
16.	<i>Libellula depressa</i> LINNAEUS, 1758: 23.05.2017: +	
17.	<i>Sympetrum danae</i> (SULZER, 1776): 9.08.2018: 1♂	
18.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 23.07.2018: +; 30.07.2018: +; 31.07.2018: +; 9.08.2018: +	
19.	<i>Sympetrum striolatum</i> (CHARPENTIER, 1840): 23.07.2018: +; 1.10.2018: 1♂	
Stanowisko 46/Site 46. Krzyż, rzeka Pomianka i rowy przecinające pola; 51°13'06"N, 18°20'55"E; UTM CB17		
1.	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782): 6.06.2017: 1♀	
2.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 30.07.2020: 1♂	
3.	<i>Aeshna affinis</i> VANDER LINDEN, 1820: 30.07.2020: 2♂♂	PD
4.	<i>Aeshna cyanea</i> (O.F. MÜLLER, 1764): 29.07.2020: 1♀ teneralna; 30.07.2020: 1♀	
5.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 30.07.2020: 1♂ i 2 ex teneralne	
Stanowisko 47/Site 47. Łubnice, dolina Proсны, ziołorośla; 51°9'2"N, 18°17'7"E; UTM CB17		
1.	<i>Sympetrum striolatum</i> (CHARPENTIER, 1840): 26.08.2019: 1♂	
Stanowisko 48/Site 48. Rów łąkowy, pomiędzy Parciami a Radostowem Pierwszym; 51°13'21"N, 18°19'31"E; UTM CB17		
1.	<i>Pyrhosoma nymphula</i> (SULZER, 1776): 23.05.2017: 2♂♂	
2.	<i>Libellula depressa</i> LINNAEUS, 1758: 23.05.2017: +	
Stanowisko 49/Site 49. Rów pośród łąk i pól, pomiędzy Parciami a Radostowem Pierwszym; 51°13'21"N, 18°19'31"E; UTM CB17		
1.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 12.07.2017: 1♂	
2.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 12.07.2017: 2ex	
Stanowisko 50/Site 50. Ludwinów, droga przebiegająca przez kompleks lasu liściastego; 51°11'35"N, 18°17'26"E; UTM CB17		
1.	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782): 1.06.2018: +	
2.	<i>Libellula depressa</i> LINNAEUS, 1758: 1.06.2018: +	
Stanowisko 51/Site 51. Gumnisko, wyrobisko położone pośród nieużytków, powierzchnia ok. 4 ha; 51°19'26"N, 18°18'49"E; UTM CB18		
1.	<i>Lestes sponsa</i> (HANSEMANN, 1823): 23.08.2017: +	
2.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820): 23.08.2017: +; 21.05.2018: 1♂; 23.06.2020: +	
3.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 21.05.2018: kilka ex; 23.06.2020: +	
4.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 21.05.2018: kilka ex; 23.06.2020: +	
5.	<i>Anax imperator</i> LEACH, 1815: 23.06.2020: 1♂	

6.	<i>Orthetrum cancellatum</i> (LINNAEUS, 1758): 23.06.2020 : +	
7.	<i>Orthetrum albistylum</i> (SÉLYS, 1848): 21.05.2018 : 2♂♂; 23.06.2020 : 1♂ i 1♀ (tandem)	PD
8.	<i>Orthetrum brunneum</i> (FONSCOLOMBE, 1837): 23.06.2020 : 1♂	PD
9.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 23.08.2017 : +	
10.	<i>Sympetrum striolatum</i> (CHARPENTIER, 1840): 23.08.2017 : 1♂	
11.	<i>Sympetrum vulgatum</i> (LINNAEUS, 1758): 23.08.2017 : 1♂ teneralny	
Stanowisko 52/Site 52. Tyble Małe, rów przebiegający przez pola; 51°18'49"N, 18°18'27"E; UTM CB18		
1.	<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (SULZER, 1776): 3.05.2018 : 2♂♂ i 1♀; 21.05.2018 : kilka ex	
2.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 21.05.2019 : 1♂ i 1♀	
Stanowisko 53/Site 53. Walichnowy, staw na skraju parku, powierzchnia ok. 0,4 ha; 51°18'6"N, 18°22'27"E; UTM CB18		
1.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 7.06.2018 : liczne ex	
2.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 7.06.2018 : +	
Stanowisko 54/Site 54. Walichnowy, nieużytkowane od prawie 40 lat wyrobisko gliny cegielni Tadzistów z bardzo dobrze rozwiniętą roślinnością wodną i szuwarową, brzegi - wysokie skarpy porośnięte drzewami i krzewami liściastymi, powierzchnia ok. 1,9 ha; 51°18'24"N, 18°22'21"E; UTM CB18		
1.	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782): 7.06.2018 : +	
2.	<i>Calopteryx virgo</i> (LINNAEUS, 1758): 10.05.2018 : 1♂; 21.05.2018 : 1♂	
3.	<i>Lestes sponsa</i> (HANSEMANN, 1823): 17.08.2018 : 1ex	
4.	<i>Sympecma fusca</i> (VANDER LINDEN, 1820): 6.04.2018 : 1♂ i 1♀; 10.05.2018 : kilka ex; 21.05.2018 : +; 27.06.2018 : liczne ex; 7.07.2018 : +	
5.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820): 6.07.2017 : +; 25.08.2017 : +; 3.05.2018 : +; 7.06.2018 : +; 27.06.2018 : +; 7.07.2018 : +; 19.07.2018 : liczne ex; 17.08.2018 : +	
6.	<i>Enallagma cyathigerum</i> (CHARPENTIER, 1840): 10.05.2018 : 1♂; 21.05.2018 : +; 7.06.2018 : +; 27.06.2018 : +; 7.07.2018 : +; 19.07.2018 : +; 17.08.2018 : +	
7.	<i>Coenagrion pulchellum</i> (VANDER LINDEN, 1825): 10.05.2018 : +; 21.05.2018 : +; 7.06.2018 : +	
8.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 6.07.2017 : +; 3.05.2018 : +; 7.06.2018 : +; 10.05.2018 : +; 21.05.2018 : +; 27.06.2018 : +; 7.07.2018 : +	
9.	<i>Erythromma najas</i> (HANSEMANN, 1823): 3.05.2018 : +; 10.05.2018 : liczne ex; 21.05.2018 : +	
10.	<i>Erythromma viridulum</i> (CHARPENTIER, 1840): 6.07.2017 : 1♂; 17.08.2018 : 1♂	
11.	<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (SULZER, 1776): 10.05.2018 : 1ex	
12.	<i>Nehalennia speciosa</i> (CHARPENTIER, 1840): 27.06.2018 : 7♂♂ i 1♀ oraz 1♂ i 1♀ (tandem); 7.07.2018 : 1♂ i 1♀ oraz 2♂♂ i 2♀♀ (tandemy); 19.07.2018 : 1♂ Stanowisko stwierdzono w wypłyconej zatoczce o powierzchni ok. 4 ary (głębokość wody 5 – 25cm), porośniętej przez łan <i>Eleocharis palustris</i> , w którym nielicznie występowała <i>Carex pseudocyperus</i> , <i>Sparganium emersum</i> , <i>Alisma plantago-aquatica</i> i <i>Typha latifolia</i> , ograniczonej od strony brzegu skarpi porośniętą krzewami i drzewami liściastymi, głównie przez <i>Salix</i> i <i>Populus tremula</i> , a od strony lustra wody szuwarem <i>T. latifolia</i> .	OŚ, CzL-EU (NT) CzL-PL (EN), CzL-Ł (CR)
13.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 7.06.2018 : +	
14.	<i>Aeshna mixta</i> LATREILLE, 1805: 25.08.2017 : 1♂; 17.08.2018 : +	

