

## Załącznik 2

## Załącznik 2

Wykaz taksonów okrzemek wskaźnikowych dla fitobentosu jezior wraz z wartościami wskaźnikowymi(TJ<sub>i</sub>) i wagowymi(wTJ<sub>i</sub>) dla indeksu troficznego TJ (Schaumburg i in. 2005, wg Hofmann 1999).

TAKSON	TJ <sub>i</sub>	wTJ <sub>i</sub>
<i>Achnanthes bahusiensis</i>	4,5	3
<i>Achnanthes catenata</i>	4	2
<i>Achnanthes clevei</i>	3,5	2
<i>Achnanthes daonensis</i>	2,5	1
<i>Achnanthes delicatula</i>	5	3
<i>Achnanthes delicatula ssp. engelbrechtii</i>	5	3
<i>Achnanthes didyma</i>	1,5	3
<i>Achnanthes exigua</i>	4	2
<i>Achnanthes flexella</i>	1,7	3
<i>Achnanthes helvetica</i>	1,5	3
<i>Achnanthes holsatica</i>	3,2	2
<i>Achnanthes hungarica</i>	5	2
<i>Achnanthes kranzii</i>	1,5	3
<i>Achnanthes kuelbsii</i>	1,5	3
<i>Achnanthes lacus-vulcani</i>	1,5	3
<i>Achnanthes lapidosa</i>	2	2
<i>Achnanthes laterostrata</i>	1,5	3
<i>Achnanthes lauenburgiana</i>	4,5	3
<i>Achnanthes levanderi</i>	1,5	3
<i>Achnanthes marginulata</i>	1,5	3
<i>Achnanthes minuscula</i>	4	2
<i>Achnanthes minutissima var. affinis</i>	4,1	2
<i>Achnanthes minutissima var. gracillima</i>	1	3
<i>Achnanthes minutissima var. scotica</i>	1,8	3
<i>Achnanthes oblongella</i>	1,5	3
<i>Achnanthes petersenii</i>	2	2
<i>Achnanthes ploenensis</i>	4,5	3
<i>Achnanthes pseudoswazi</i>	1,5	3
<i>Achnanthes pusilla</i>	1,5	3
<i>Achnanthes rechtensis</i>	1	2
<i>Achnanthes rosenstockii</i>	2,4	2
<i>Achnanthes rossii</i>	1,5	3
<i>Achnanthes silvahercynia</i>	1,5	3
<i>Achnanthes subatomoides</i>	2	2
<i>Achnanthes trinodis</i>	1,3	3
<i>Achnanthes ventralis</i>	1,5	3
<i>Achnanthes zieglerei</i>	3,8	2
<i>Amphora inariensis</i>	2,5	1
<i>Amphora ovalis</i>	4	2
<i>Amphora thumensis</i>	2,3	1
<i>Amphora veneta var. capitata</i>	2,2	2
<i>Anomoeoneis sphaerophora</i>	5	3
<i>Brachysira brebissonii</i>	1,5	3

## Załącznik 2

<i>Brachysira calcicola</i>	1	3
<i>Brachysira hofmanniae</i>	1	3
<i>Brachysira liliana</i>	1	3
<i>Brachysira neoexilis</i>	1,9	2
<i>Brachysira serians</i>	1	3
<i>Brachysira vitrea</i>	1,5	3
<i>Brachysira zellensis</i>	1	3
<i>Caloneis aerophila</i>	1,5	3
<i>Caloneis alpestris</i>	1,9	2
<i>Caloneis amphibanena</i>	4,5	3
<i>Caloneis bacillum</i>	4	2
<i>Caloneis latiuscula</i>	1	3
<i>Caloneis obtusa</i>	1	3
<i>Caloneis tenuis</i>	1	3
<i>Cocconeis neothumensis</i>	3,7	2
<i>Cocconeis pediculus</i>	4,4	3
<i>Cymatopleura solea</i>	4,5	3
<i>Cymatopleura solea var. apiculata</i>	4,5	3
<i>Cymbella affinis 1</i>	2,4	1
<i>Cymbella affinis 2</i>	4,1	2
<i>Cymbella alpina</i>	1	3
<i>Cymbella amphicephala</i>	2,2	1
<i>Cymbella ancyli</i>	2,7	1
<i>Cymbella austriaca</i>	1,7	3
<i>Cymbella cesatii</i>	1,5	3
<i>Cymbella cymbiformis</i>	1,3	2
<i>Cymbella delicatula</i>	1,5	3
<i>Cymbella descripta</i>	1	3
<i>Cymbella falaisensis</i>	2	2
<i>Cymbella gaeumannii</i>	1,5	3
<i>Cymbella gracilis</i>	1,5	3
<i>Cymbella hebridica</i>	1,5	3
<i>Cymbella helvetica var. helvetica</i>	1,7	2
<i>Cymbella helvetica var. compacta</i>	4	2
<i>Cymbella hybrida</i>	1,1	3
<i>Cymbella incerta</i>	1,1	3
<i>Cymbella laevis</i>	1,9	2
<i>Cymbella lapponica</i>	2	3
<i>Cymbella mesiana</i>	1,5	3
<i>Cymbella minuta</i>	2	2
<i>Cymbella norvegica</i>	1,5	3
<i>Cymbella perpusilla</i>	1,5	3
<i>Cymbella prostrata</i>	4,3	3
<i>Cymbella reichardtii</i>	4,4	3
<i>Cymbella schimanskii</i>	1	3
<i>Cymbella simonsenii</i>	1,5	3
<i>Cymbella stauroneiformis</i>	1,5	3
<i>Cymbella subaequalis</i>	1,6	2
<i>Cymbella tumida</i>	4,5	3
<i>Cymbella tumidula var. tumidula</i>	1,5	3
<i>Cymbella tumidula var. lancettula</i>	1,5	3

