

Załącznik 3. Opis powierzchni monitoringowych

Biochora 5 (2h w projekcie planu ochrony z 2017 r.)

Wtórne trzcinowisko nie koszone przypuszczalnie od utworzenia rezerwatu, według projektu planu ochrony konieczna jest restytucja zmiennowilgotnej łąki. W ramach projektu całą powierzchnię skoszono w 2017 r. i 2018 r.

Biochora 6 (fragment biochory 3r w projekcie planu ochrony z 2017 r.)

Stan w 2017 r.: dawna łąka zmiennowilgotna opanowana przez jeżyny, na brzegach przez osikę wysokości do 8 m.

Dokumentacja stanu z 2017 r.: zdjęcie fitosocjologiczne 123 w płacie z jeżynami N 54°49,203'; E 18°03,503', zdj. fitosocjologiczne 124 z osikami N 54°49,204'; E 18°03,507'

W ramach projektu usunięto jeżyny i drzewa, całą powierzchnię skoszono w 2017 r. i 2018 r. (fot. 1, 2). Oba płaty wyznaczone do stałego monitoringu skuteczności zabiegów oraz tempa regeneracji *Molinietum* po usunięciu drzew i jeżyn (pow. monit. 1 – zdj. fitosocjologiczne 123, pow. 2 – zdj. 124). Konieczne regularne koszenie. W ramach projektu całą powierzchnię skoszono w 2017 r. i 2018 r.

Biochora 8 (sąsiaduje z SE częścią biochory 21 z projektu planu ochrony)

Stan w 2017 r.: dawna łąka zmiennowilgotna, opanowana przez młode drzewa (brzozy do 7 m wys.) i krzewy (głównie kruszyna i brzoza do 4 m wys.)

Dokumentacja stanu z 2017 r.: zdj. fitosocjologiczne 71, współrzędne N 54°49,303'; E 18°03,855'.

W ramach projektu usunięto drzewa i krzewy z wyjątkiem dębów, wznowiono koszenie w 2017 r. i 2018 r. (fot. 3). Płat wyznaczony do stałego monitoringu skuteczności zabiegów oraz tempa regeneracji *Molinietum* po usunięciu drzew i krzewów (pow. monitoringowa 3 – zdj. fitosocjologiczne 71). Konieczne regularne koszenie.

Biochora 9 (przeważająca część biochory 3a wg projektu planu ochrony z 2017 r.)

Dokumentacja stanu w 2017 r.: rozległa polana w obniżeniu porośnięta przez zmiennowilgotną łąkę z dużym udziałem lub dominacją rzadkich składników młak niskoturzycowych, miejscami zdominowane przez wysokie byliny (fot. 4), lokalnie przy skrajach lasu odrosła wierzb i młode laski osikowe.

W ramach projektu kontynuowano koszenie całej powierzchni oraz usunięto wszystkie zarośla i podrosty, a w 2018 r. powierzchnie te skoszono. Do monitoringu wyznaczono w centralnej części biochory pow. monitoringową 4 - zdj. fitosocjologiczne 1 (*Molinietum caricetosum buxbaumi* N 54°49,596', E 18°03,558' oraz pow. monitoringową 5 - zdj. fitosocjologiczne 3 (ziółorośla z *Lysimachia vulgaris* N 54°49,580' E 18°03,543'). Konieczne regularne koszenie.

Biochora 11 (zachodnia część biochory 3a wg projektu planu ochrony z 2017 r.)

Dokumentacja stanu w 2017 r.: rozległa polana w obniżeniu porośnięta przez zmiennowilgotną łąkę z dużym udziałem lub dominacją rzadkich składników młak niskoturzycowych, lokalnie na skrajach lasu odrosła wierzb i młode laski osikowe powierzchni (fot. 5).

W ramach projektu kontynuowano usuwanie krzewów i koszone całą powierzchnię. Do monitoringu wyznaczono powierzchnię, na której przed 2107 r. usunięto zadrzewienia i krzewy – pow. monitoringowa 6 (zdj. fitosocjologiczne 188 N 54°49,612'; E 18°03,476').

Biochora 12 (3g wg projektu planu ochrony z 2017 r.)