15.	<i>Aeshna affinis</i> VANDER LINDEN, 1820: 1♀ składająca jaja	PD
16.	<i>Aeshna isoceles</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 10.05.2018: 2ex; 21.05.2018: 2ex; 7.06.2018: +	
17.	<i>Aeshna grandis</i> (LINNAEUS, 1758): 25.08.2017: 4♂♂; 17.08.2018: +	
18.	<i>Anax imperator</i> LEACH, 1815: 6.07.2017: 1♂; 7.06.2018: +; 27.06.2018: +; 17.08.2018: +	
19.	<i>Brachytron pratense</i> (O.F. MÜLLER, 1764): 10.05.2018: 1♂	
20.	<i>Cordulia aenea</i> (LINNAEUS, 1758): 3.05.2018: +; 10.05.2018: +; 21.05.2018: +; 7.06.2018: +	
21.	<i>Libellula quadrimaculata</i> LINNAEUS, 1758: 3.05.2018: +; 10.05.2018: +; 21.05.2018: +; 7.06.2018: +; 17.08.2018: +	
22.	<i>Libellula depressa</i> LINNAEUS, 1758: 10.05.2018: 1♀; 8.06.2018: 1♂	
23.	<i>Orthetrum cancellatum</i> (LINNAEUS, 1758): 5.07.2017: 2♂♂; 6.07.2017: +; 7.06.2018: +; 7.07.2018: +; 17.08.2018: +	
24.	<i>Orthetrum albistylum</i> (SÉLYS, 1848): 6.07.2017: 2♂♂	PD
25.	<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (CHARPENTIER, 1825): 10.05.2018: 5♂♂; 21.05.2018: 1♂	OŚ, II DS, IV DS
26.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 6.07.2017: +; 25.08.2017: +; 27.06.2018: +; 17.08.2018: +	
27.	<i>Sympetrum striolatum</i> (CHARPENTIER, 1840): 25.08.2017: 1♂; 17.08.2018: +	
28.	<i>Sympetrum vulgatum</i> (LINNAEUS, 1758): 6.07.2017: +; 25.08.2017: +	
29.	<i>Sympetrum meridionale</i> (SÉLYS, 1841): 17.08.2018: 1♂	PD
30.	<i>Crocothemis erythraea</i> (BRULLÈ, 1832): 5.07.2017: 1♂ i 1♀; 6.07.2017: 15♂♂ i 2♀♀ (w tym 1♀ składająca jaja); 25.08.2017: 1♂; 7.06.2018: 7♂♂ i 1♀; 27.06.2018: 3♂♂; 17.08.2018: 1♂ i 1♀	PD
Stanowisko 55/Site 55. Biadaszki, turzycowisko z niewielkimi płytkimi zbiornikami; 51°23'49"N, 18°18'16"E; UTM CB19		
1.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820): 7.05.2018: +	
2.	<i>Ischnura pumilio</i> (CHARPENTIER, 1825): 7.05.2018: +	
3.	<i>Coenagrion pulchellum</i> (VANDER LINDEN, 1825): 7.05.2018: +	
4.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 7.05.2018: +	
5.	<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (SULZER, 1776): 7.05.2018: +	
6.	<i>Brachytron pratense</i> (O.F. MÜLLER, 1764): 7.05.2018: 2♂♂ i 1♀	
7.	<i>Libellula quadrimaculata</i> LINNAEUS, 1758: 7.05.2018: +	
Stanowisko 56/Site 56. Biadaszki, torfowisko sfagnowe „Grobunki” otoczone kompleksem borów sosnowych, powierzchnia ok. 0,7 ha; 51°23'34"N, 18°18'56"E; UTM CB19		
1.	<i>Lestes virens</i> (CHARPENTIER, 1825): 4.09.2018: +	
2.	<i>Aeshna mixta</i> LATREILLE, 1805: 4.09.2018: 2♂♂ oraz 1♂ i 1♀ (kopulacja)	
3.	<i>Sympetrum danae</i> (SULZER, 1776): 4.09.2018: 2♂♂	
4.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 4.09.2018: +	
Stanowisko 57/Site 57. Brzózki, torfowisko sfagnowe otoczone polami i częściowo kompleksem borów sosnowych, powierzchnia ok. 0,7 ha ; 51°23'19"N, 18°16'23"E; UTM CB19		
1.	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782): 22.06.2017: +	