## Załącznik 2

<i>Denticula kuetzingii</i>	1,9	2
<i>Denticula tenuis</i>	3	1
<i>Diatoma anceps</i>	2	2
<i>Diatoma hyemalis</i>	1,5	3
<i>Diatoma mesodon</i>	2	2
<i>Diatoma moniliformis</i>	5	3
<i>Diatoma problematica</i>	5	3
<i>Diatoma vulgaris</i>	4,4	3
<i>Diploneis elliptica</i>	2,2	1
<i>Diploneis oblongella</i>	2,4	1
<i>Diploneis petersenii</i>	2	2
<i>Eunotia arcubus</i>	1,5	2
<i>Eunotia botuliformis</i>	1,5	3
<i>Eunotia diodon</i>	1,5	3
<i>Eunotia fallax</i>	1	3
<i>Eunotia flexuosa</i>	1,5	3
<i>Eunotia glacialis</i>	1,5	3
<i>Eunotia implicata</i>	1,5	3
<i>Eunotia incisa</i>	1,5	3
<i>Eunotia meisteri</i>	1,5	3
<i>Eunotia muscicola</i> var. <i>tridentula</i>	1,5	3
<i>Eunotia pectinalis</i>	1,5	3
<i>Eunotia praerupta</i>	1,5	3
<i>Eunotia rhomboidea</i>	1,5	3
<i>Eunotia septentrionalis</i>	1	3
<i>Eunotia silvahercynia</i>	1	3
<i>Eunotia sudetica</i>	1	3
<i>Eunotia tenella</i>	1,5	3
<i>Fragilaria acidoclinata</i>	1,5	3
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>capucina</i>	4,5	3
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>amphicephala</i>	1,6	2
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>austriaca</i>	2,5	1
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>mesolepta</i>	4	2
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>perminuta</i>	4,2	2
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i>	5	3
<i>Fragilaria delicatissima</i>	2	2
<i>Fragilaria exigua</i>	1,5	3
<i>Fragilaria famelica</i>	4,5	3
<i>Fragilaria fasciculata</i>	5	3
<i>Fragilaria incognita</i>	2,9	1
<i>Fragilaria nanana</i>	2,1	2
<i>Fragilaria parasitica</i>	4	2
<i>Fragilaria pulchella</i>	5	3
<i>Fragilaria robusta</i>	2,5	1
<i>Fragilaria tenera</i>	2,5	1
<i>Fragilaria ulna</i> rasa <i>angustissima</i>	5	3
<i>Fragilaria virescens</i>	2	2
<i>Frustulia rhomboides</i>	1,5	3
<i>Frustulia vulgaris</i>	5	3
<i>Gomphonema acutiusculum</i>	1,5	3
<i>Gomphonema angustum</i>	2	2