Dokumentacja stanu w 2017 r.: niewielka polana z kadłubową postacią zmiennowilgotnej łąki, zdj. fitosocjologiczne 92; N 54°49,519'; E 18°03,662'.

W ramach projektu całą powierzchnię skoszono w 2017 r. i usunięto krzewy. Powierzchnia monitoringowa 7 (zdj. fitosocjologiczne 92).

Biochora 13 a (3b wg projektu planu ochrony z 2017 r.)

Dokumentacja stanu w 2017 r.: polana w obniżeniu porośnięta przez zarośla woskownicy europejskiej *Myrica gale* w kompleksie ze zmiennowilgotną łąką z dużym udziałem gatunków szuwarowych, jak kosaciec *Iris pseudacorus*.

W ramach projektu usunięto drzewa i krzewy wyrastające wśród krzewów woskownicy oraz kontynuowano koszenie całej powierzchni poza zaroślami woskownicy. Do monitoringu wyznaczono powierzchnię (nr 8), na której w 2017 r. usunięto zadrzewienia i krzewy – fot. 6. (zdj. 10, N 54°49,595' E 18°03,685').

Biochora 13 b (część biochory 3c w projekcie planu ochrony z 2017 r.)

Stan w 2017 r.: zmiennowilgotna łąka ze skupieniami osik i wierzb wyrosłych po okresowym zaniechaniu zabiegów.

Dokumentacja stanu w 2017 r.: fot. 7.

Do monitoringu wyznaczono powierzchnię, na której w 2107 r. usunięto zadrzewienia i krzewy (nr 9) – zdj. fitosocjologiczne 81 (N 54°49,614', E 18°03,759').

Biochora 13 c (część biochory 3j w projekcie planu ochrony z 2017 r.)

Stan w 2017 r.: zmiennowilgotna łąka ze skupieniami osik i wierzb wyrosłych po okresowym zaniechaniu zabiegów.

Dokumentacja stanu w 2017 r.: fot. 8.

Do monitoringu wyznaczono powierzchnię, na której w 2107 r. usunięto zadrzewienia i krzewy – zdj. fitosocjologiczne 103 (N 54°49,400', E 18°03,526'), pow. monitoringowa nr 10.

Biochora 16 (biochora 3o w projekcie planu ochrony z 2017 r.)

Stan w 2017 r.: zmiennowilgotna łąka opanowana przez trzciny, na brzegach znikomo małe płyty psiary krzyżownicowej *Polygalo-Nardetum*.

Dokumentacja stanu z 2017 r.: zdj. fitosocjologiczne 132: N 54°49,220' E 18°03,367' (zmiennowilgotna łąka *Molinietum*), 133: N 54°49,226' E 18°03,382' (psiara krzyżownicowa).

W ramach projektu całą powierzchnię skoszono w 2017 i 2018 r. Do monitoringu wyznaczono powierzchnie objęte zdjęciami fitosocjologicznymi 132 (nr 11) i 133 (nr 12).

Biochora 21 (przeważająca część biochory 3j w projekcie planu ochrony)

Stan w 2017 r.: bardzo bogata florystycznie fitocenoza *Molinietum* z lokalnym udziałem gatunków łąk świeżych, miejscami na brzegach biochory przy granicy z lasem niewielkie powierzchnie z młodymi osikami wyrosłymi w wyniku lokalnego braku koszenia, miejscami ze stadiami regeneracyjnymi *Molinietum* po usunięciu drzew, a także ziołorośli powstałych w wyniku zaniechania lub ograniczenia koszenia.

Dokumentacja stanu z 2017 r.: liczne zdjęcia fitosocjologiczne reprezentujące wszystkie postacie zmiennowilgotnej łąki.

W ramach projektu całą powierzchnię skoszono w 2017 i 2018, a drzewa i krzewiaste wierzby usunięto.

Do monitoringu wyznaczono płyty regularnie koszonej łąki: pow. monitoringową 13 (zdj. fitosocjologiczne 111, N 54°49,329', E 18°03,447', fot. 9, pow. monitoringowa 14 (zdj. fitosocjologiczne 40, N 54°49,382', E 18°03,822'), oraz powierzchnie, na których w 2107 r. usunięto zadrzewienia i krzewy – pow. monitoringowa 15 (zdj. fitosocjologiczne 114, N 54°49,319', E 18°03,498', fot. 10).