2.	<i>Lestes sponsa</i> (HANSEMANN, 1823): 29.07.2018 : +	
3.	<i>Lestes dryas</i> KIRBY, 1890: 22.06.2017 : 1♂	
4.	<i>Lestes barbarus</i> (FABRICIUS, 1798): 22.06.2017 : 2ex; 29.07.2018 : 1♂	
5.	<i>Lestes virens</i> (CHARPENTIER, 1825): 5.06.2018 : +	
6.	<i>Enallagma cyathigerum</i> (CHARPENTIER, 1840): 22.06.2017 : +	
7.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 13.05.2018 : liczne ex; 5.06.2018 : +	
8.	<i>Aeshna affinis</i> VANDER LINDEN, 1820: 29.07.2018 : 3♂♂ oraz 1♂ i 1♀ (tandem)	PD
9.	<i>Anax imperator</i> LEACH, 1815: 22.06.2017 : 1♂	
10.	<i>Brachytriton pratense</i> (O.F. MÜLLER, 1764): 13.05.2018 : 2♂♂	
11.	<i>Gomphus vulgatissimus</i> (LINNAEUS, 1758): 13.05.2018 : 1ex	
12.	<i>Libellula quadrimaculata</i> LINNAEUS, 1758: 22.06.2017 : 1ex; 13.05.2018 : +; 5.06.2018 : +; 29.07.2018 : +	
13.	<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (CHARPENTIER, 1825): 22.06.2017 : 1♂; 13.05.2018 : 10♂♂ oraz 1♂ i 1♀ (tandem); 5.06.2018 : 2♂♂	OŚ, II DS, IV DS
14.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 29.07.2018 : +	
15.	<i>Sympetrum flaveolum</i> (LINNAEUS, 1758): 29.07.2018 : +	
Stanowisko 58/Site 58. Ostrówek, niewielkie, wyschnięte torfowisko sfagnowe otoczone drzewostanem w większości liściastym, powierzchnia ok. 0,25 ha; 51°22'34"N, 18°18'45"E; UTM CB19		
1.	<i>Lestes barbarus</i> (FABRICIUS, 1798): 4.09.2018 : 1♂	
2.	<i>Lestes virens</i> (CHARPENTIER, 1825): 4.09.2018 : +	
Stanowisko 59/Site 59. Zdzierzczyna, rzeka Rybka przepływająca przez kompleks leśny; 51°20'45"N, 18°21'14"E; UTM CB19		
1.	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782): 9.07.2018 : 1♂; 11.06.2019 : kilka ex	
2.	<i>Calopteryx virgo</i> (LINNAEUS, 1758): 9.07.2018 : 1♂; 11.06.2019 : kilka ex	
3.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 11.06.2019 : kilka ♂♂ i ♀♀ (tandemy)	
4.	<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (SULZER, 1776): 7.05.2019 : kilka ex; 11.06.2019 : +	
5.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 9.07.2018 : 1♂	
6.	<i>Cordulia aenea</i> (LINNAEUS, 1758): 11.06.2019 : 1ex	
7.	<i>Libellula depressa</i> LINNAEUS, 1758: 11.06.2019 : 1♂ i 1♀	
Stanowisko 60/Site 60. Zdzierzczyna, niewielki zbiornik pośród łąk; 51°17'42"N, 18°11'50"E; UTM CB19		
1.	<i>Sympecma fusca</i> (VANDER LINDEN, 1820): 27.05.2020 : 7ex	
2.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820): 27.05.2020 : 1ex	
3.	<i>Ischnura pumilio</i> (CHARPENTIER, 1825): 27.05.2020 : 1♂	
4.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 27.05.2020 : 1♂ i 1♀ (tandem)	
5.	<i>Libellula depressa</i> LINNAEUS, 1758: 27.05.2020 : 3♂♂	
Stanowisko 61/Site 61. Naramice, gm. Biała, pow. wieluński, wyrobisko po budowie drogi S8 z bardzo dobrze rozwiniętą roślinnością szuwarową, powierzchnia ok. 12 ha; 51°18'35"N, 18°26'29"E; UTM CB28		
1.	<i>Lestes sponsa</i> (HANSEMANN, 1823): 9.08.2019 : +; 25.06.2020 : 1♂ i 1♀ (teneralne)	
2.	<i>Lestes barbarus</i> (FABRICIUS, 1798): 23.08.2019 : 1♀	
3.	<i>Lestes virens</i> (CHARPENTIER, 1825): 9.08.2019 : +; 12.08.2019 : 2♂♂; 23.08.2019 : +	

4.	<i>Sympecma fusca</i> (VANDER LINDEN, 1820): 12.08.2019: 1♀; 18.05.2020: 7ex	
5.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820): 12.08.2019: 2♂♂ i 1♀; 18.05.2020: 2♂♂; 25.06.2020: kilka ♂♂ oraz kilka ♂♂ i kilka ♀♀ (tandemy)	
6.	<i>Enallagma cyathigerum</i> (CHARPENTIER, 1840): 12.08.2019: 1♂	
7.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 18.05.2020: 1♂; 25.06.2020: kilka ♂♂	
8.	<i>Aeshna mixta</i> LATREILLE, 1805: 9.08.2019: +; 23.08.2019: +	
9.	<i>Aeshna affinis</i> VANDER LINDEN, 1820: 9.08.2019: 2♂♂; 12.08.2019: 3♂♂; 23.08.2019: 1♂	PD
10.	<i>Anax imperator</i> LEACH, 1815: 23.08.2019: 1♂	
11.	<i>Anax ephippiger</i> (BURMEISTER, 1839): 9.08.2019: 1♂ teneralny	PD Michalczuk (2020)
12.	<i>Orthetrum cancellatum</i> (LINNAEUS, 1758): 12.08.2019: 1♂; 25.06.2020: 1♂	
13.	<i>Orthetrum albistylum</i> (SÉLYS, 1848): 12.08.2019: 1♂; 25.06.2020: 3♂♂	PD
14.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 12.08.2019: +; 23.08.2019: +; 25.06.2020: 1♂ (teneralny)	
15.	<i>Sympetrum striolatum</i> (CHARPENTIER, 1840): 9.08.2019: +; 12.08.2019: +; 23.08.2019: +	
16.	<i>Sympetrum vulgatum</i> (LINNAEUS, 1758): 9.08.2019: +; 12.08.2019: +	
17.	<i>Sympetrum meridionale</i> (SÉLYS, 1841): 12.08.2019: 1♀	PD
18.	<i>Crocothemis erythraea</i> (BRULLÈ, 1832): 9.08.2019: 1♂ i 1♀; 12.08.2019: 2♂♂; 23.08.2019: 2♂♂	PD
Stanowisko 62/Site 62. Swoboda I, płytkie wyrobisko powstałe przy budowie drogi S8 z dobrze rozwiniętą roślinnością wodną i szuwarową, powierzchnia ok. 6,6 ha; 51°19'52"N, 18°28'12"E; UTM CB28		
1.	<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823): 23.07.2017: kilka ex; 7.08.2017: 1♂ i 1♀ (tandem); 7.06.2018: +; 6.09.2018: +; 9.07.2020: kilka ex	
2.	<i>Lestes virens</i> (CHARPENTIER, 1825): 7.06.2018: +; 6.09.2018: +; 23.08.2019: +; 9.07.2020: 1♂	
3.	<i>Sympecma fusca</i> (VANDER LINDEN, 1820): 15.05.2018: liczne ex; 18.05.2020: 4ex; 9.07.2020: 2ex	
4.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820): 23.07.2017: 2♂♂; 7.08.2017: +; 15.05.2018: liczne ex; 7.06.2018: +; 23.08.2019: +; 18.05.2020: 10ex; 9.07.2020: +	
5.	<i>Ischnura pumilio</i> (CHARPENTIER, 1825): 15.05.2018: 1♀	
6.	<i>Enallagma cyathigerum</i> (CHARPENTIER, 1840): 23.07.2017: 1♂; 7.08.2017: +; 15.05.2018: kilka ♂♂; 7.06.2018: +; 6.09.2018: +; 23.08.2019: +; 9.07.2020: +	
7.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 15.05.2018: +; 7.06.2018: +; 18.05.2020: 7ex; 9.07.2020: +	
8.	<i>Erythromma najas</i> (HANSEMANN, 1823): 15.05.2018: 1♂; 9.07.2020: 1♂	
9.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 7.06.2018: +; 18.05.2020: 3ex	
10.	<i>Aeshna mixta</i> LATREILLE, 1805: 15.10.2017: +; 6.09.2018: +; 23.08.2019: +	
11.	<i>Anax imperator</i> Leach, 1815: 23.07.2017: 1♂; 7.08.2017: +; 15.05.2018: 1♂ i 2 wylinki; 23.08.2019: 1♂; 9.07.2020: kilka ♂♂ i 2♀♀ składające jaja	
12.	<i>Brachytron pratense</i> (O.F. MÜLLER, 1764): 7.06.2018: 1♂	
13.	<i>Cordulia aenea</i> (LINNAEUS, 1758): 15.05.2018: +	

