

Appendix. List of co-occurring fish species in sites where the crayfish specimens were detected (the dominant fish species are in bold).
 Numeration of sites as in Table 1.

Site number	Stream name	Co-occurring fish species
1	Drwęca	<i>L. lota</i> , <i>L. cephalus</i> , <i>A. bipunctatus</i> , <i>A. aspius</i> , <i>R. rutilus</i> , <i>A. alburnus</i> , <i>P. fluviatilis</i> , <i>E. lucius</i> , <i>B. bjoerkna</i> , <i>T. tinca</i> , <i>G. gobio</i> , <i>R. amarus</i>
2	Łga	<i>L. lota</i> , <i>P. fluviatilis</i> , <i>E. lucius</i> , <i>C. taenia</i> , <i>G. gobio</i>
3	Ławka	<i>L. leuciscus</i> , <i>R. rutilus</i> , <i>A. alburnus</i> , <i>P. fluviatilis</i> , <i>B. bjoerkna</i> , <i>S. erythrophthalmus</i> , <i>C. taenia</i> , <i>G. gobio</i>
4	Wel	<i>L. leuciscus</i> , <i>S. trutta</i> , <i>R. rutilus</i> , <i>A. alburnus</i> , <i>P. fluviatilis</i> , <i>E. lucius</i> , <i>B. bjoerkna</i> , <i>B. barbatus</i> , <i>G. gobio</i>
5	Wel	<i>L. cephalus</i> , <i>L. idus</i> , <i>R. rutilus</i> , <i>P. fluviatilis</i> , <i>G. cernuus</i> , <i>E. lucius</i> , <i>C. taenia</i> , <i>G. gobio</i>
6	Wel	<i>L. cephalus</i> , <i>A. bipunctatus</i> , <i>B. barbatus</i> , <i>S. trutta</i> , <i>T. thymallus</i> , <i>L. leuciscus</i> , <i>L. idus</i> , <i>R. rutilus</i> , <i>P. fluviatilis</i> , <i>E. lucius</i> , <i>T. tinca</i> , <i>C. taenia</i> , <i>G. gobio</i> , <i>P. pugnatus</i>
7	Wel	<i>L. cephalus</i> , <i>A. bipunctatus</i> , <i>B. barbatus</i> , <i>L. planeri</i> , <i>S. trutta</i> , <i>T. thymallus</i> , <i>L. leuciscus</i> , <i>R. rutilus</i> , <i>E. lucius</i> , <i>G. gobio</i> , <i>C. gobio</i>
8	Górzanka	<i>L. lota</i> , <i>L. leuciscus</i> , <i>R. rutilus</i> , <i>E. lucius</i> , <i>T. tinca</i> , <i>C. taenia</i> , <i>G. gobio</i> , <i>R. amarus</i> , <i>G. aculeatus</i>
9	Ruziec	<i>L. cephalus</i> , <i>A. bipunctatus</i> , <i>L. leuciscus</i> , <i>R. rutilus</i> , <i>A. alburnus</i> , <i>C. taenia</i> , <i>G. gobio</i> , <i>R. amarus</i>
10	Lubianka	<i>P. fluviatilis</i> , <i>C. taenia</i> , <i>G. gobio</i> , <i>R. amarus</i> , <i>G. aculeatus</i>
11	Drwęca	<i>R. rutilus</i> , <i>P. fluviatilis</i> , <i>B. bjoerkna</i> , <i>C. taenia</i> , <i>G. gobio</i> , <i>G. aculeatus</i>
12	Grabiczek	<i>L. cephalus</i> , <i>S. trutta</i> , <i>L. leuciscus</i> , <i>R. rutilus</i> , <i>P. fluviatilis</i> , <i>B. bjoerkna</i> , <i>G. gobio</i>
13	Grabiczek	<i>L. cephalus</i> , <i>L. leuciscus</i> , <i>R. rutilus</i> , <i>A. alburnus</i> , <i>P. fluviatilis</i> , <i>B. bjoerkna</i> , <i>C. taenia</i> , <i>G. gobio</i>
14	Dylewka	<i>S. trutta</i> , <i>R. rutilus</i> , <i>P. fluviatilis</i> ,
15	Struga Rychnowska	<i>C. gibelio</i> , <i>L. delineatus</i> , <i>P. parva</i> , <i>G. gobio</i> , <i>P. pugnatus</i>