## Załącznik 2

<i>Gomphonema augur</i>	5	3
<i>Gomphonema auritum</i>	2,5	1
<i>Gomphonema bavaricum</i>	1,5	3
<i>Gomphonema bohemicum</i>	1,5	3
<i>Gomphonema dichotomum</i>	2	2
<i>Gomphonema hebridense</i>	2,5	1
<i>Gomphonema helveticum</i>	1,1	3
<i>Gomphonema lagerheimii</i>	1,5	3
<i>Gomphonema lateripunctatum</i>	1,8	2
<i>Gomphonema minutum</i>	4,5	3
<i>Gomphonema occultum</i>	1,8	2
<i>Gomphonema olivaceum</i> var. <i>olivaceum</i>	4,1	2
<i>Gomphonema olivaceum</i> var. <i>olivaceolacuum</i>	4,5	3
<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulus</i>	1,5	3
<i>Gomphonema procerum</i>	2	2
<i>Gomphonema productum</i>	2,5	1
<i>Gomphonema pseudoaugur</i>	5	3
<i>Gomphonema pseudotenellum</i>	2	2
<i>Gomphonema pumilum</i>	4,3	2
<i>Gomphonema subtile</i>	2,5	1
<i>Gomphonema tenue</i>	1,3	3
<i>Gomphonema vibrio</i>	1,7	2
<i>Gyrosigma acuminatum</i>	4,5	3
<i>Gyrosigma nodiferum</i>	5	3
<i>Mastogloia smithii</i> var. <i>lacustris</i>	1,3	3
<i>Meridion circulare</i>	4	1
<i>Navicula abiscoensis</i>	1,5	3
<i>Navicula absoluta</i>	2,5	1
<i>Navicula angusta</i>	1,5	3
<i>Navicula bacillum</i>	3,7	2
<i>Navicula canoris</i>	4,5	3
<i>Navicula capitata</i> var. <i>capitata</i>	5	3
<i>Navicula capitatoradiata</i>	4,8	3
<i>Navicula cari</i>	4,3	3
<i>Navicula cataractarheni</i>	2,5	1
<i>Navicula cincta</i>	5	3
<i>Navicula citrus</i>	5	3
<i>Navicula clementis</i>	4	2
<i>Navicula cocconeiformis</i>	2	2
<i>Navicula concentrica</i>	1,8	3
<i>Navicula constans</i>	4	2
<i>Navicula cryptocephala</i>	4,9	3
<i>Navicula cryptofallax</i>	4,5	3
<i>Navicula cuspidata</i>	5	3
<i>Navicula dealpina</i>	1,5	3
<i>Navicula decussis</i>	3,9	2
<i>Navicula densilineolata</i>	1,9	3
<i>Navicula detenta</i>	1,5	3
<i>Navicula diluviana</i>	2,3	1
<i>Navicula elginensis</i>	4	2
<i>Navicula erifuga</i>	5	3

## Załącznik 2

<i>Navicula exilis</i>	2	2
<i>Navicula festiva</i>	1,5	3
<i>Navicula gastrum</i>	4,5	3
<i>Navicula gottlandica</i>	1,9	2
<i>Navicula gregaria</i>	5	3
<i>Navicula halophila</i>	5	3
<i>Navicula heimansioides</i>	1,5	3
<i>Navicula hustedtii</i>	4,5	3
<i>Navicula integra</i>	4,5	3
<i>Navicula jaagii</i>	1	3
<i>Navicula jaernefeltii</i>	2,5	3
<i>Navicula joubaudii</i>	4	2
<i>Navicula laevisissima</i>	2,5	1
<i>Navicula lanceolata</i>	5	3
<i>Navicula leistikowii</i>	2	2
<i>Navicula lentzii</i>	2,3	1
<i>Navicula leptostriata</i>	1,5	3
<i>Navicula libonensis</i>	5	3
<i>Navicula mediocris</i>	1,5	3
<i>Navicula menisculus var. grunowii</i>	4	2
<i>Navicula minuscula var. muralis</i>	5	3
<i>Navicula monoculata</i>	5	3
<i>Navicula naumannii</i>	1	3
<i>Navicula notha</i>	2	2
<i>Navicula oligotraphenta</i>	2	2
<i>Navicula oppugnata</i>	4	2
<i>Navicula placentula</i>	4	2
<i>Navicula porifera var. opportuna</i>	1,5	3
<i>Navicula praeterita</i>	2,2	2
<i>Navicula protracta</i>	4,5	3
<i>Navicula pseudanglica</i>	4,1	2
<i>Navicula pseudobryophila</i>	1,5	3
<i>Navicula pseudolanceolata</i>	4	2
<i>Navicula pseudoscutiformis</i>	1,5	3
<i>Navicula pseudotuscula</i>	2,5	1
<i>Navicula pygmaea</i>	4,5	3
<i>Navicula recens</i>	5	3
<i>Navicula reichardtiana</i>	4,3	2
<i>Navicula reichardtiana var. crassa</i>	4,3	2
<i>Navicula reinhardtii</i>	4	2
<i>Navicula rhynchotella</i>	5	3
<i>Navicula schadei</i>	2	2
<i>Navicula schmassmannii</i>	1,5	3
<i>Navicula schoenfeldii</i>	4,1	3
<i>Navicula schroeterii sensu lato</i>	5	3
<i>Navicula scutelloides</i>	4,5	3
<i>Navicula slesvicensis</i>	4,3	3
<i>Navicula soehrensii</i>	1,5	3
<i>Navicula splendicula</i>	4,5	3
<i>Navicula stroemii</i>	1,8	2
<i>Navicula subalpina</i>	2,1	1