14.	<i>Libellula quadrimaculata</i> LINNAEUS, 1758: 15.05.2018: +; 23.07.2017: 1ex; 9.07.2020: kilka ex	
15.	<i>Orthetrum cancellatum</i> (LINNAEUS, 1758): 23.07.2017: kilka ex; 7.08.2017: +; 15.05.2018: 2ex; 9.07.2020: +	
16.	<i>Orthetrum coerulescens</i> (FABRICTUS, 1798): 7.08.2017: 1♂	PD, CzL-PL (NT), CzL-Ł (NT)
17.	<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (CHARPENTIER, 1825): 15.05.2018: 1♂	OŚ, II DS, IV DS
18.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 23.07.2017: 1ex; 7.06.2018: +; 6.09.2018: +; 23.08.2019: +	
19.	<i>Sympetrum depressiusculum</i> (SÉLYS, 1841): 23.07.2017: 1♀; 7.08.2017: 1♂ i 1♀; 6.09.2018: 1♂ i 1♀; 23.08.2019: 2♂♂ i 2♀♀	CzL-UE (VU)
20.	<i>Sympetrum fanscolombii</i> (SÉLYS, 1840): 9.07.2020: 3♂♂	PD
21.	<i>Sympetrum striolatum</i> (CHARPENTIER, 1840): 15.10.2017: kilka ex; 7.06.2018: +; 6.09.2018: +; 23.08.2019: +; 9.07.2020: +	
22.	<i>Sympetrum vulgatum</i> (LINNAEUS, 1758): 23.07.2017: 1ex; 7.08.2017: +; 15.10.2017: +; 6.09.2018: +; 9.07.2020: +	
23.	<i>Sympetrum meridionale</i> (SÉLYS, 1841): 23.08.2019: 1♂	PD
24.	<i>Crocothemis erythraea</i> (BRULLÈ, 1832): 23.07.2017: 2♂♂; 7.08.2017: 1♂; 7.06.2018: 1♀; 6.09.2018: 4♂♂; 23.08.2019: 2♂♂; 9.07.2020: 4♂♂	PD
Stanowisko 63/Site 63. Swoboda II, płytkie wyrobisko powstałe przy budowie drogi S8 z dobrze rozwiniętą roślinnością wodną i szuwarową, powierzchnia ok. 1,5 ha; 51°19'52"N, 18°27'34"E; UTM CB28		
1.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820): 7.06.2018: +	
2.	<i>Enallagma cyathigerum</i> (CHARPENTIER, 1840): 7.06.2018: +	
3.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 7.06.2018: +	
4.	<i>Anax imperator</i> LEACH, 1815: 7.06.2018: +	
5.	<i>Libellula quadrimaculata</i> LINNAEUS, 1758: 7.06.2018: +	
6.	<i>Libellula depressa</i> LINNAEUS, 1758: 7.06.2018: +	
7.	<i>Orthetrum cancellatum</i> (LINNAEUS, 1758): 7.06.2018: +	
8.	<i>Orthetrum albistylum</i> (SÉLYS, 1848): 7.06.2018: 1♂	PD
9.	<i>Sympetrum striolatum</i> (CHARPENTIER, 1840): 6.09.2018: +	
10.	<i>Crocothemis erythraea</i> (BRULLÈ, 1832): 7.06.2018: 1♂	PD
Stanowisko 64/Site 64. Wyglądacze, płytkie wyrobisko powstałe przy budowie drogi S8 z dobrze rozwiniętą roślinnością wodną i szuwarową, powierzchnia ok. 5,1 ha; 51°19'26"N, 18°25'53"E; UTM CB28		
1.	<i>Lestes sponsa</i> (HANSEMANN, 1823): 7.06.2018: 1♂; 7.07.2018: +; 9.08.2019: +	
2.	<i>Lestes virens</i> (CHARPENTIER, 1825): 7.06.2018: +; 9.08.2019: +	
3.	<i>Sympecma fusca</i> (VANDER LINDEN, 1820): 15.05.2018: liczne ex; 18.05.2020: 2ex; 27.05.2020: 5ex	
4.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820): 7.06.2018: +; 7.07.2018: +; 18.05.2020: 1ex; 27.05.2020: 2ex	
5.	<i>Enallagma cyathigerum</i> (CHARPENTIER, 1840): 7.06.2018: +	
6.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 7.06.2018: +; 27.05.2020: 3♂♂	
7.	<i>Anax imperator</i> LEACH, 1815: 9.08.2019: +	

8.	<i>Libellula quadrimaculata</i> LINNAEUS, 1758: 7.06.2018: +	
9.	<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758: 7.05.2020: 1♂	
10.	<i>Orthetrum cancellatum</i> (LINNAEUS, 1758): 7.06.2018: +; 7.07.2018: +	
11.	<i>Orthetrum albistylum</i> (SÉLYS, 1848): 7.06.2018: 1♀	PD
12.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 9.08.2019: +	
13.	<i>Sympetrum striolatum</i> (CHARPENTIER, 1840): 7.06.2018: +	
Stanowisko 65/Site 65. Chojny-Huta, rzeka Oleśnica przepływająca w dolinie wśród łąk oraz częściowo wzdłuż kompleksu leśnego; 51°21'9"N, 18°30'26"E; UTM CB29		
1.	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782): 4.07.2019: kilka ex; 15.06.2020: 3♂♂ i 1♀	
2.	<i>Calopteryx virgo</i> (LINNAEUS, 1758): 23.05.2018: 1♂ i 1♀; 4.07.2019: 1♂	
3.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 23.05.2018: +; 4.07.2019: 1♂; 15.06.2020: 11♂♂ i 1♀	
4.	<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (SULZER, 1776): 23.05.2018: +; 15.06.2020: 1 ex	
5.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 4.07.2019: +	
6.	<i>Anax imperator</i> LEACH, 1815: 23.05.2018: 2♂♂	
7.	<i>Libellula depressa</i> LINNAEUS, 1758: 23.05.2018: 4♂♂; 4.07.2019: 1♂; 15.06.2020: 1♂	
8.	<i>Orthetrum coerulescens</i> (FABRICTUS, 1798): 15.06.2020: 1♂ i 1♀ (teneralne)	PD, CzL-PL (NT), CzL-Ł (NT)
9.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 4.07.2019: 1♂	
Stanowisko 66/Site 66. Chojny, uroczysko „Torfiska”, dwa torfowiska sfagnowe o powierzchni ok. 2,2 ha i 1,6 ha otoczone kompleksem borów sosnowych; 51°20'11"N, 18°31'0"E; UTM CB29		
1.	<i>Lestes virens</i> (CHARPENTIER, 1825): 15.05.2018: 2♂♂	
2.	<i>Sympecma fusca</i> (VANDER LINDEN, 1820): 22.05.2017: 3ex; 15.05.2018: +	
3.	<i>Enallagma cyathigerum</i> (CHARPENTIER, 1840): 15.05.2018: +	
4.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 15.05.2018: kilka ex	
5.	<i>Anax imperator</i> LEACH, 1815: 15.05.2018: 1♂ i 1♀	
6.	<i>Cordulia aenea</i> (LINNAEUS, 1758): 22.05.2017: 1ex	
7.	<i>Libellula quadrimaculata</i> LINNAEUS, 1758: 15.05.2018: +	
8.	<i>Libellula depressa</i> LINNAEUS, 1758: 22.05.2017: 1♀; 15.05.2018: 3♂♂	
9.	<i>Leucorrhinia rubicunda</i> (LINNAEUS, 1758): 15.05.2018: 3♂♂	
10.	<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (CHARPENTIER, 1825): 15.05.2018: 18♂♂ oraz 3♂♂ i 3♀♀ (tandemy)	OŚ, II DS, IV DS
Stanowisko 67/Site 67. Huta/Koźlin, wyrobiska powstałe przy budowie drogi S8 z rozwiniętą szatą roślin szuwarowych i pływających, powierzchnia ok. 16 ha (największy zbiornik o pow. ok. 5 ha): 51°21'29"N, 18°25'1"E; UTM CB29		
1.	<i>Calopteryx virgo</i> (LINNAEUS, 1758): 15.06.2020: 1♂	
2.	<i>Lestes sponsa</i> (HANSEMANN, 1823): 14.07.2020: kilka ♂♂	
3.	<i>Sympecma fusca</i> (VANDER LINDEN, 1820): 4.06.2020: kilkanaście ex; 15.06.2020: 1♂ i 1♀ (tandem); 14.07.2020: 1ex	
4.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820): 4.06.2020: kilka ex; 15.06.2020: liczne ex; 14.07.2020: liczne ex	

5.	<i>Enallagma cyathigerum</i> (CHARPENTIER, 1840): 4.06.2020 : kilka ex	
6.	<i>Coenagrion pulchellum</i> (VANDER LINDEN, 1825): 4.06.2020 : kilka ex; 15.06.2020 : 1♂	
7.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 4.06.2020 : kilkadziesiąt ex; 15.06.2020 : liczne ex; 14.07.2020 : +	
8.	<i>Erythromma najas</i> (HANSEMANN, 1823): 4.06.2020 : 1♂ oraz 1♂ i 1♀ (tandem); 15.06.2020 : 1♂ i 1♀; 14.07.2020 : 2♂♂	
9.	<i>Erythromma viridulum</i> (CHARPENTIER, 1840): 14.07.2020 : kilkanaście ♂♂ i 1♀	
10.	<i>Aeshna isoceles</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 15.06.2020 : 1♂	
11.	<i>Anax imperator</i> LEACH, 1815: 4.06.2020 : 6♂♂; 15.06.2020 : 7♂♂; 14.07.2020 : 7♂♂ i 1♀ składająca jaja	
12.	<i>Brachytriton pratense</i> (O.F. MÜLLER, 1764): 4.06.2020 : 2♂♂; 15.06.2020 : 1♂	
13.	<i>Cordulia aenea</i> (LINNAEUS, 1758): 4.06.2020 : 3ex; 15.06.2020 : 2ex	
14.	<i>Somatochlora metallica</i> (VANDER LINDEN, 1825): 14.07.2020 : 1♂	
15.	<i>Libellula quadrimaculata</i> LINNAEUS, 1758: 4.06.2020 : 2ex; 15.06.2020 : 4ex; 14.07.2020 : +	
16.	<i>Orthetrum cancellatum</i> (LINNAEUS, 1758): 4.06.2020 : 1♂ oraz 1♂ i 1♀ (tandem) i 1♀ składająca jaja; 14.07.2020 : +	
17.	<i>Orthetrum albistylum</i> (SÉLYS, 1848): 4.06.2020 : 1♂; 15.05.2020 : 1♂ i 1♀ teneralna; 14.07.2020 : 11♂♂	PD
18.	<i>Sympetrum striolatum</i> (CHARPENTIER, 1840): 15.06.2020 : 2♀♀ teneralne	
19.	<i>Sympetrum fanscolombii</i> (SÉLYS, 1840): 14.07.2020 : 3♂♂	PD
20.	<i>Sympetrum vulgatum</i> (LINNAEUS, 1758): 14.07.2020 : 3ex	
21.	<i>Crocothemis erythraea</i> (BRULLÈ, 1832): 15.06.2020 : 2♂♂ i 1♀ (teneralne); 14.07.2020 : 9♂♂	PD
Stanowisko 68/Site 68. Lututów, Młynek, rzeka Rybka, płynąca doliną pośród pól i nieużytków; 51°21'29"N, 18°25'1"E; UTM CB19/CB29		
1.	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782): 23.07.2017 : kilka ex; 4.07.2019 : +; 14.07.2020 : 1♂	
2.	<i>Calopteryx virgo</i> (LINNAEUS, 1758): 23.07.2017 : +; 23.05.2018 : 16♂♂ i 1♀; 4.07.2019 : kilkanaście ex; 14.07.2020 : 9♂♂ i 2♀♀	
3.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 23.05.2018 : +	
4.	<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (SULZER, 1776): 23.05.2018 : +	
5.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771): 14.07.2020 : kilkanaście ex	
6.	<i>Aeshna cyanea</i> (O.F. MÜLLER, 1764): 21.08.2020 : 1♂	
7.	<i>Somatochlora metallica</i> (VANDER LINDEN, 1825): 14.07.2020 : 1♂	
8.	<i>Orthetrum cancellatum</i> (LINNAEUS, 1758): 4.07.2019 : 1♂	
9.	<i>Orthetrum albistylum</i> (SÉLYS, 1848): 14.07.2020 : 1♀	PD
10.	<i>Orthetrum coerulescens</i> (FABRICIUS, 1798): 14.07.2020 : 5♂♂ i 1♀ składająca jaja (na odcinku ciekłu tylko w polu UTM CB19)	PD, CzL-PL (NT), CzL-Ł (NT)
11.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783): 14.07.2020 : 4♂♂	