## Załącznik 2

<i>Navicula sublucidula</i>	4,5	3
<i>Navicula submolesta</i>	1,5	3
<i>Navicula subrotundata</i>	4	1
<i>Navicula subtilissima</i>	1,5	3
<i>Navicula suchlandtii</i>	1,5	3
<i>Navicula tripunctata</i>	5	3
<i>Navicula trivialis</i>	5	3
<i>Navicula tuscula</i>	1,9	1
<i>Navicula tuscula f. minor</i>	3,5	2
<i>Navicula utermoehlii</i>	4	1
<i>Navicula variostrata</i>	1,5	3
<i>Navicula viridula var. rostellata</i>	5	3
<i>Navicula vulpina</i>	2	2
<i>Navicula wildii</i>	1,3	3
<i>Neidium affine</i>	1,5	3
<i>Neidium alpinum</i>	1,5	3
<i>Neidium ampliatum</i>	2	2
<i>Neidium binodis</i>	3,9	2
<i>Neidium bisulcatum</i>	1,5	3
<i>Neidium iridis</i>	1,5	3
<i>Nitzschia acicularis</i>	5	3
<i>Nitzschia acula</i>	5	3
<i>Nitzschia alpina</i>	1,5	3
<i>Nitzschia amphibia</i>	5	3
<i>Nitzschia angustatula</i>	3,9	2
<i>Nitzschia bacilliformis</i>	1,7	3
<i>Nitzschia bacillum</i>	2,9	1
<i>Nitzschia calida</i>	5	3
<i>Nitzschia clausii</i>	5	3
<i>Nitzschia constricta</i>	5	3
<i>Nitzschia dealpina</i>	2,5	1
<i>Nitzschia debilis</i>	5	3
<i>Nitzschia dissipata</i>	4,7	3
<i>Nitzschia diversa</i>	2,1	2
<i>Nitzschia draveillensis</i>	5	3
<i>Nitzschia fibulafissa</i>	2	2
<i>Nitzschia filiformis</i>	5	3
<i>Nitzschia fonticola</i>	4,5	3
<i>Nitzschia fossilis</i>	4,5	3
<i>Nitzschia frustulum</i>	5	3
<i>Nitzschia gessneri</i>	2,1	2
<i>Nitzschia gisela</i>	1,4	3
<i>Nitzschia heufferiana</i>	4,5	3
<i>Nitzschia hungarica</i>	5	3
<i>Nitzschia inconspiqua</i>	5	3
<i>Nitzschia intermedia</i>	5	3
<i>Nitzschia levidensis</i>	5	3
<i>Nitzschia liebetruithii</i>	5	3
<i>Nitzschia linearis sensu lato</i>	5	3
<i>Nitzschia microcephala</i>	5	3
<i>Nitzschia paleacea</i>	5	3

## Załącznik 2

<i>Nitzschia pusilla</i>	5	3
<i>Nitzschia radricula</i>	2,5	1
<i>Nitzschia regula</i>	1,3	3
<i>Nitzschia sigmoidea</i>	5	3
<i>Nitzschia sinuata</i> var. <i>delognei</i>	4,1	2
<i>Nitzschia sociabilis</i>	4,5	3
<i>Nitzschia solita</i>	5	3
<i>Nitzschia subacicularis</i>	4,2	3
<i>Nitzschia supralitorea</i>	5	3
<i>Nitzschia tryblionella</i>	5	3
<i>Nitzschia valdestriata</i>	4	2
<i>Nitzschia wuellerstorffii</i>	4,5	3
<i>Peronia fibula</i>	1,5	3
<i>Pinnularia gibba</i>	4,5	3
<i>Pinnularia irroratai</i>	1,5	3
<i>Pinnularia microstauron</i> var. <i>microstauron</i>	2	2
<i>Pinnularia neomajor</i>	1,5	3
<i>Pinnularia nodosa</i>	1,5	3
<i>Pinnularia subcapitata</i>	1,5	3
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	4,5	3
<i>Rhopalodia gibba</i>	4,5	3
<i>Rhopalodia gibba</i> var. <i>parallela</i>	1,7	3
<i>Simonsenia delognei</i>	4,5	3
<i>Stauroneis borrichii</i>	1,5	3
<i>Stauroneis kriegeri</i>	4	2
<i>Stauroneis smithii</i>	4	2
<i>Stauroneis undata</i>	1,5	3
<i>Stenopterobia delicatissima</i>	1,5	3
<i>Surirella brebissonii</i>	5	3
<i>Surirella linearis</i>	2	2
<i>Surirella minuta</i>	5	3
<i>Surirella roba</i>	2	2
<i>Tabellaria ventricosa</i>	1	3