Stanowisko 69/Site 69. Lututów, ul. Lipowa, zbiornik otoczony w części drzewami liściastymi, powierzchnia ok. 9 a; 51°22'50"N, 18°27'24"E; UTM CB29		
1.	<i>Calopteryx virgo</i> (LINNAEUS, 1758): 23.05.2018: 1♂	
2.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758): 23.05.2018: +	
3.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820): 23.05.2018: +	
4.	<i>Erythromma najas</i> (HANSEMANN, 1823): 23.05.2018: +	
5.	<i>Libellula quadrimaculata</i> LINNAEUS, 1758: 23.05.2018: +	
6.	<i>Orthetrum albistylum</i> (SÉLYS, 1848): 23.05.2018: 1♂	PD

Podsumowanie i wnioski

W latach 2017-2020 w okolicach Wieruszowa wykryto 53 gatunki ważek, co stanowi 70,2 % krajowej fauny (74 gatunki) (BERNARD i in. 2009; BUCZYŃSKI i in. 2019). Z tej liczby 52 gatunki napotkano na terenie województwa łódzkiego, czyli 83,8% wszystkich (62) gatunków odnotowanych w tym województwie (TOŃCZYK i in. 2017). Po raz pierwszy z województwa łódzkiego wykazano *A. viridis* – dane dotyczące tego gatunku znaleźć można w pracy PAWLAKA (2019). Tym samym liczba gatunków znanych z województwa łódzkiego wzrosła do 63.

Wśród wykrytych gatunków, na szczególną uwagę zasługują te objęte w Polsce ochroną gatunkową (ROZPORZĄDZENIE... 2016) oraz zamieszczone na Czerwonej liście ważek Europy (KALKMAN i in. 2010), Czerwonej liście ważek Polski (BERNARD i in. 2009) i Czerwonej liście ważek województwa łódzkiego (TOŃCZYK i in. 2017), jak również w załączniku II i IV DYREKTYWY SIEDLISKOWEJ, są to: *Nehalennia speciosa* (1 stanowisko) (Fot. 4), *Ophiogomphus cecilia* (4), *Aeshna viridis* (2) (Pawlak 2019), *Orthetrum coerulescens* (7) (Fot. 5), *Leucorrhinia dubia* (1), *L. pectoralis* (9) (Fot. 6) oraz *Sympetrum depressiusculum* (1). Ponadto godne uwagi jest stwierdzenie *Libellula fulva* (po 1 stanowisku z przygranicznego obszaru województw opolskiego i wielkopolskiego), gatunku rzadkiego w południowej Polsce (BERNARD i in. 2009).

Odnutowano również gatunki południowe takie jak: *Aeshna affinis* (10 stanowisk), *Anax ephippiger* (MICHALCZUK i in. 2019) (1), *O. albistylum* (17), wspomniana wyżej *O. coerulescens* oraz *O. brunneum* (3), *Sympetrum fanscolombii* (3), *S. meridionale* (6) i *Crocothemis erythraea* (7). Panujące w latach 2018-2019 warunki pogodowe, to jest długotrwałe okresy suszy i częste występowanie wysokich temperatur, spowodowały obniżenie się poziomu wód gruntowych, co doprowadziło do częściowego lub całkowitego wysychania zbiorników i torfowisk oraz do obniżenia poziomu wody w ciekach, szczególnie tych mniejszych, czego konsekwencją było ich wysychanie. Warunki takie sprzyjały pojawom gatunków południowych i tak na terenie wyrobisk, powstałych przy budowie drogi S8, stwierdzono po raz pierwszy w roku 2019 *A. ephippiger* (MICHALCZUK i in. 2020) (Fot. 7), a w 2020 również *S. fanscolombii*. Natomiast w latach 2018-2019 *A. affinis* obserwowano na wysychających obszarach zarówno starorzeczy i torfowisk niskich w dolinie Proсны, jak i na śródleśnych torfowiskach sfagnowych.

Największa różnorodność fauny ważek została stwierdzona na obszarze torfowisk sfagnowych, gdzie występowało 40 gatunków, przy czym najwięcej, bo 29 i 27 gatunków wykryto na obrzarze torfowisk k. Biadaszek (stanowisko 43) i k. Grądów (stan. 30). Gatunkami występującymi wyłącznie lub w większości tylko w tym środowisku były *Coenagrion hastulatum*,



Fot. 4. Iglica mała *Nehalennia speciosa*, Walichnowy, 27.06.2018.
Photo 4. Sedgling *Nehalennia speciosa*, Walichnowy, 27.06.2018.



Fot. 5. Lecicha mała *Orthetrum coerulescens*, ciek Oleśnicy, Huta, 15.06.2020.
Photo 5. Keeled Skimmer *Orthetrum coerulescens*, Oleśnica stream, Huta, 15.06.2020.



Fot. 6. Zalotka torfowcowa *Leucorrhinia dubia*, uroczy-sko Wierzbak, Biadaszki, 24.05.2018.
Photo 6. Small Whiteface *Leucorrhinia dubia*, Wierzbak nature reserve, Biadaszki, 24.05.2018.



Fot. 7. Husarz wędrowny *Anax ephippiger*, Naramice, 09.08.2019.
Photo 7. Vagrant Emperor *Anax ephippiger*, Naramice, 09.08.2019.

L. dubia, *L. rubicunda* i *L. pectoralis*. Zmiany dokonywane w na obszarze torfowisk poprzez wykopywanie na ich terenie zbiorników spowodowało, że pojawiały się tu również takie gatunki jak *A. parthenope* i *O. albistylum*. Natomiast na obszarze wyrobisk powstałych w związku z budową drogi ekspresowej S8 wykryto 37 gatunków, z których najwięcej (24) stwierdzono na terenie wyrobisk k. Swobody (stan. 62). Wyłącznie na obszarze wyrobisk występowały takie gatunki jak *A. ephippiger*, *S. depressiusculum*, *S. fanscolombii* oraz *C. erythraea* (większość odkrytych stanowisk). Na akwenach jedyńskich badanych stawów, położonych k. Mieleszynka (stan. 15), występowało 31 gatunków. Zapewne wpływ na dużą

różnorodność gatunkową ważek na tych stawach miała różnorodność siedlisk, tj. występowanie tu zarówno rozległych jak i małych zbiorników, porośniętych roślinnością pływającą, jak i duża ilość grobli z pasami roślinności szuwarowej, dzięki czemu występowały tu zarówno gatunki związane z dużymi zbiornikami jak *A. parthenope*, jak i ciepłolubne *O. albistylum* i *S. meridionale*. Kolejnymi pod tym względem były glinianki pocegielnięne koło miejscowości Walichnowy (stan. 54) z 30 stwierdzonymi gatunkami, pośród których były zarówno gatunki torfowiskowe takie jak *L. pectoralis* i tylko tu stwierdzona *N. speciosa*, jak i ciepłolubne *A. affinis*, *O. albistylum*, *S. meridionale* i *C. erythraea*. Nad małymi ciekami wodnymi i rzeką Prosną wykryto odpowiednio 25 i 17 gatunków. Stanowiskami z najliczniejszymi listami gatunków w tych kategoriach były pośród mniejszych cieków rzeczka Prątwa k. Kostowa (stan. 5) z 17 oraz odcinek rzeki Prosną koło Wieruszowa (stan. 23) z 12 gatunkami. Wyłącznie nad mniejszymi ciekami występowała *L. fulva*. W tym siedlisku obserwowano również zachowania rozrodcze *O. coerulescens*.

Wydaje się, iż objęty obserwacją obszar został dobrze zbadany, gdyż stwierdzona liczba gatunków (53) była dość duża, dla porównania podczas podobnych badań prowadzonych na sąsiednich obszarach województwa wielkopolskiego w okolicach Pleszewa napotkano 55 gatunków (ŻURAWLEW 2013). Natomiast średnia liczba gatunków stwierdzonych w poszczególnych polach UTM wynosiła 28,8, a najwięcej, to jest 42 i 40 gatunków, wykryto odpowiednio w polach CB09 i CB08 (Tab. 2). Niemniej jednak zasadnym byłoby prowadzenie w kolejnych latach dalszych badań nad fauną ważek tego obszaru, celem monitoringu dotychczas stwierdzonych i wykrycia kolejnych stanowisk, szczególnie gatunków chronionych i zagrożonych.

Tabela 2. Gatunki ważek stwierdzone w latach 2017-2020 w okolicach Wieruszowa w poszczególnych polach UTM.
Table 2. Dragonfly species recorded in different UTM squares near Wieruszów in 2017-2020

Lp. No	Gatunek/UTM Species/UTM	BB99	CB07	CB08	CB09	CB16	CB17	CB18	CB19	CB28	CB29	Razem/Total
1.	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782)	•	•	•	•	•	•	•	•		•	9
2.	<i>Calopteryx virgo</i> (LINNAEUS, 1758)		•	•	•	•		•	•		•	7
3.	<i>Lestes sponsa</i> (HANSEMANN, 1823)	•	•	•	•	•		•	•	•	•	9
4.	<i>Lestes dryas</i> KIRBY, 1890				•			•	•	•		4
5.	<i>Lestes barbarus</i> (FABRICIUS, 1798)			•	•				•	•		4
6.	<i>Lestes virens</i> (CHARPENTIER, 1825)				•			•	•	•	•	5
7.	<i>Chalcolestes viridis</i> (VANDER LINDEN, 1825)	•	•	•	•	•						5
8.	<i>Sympecma fusca</i> (VANDER LINDEN, 1820)		•	•	•	•		•	•	•	•	8
9.	<i>Ischnura elegans</i> (VANDER LINDEN, 1820)	•	•	•	•	•		•	•	•	•	9
10.	<i>Ischnura pumilio</i> (CHARPENTIER, 1825)			•	•				•	•		4
11.	<i>Enallagma cyathigerum</i> (CHARPENTIER, 1840)	•	•	•	•			•	•	•	•	8
12.	<i>Coenagrion pulchellum</i> (VANDER LINDEN, 1825)	•	•	•	•	•		•	•	•	•	9
13.	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758)		•	•	•	•	•	•	•	•		8
14.	<i>Coenagrion hastulatum</i> (CHARPENTIER, 1825)				•							1
15.	<i>Erythromma najas</i> (HANSEMANN, 1823)		•	•	•	•		•	•	•	•	8
16.	<i>Erythromma viridulum</i> (CHARPENTIER, 1840)	•	•	•	•			•			•	6

17.	<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (SULZER, 1776)		•	•	•		•	•	•		•	7
18.	<i>Nehalennia speciosa</i> (CHARPENTIER, 1840)							•				1
19.	<i>Platycnemis pennipes</i> (PALLAS, 1771)	•	•	•	•	•		•	•	•		8
20.	<i>Aeshna mixta</i> LATREILLE, 1805	•	•	•	•			•	•	•		7
21.	<i>Aeshna affinis</i> VANDER LINDEN, 1820		•		•		•	•	•	•		6
22.	<i>Aeshna isoceles</i> (O.F. MÜLLER, 1783)		•	•	•			•	•		•	6
23.	<i>Aeshna grandis</i> (LINNAEUS, 1758)		•	•	•	•		•				5
24.	<i>Aeshna cyanea</i> (O.F. MÜLLER, 1764)			•	•	•	•					4
25.	<i>Aeshna viridis</i> EVERSMAAN, 1836		•			•						2
26.	<i>Anax imperator</i> LEACH, 1815		•	•	•	•		•	•	•	•	8
27.	<i>Anax parthenope</i> (SÉLYS, 1839)	•	•	•				•				4
28.	<i>Anax ephippiger</i> (BURMEISTER, 1839)									•		1
29.	<i>Brachytriton pratense</i> (O.F. MÜLLER, 1764)		•	•				•	•	•	•	6
30.	<i>Gomphus vulgatissimus</i> (LINNAEUS, 1758)		•	•	•				•			4
31.	<i>Ophiogomphus cecilia</i> (FOURCROY, 1785)			•	•							2
32.	<i>Cordulia aenea</i> (LINNAEUS, 1758)		•	•	•	•		•	•	•	•	8
33.	<i>Somatochlora metallica</i> (VANDER LINDEN, 1825)	•	•	•		•					•	5
34.	<i>Somatochlora flavomaculata</i> (VANDER LINDEN, 1825)		•	•	•	•			•			5
35.	<i>Libellula quadrimaculata</i> LINNAEUS, 1758		•	•	•	•		•	•	•	•	8
36.	<i>Libellula depressa</i> LINNAEUS, 1758		•	•	•	•	•	•	•		•	8
37.	<i>Libellula fulva</i> (O.F. MÜLLER, 1764)		•									1
38.	<i>Orthetrum cancellatum</i> (LINNAEUS, 1758)	•	•	•	•	•		•	•	•	•	9
39.	<i>Orthetrum albistylum</i> (SÉLYS, 1848)		•	•	•			•	•	•	•	7
40.	<i>Orthetrum coerulescens</i> (FABRICIUS, 1798)		•	•	•				•	•	•	6
41.	<i>Orthetrum brunneum</i> (FONSCOLOMBE, 1837)		•	•				•				3
42.	<i>Leucorrhinia dubia</i> (VANDER LINDEN, 1825)				•							1
43.	<i>Leucorrhinia rubicunda</i> (LINNAEUS, 1758)				•				•		•	3
44.	<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (CHARPENTIER, 1825)				•			•	•	•	•	5
45.	<i>Sympetrum danae</i> (SULZER, 1776)					•			•			2
46.	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. MÜLLER, 1783)	•	•	•	•	•	•	•	•	•		9
47.	<i>Sympetrum depressiusculum</i> (SÉLYS, 1841)									•		1
48.	<i>Sympetrum flaveolum</i> (LINNAEUS, 1758)			•	•				•			3
49.	<i>Sympetrum fanscolombii</i> (SÉLYS, 1840)			•						•	•	3
50.	<i>Sympetrum striolatum</i> (CHARPENTIER, 1840)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10
51.	<i>Sympetrum vulgatum</i> (LINNAEUS, 1758)	•		•	•			•	•	•	•	7
52.	<i>Sympetrum meridionale</i> (SÉLYS, 1841)		•	•	•		•			•		5
53.	<i>Crocothemis erythraea</i> (BRULLÈ, 1832)			•	•			•		•	•	5
Razem/Total		15	35	40	42	23	9	33	35	29	27	

Piśmiennictwo

- BERNARD R., BUCZYŃSKI P., TOŃCZYK G., WENDZONKA J. 2009. Atlas rozmieszczenia ważek (Odonata) w Polsce. Bogucki Wydawnictwo, Poznań.
- BUCZYŃSKI P., BUCZYŃSKA, E., MICHALCZUK W. 2019. From Southern Balkans to Western Russia: Do First Polish Records of *Pantala flavescens* (FABRICIUS, 1798) (Odonata: Libellulidae) Indicate a Migration Route? *Journal of the Entomological Research Society*, 21 (1): 11-16.
- DYREKTYWA SIEDLISKOWA = HABITAT DIRECTIVE 92/43/EEC od 21 May 1992 on the natural habitats and of wild fauna and flora.
- KALKMAN V.J., BOUDOT J.-P., BERNARD R., CONZE K.J., DE KNUF G., DYATLOVA E., FERREIRA S., JOVIĆ M., OTT J., RISERVATO E., SALÉN G. 2010. European red list of dragonflies. Publications Office of the European Union, Luxembourg.
- KONDRACKI J. 2014. Geografia regionalna Polski. PWN, Warszawa.
- MICHALCZUK W., BUCZYŃSKI P., CZECHOWSKI P., CYMBAŁA R., DŁUGOSZ I., DOMAGAŁA M., DUMAŃSKI J., GAŁAN M., GOMUŁKA P., GÓRAJSKI L., GRABAREK M., GWÓZDŹ R., KOLAGO G., KOWALCZYK M., KRÓL J., LEWANDOWSKA E., LEWANDOWSKI K., ŁAGOSZ P., MIKOAJCZUK P., NOWICKA K., OSTROWSKI K., PAWLAK S., PIETRASIK G., RAUNER-BUŁCZYŃSKA E., RATAJCZAK J., SENN P., SIECZAK K., ŚWITAŁA D., ŚWITAŁA M., TAŃCZUK A., WOLNY M. S., WISZNOWSKA M., ZABŁOCKI P. 2020. Bezprecedensowa inwazja husarza wędrownego *Anax ephippiger* (Burmeister, 1839) (Odonata, Aeshidae) na Polskę w roku 2019. *Odonatix* 16(10): 1-24.
- PAWLAK S. 2019. Nowe stanowisko żagnicy zielonej *Ashna viridis* Eversmann, 1836 (Odonata: Ashnidae) w dolinie górnej Prozny Wysoczyzna Wieruszowska). *Odonatix*, 15(6): 1-7.
- PAWLAK S., WILŻAK T. 2012. Walory przyrodnicze torfowisk „Pastwa” w dolinie środkowej Prozny. *Przegląd Przyrodniczy* 23(1): 3–20.
- SOLON J., BORZYSZKOWSKI J., BIDŁASIK M., RICHLING A., BADORA K., BALON J., BRZEZIŃSKA-WÓJCIK T., CHABUDZIŃSKI Ł., DOBROWOLSKI R., GRZEGORCZYK I., JODŁOWSKI M., KISTOWSKI M., KOT R., KRAŻ P., LECHNIO J., MACIAS A., MAJCHROWSKA A., MALINOWSKA E., MIGOŃ P., MYGA-PIĄTEK U., NITA J., PAPIŃSKA E., RODZIK J., STRZYŻ M., TERPIŁOWSKI S., ZIAJA W. 2018. Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data. *Geographia Polonica*, 91 (2): 143-170
- TOŃCZYK G., ANTCZAK O., GUSTA D. 2017. Czerwona lista ważek (Odonata) województwa łódzkiego. [w:] J.B. PARUSEL (red.). *Ważki w ocenie siedlisk wodno-błotnych Górnego Śląska*. Centrum Dziedzictwa Górnego Śląska, Katowice: 9-24.
- ROZPORZĄDZENIE 2016. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt. Dz. U., poz. 2183, 28 grudnia 2016r., Warszawa.
- ŻURAWLEW P. 2013. Wążki (Odonata) pohranicza Wysoczyzny Kaliskiej i Równiny Rychwalskiej (Wielkopolska). *Odonatix*, 9(2): 33-54.
- ŻURAWLEW P., PAWLAK S., DOLATA P. T. 2010. Dane o występowaniu szablaka południowego *Sympetrum meridionale* (Sélys, 1841) i szablaka przepasanego *S. pedemontanum* (O. F. Müller in Allioni, 1766) w Południowej Wielkopolsce i na ziemi wieluńskiej. *Odonatix*, 6(1):30-32.