

## Metodyka inwentaryzacji i oceny stanu siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 Las nad Braciejową PLH180023

Prace terenowe związane z opracowaniem Planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Las nad Braciejową PLH180023 w zakresie siedlisk przyrodniczych, obejmą w szczególności inwentaryzację oraz ocenę stanu trzech siedlisk przyrodniczych, będących przedmiotem ochrony, które na podstawie danych WZS występują w granicach obszaru Natura 2000 objętych projektem Planu tj.:

- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*);
- 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*);
- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*);

W przypadku wykazania w ramach prac terenowych pozostałych siedlisk przyrodniczych wymienionych w SDF obszaru Natura 2000 Las nad Braciejową PLH180023 pracami inwentaryzacyjnymi objęte zostaną również te siedliska.

### Część 1 Inwentaryzacja

Pracami inwentaryzacyjnymi objęta zostanie część obszaru Natura 2000 objęta projektem Planu o łącznej powierzchni 56,04 ha.

Inwentaryzacja ww. siedlisk wykonana zostanie zgodnie z zapisami SIWZ:

- ekspert przeprowadzi inwentaryzację siedlisk przyrodniczych z załącznika I DS, stanowiących przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 wraz ze szczegółowym i precyzyjnym wykreśleniem ich zasięgu. Wnoszone dane będą odzwierciedlać rzeczywisty układ i powierzchnię siedlisk przyrodniczych z załącznika I DS, co oznacza że nie będą generalizowane. Wykonawca skartuje płyty siedlisk przyrodniczych w granicach obszaru objętego opracowaniem, uwzględniając przy kartowaniu ich zróżnicowanie i dokumentując zmienność składu gatunkowego. Prace zostaną wykonane w terminie od kwietnia do sierpnia. Ekspert zarejestruje za pomocą odbiornika GPS współrzędne geograficzne w układzie PL-1992 punktów załamania granic płatów wydzielonych siedlisk przyrodniczych z załącznika I DS. Jako kryterium identyfikacji siedliska przyrodniczego przyjęto kryterium fitosocjologiczne według aktualnej roślinności rzeczywistej. Minimalna wielkość płatów siedlisk przyrodniczych podlegających inwentaryzacji wynosi **10 arów**.

W ramach prowadzonej inwentaryzacji w każdym płacie siedliska nie objętym oceną stanu zachowania zostanie wykonane co najmniej jedno zdjęcie fitosocjologiczne.

Na podstawie prowadzonych prac inwentaryzacyjnych Ekspert:

- sporządzi listę oraz wskaże lokalizację występujących w obszarze objętym PZO gatunków roślin objętych ochroną gatunkową, na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409).

- sporządzi listę oraz wskaże lokalizację występujących w obszarze objętym PZO gatunków roślin inwazyjnych w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska naturalnego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym (Dz. U. 2011 nr 210 poz. 1260).

## Część 2 Ocena stanu zachowania

Ekspert przeprowadzi ocenę stanu zachowania siedlisk przyrodniczych z załącznika I DS. (prace monitoringowe) stanowiących przedmiot ochrony danego obszaru Natura 2000 oraz proponowanych jako przedmioty ochrony, których występowanie zostało wykazane w obszarze objętym Planem w ramach prowadzonych prac inwentaryzacyjnych. Monitoring zostanie przeprowadzony z wykorzystaniem metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Ekspert założy stanowiska monitoringowe w obrębie co najmniej 50% płątów danego siedliska w obszarze objętym PZO. W obrębie płątów siedliska o powierzchni powyżej 10 ha zostaną założone dodatkowe stanowiska (odpowiednio 1 stanowisko na każde 10 ha siedliska). Na każdym z założonych stanowisk zostanie wyznaczony transekt o długości 200 m w obrębie którego będą wykonane 3 zdjęcia fitosocjologiczne.

Zdjęcia fitosocjologiczne zostaną wykonane metodą Braun-Blanqueta na początku, środku i końcu transektu. Dla siedlisk leśnych powierzchnia zdjęcia fitosocjologicznego wynosi 400 m<sup>2</sup> (20x20 m), natomiast w przypadku siedlisk łąkowych – 25 m<sup>2</sup> (5x5 m). Ekspert zarejestruje za pomocą odbiornika GPS współrzędne geograficzne w układzie PL-1992 położenia każdego zdjęcia fitosocjologicznego (centrum zdjęcia fitosocjologicznego). Numeracja zdjęć fitosocjologicznych będzie nawiązywała do numeracji/oznaczenia płątu siedliska. Jeśli w trakcie prac nad *projektem Planu* zostaną zidentyfikowane nowe siedliska przyrodnicze i pojawią się przesłanki by zaprojektować je jako przedmioty ochrony obszaru, odnalezione płąty zostaną również dokładnie zinwentaryzowane oraz będzie zaplanowana ich ochrona, zgodnie ze wskazaniami podanymi dla przedmiotów ochrony.

Nazewnictwo siedlisk przyrodniczych będzie zgodne z podanym w przewodniku metodycznym.

Łacińskie nazewnictwo roślin naczyniowych zostanie podane zgodnie z *Krytyczną listą roślin naczyniowych Polski* (Mirek i in. 2002).

Wzory kart, które zostaną zawarte w końcowym raporcie, zamieszczono poniżej.

### Literatura:

Korzeniak J. 2012. Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże. W: W. Mróz (red.).

Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 79-94.

Perzanowska J., Mróz W., Ogrodniczuk N. 2012. Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*); W: W. Mróz (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 273-289.

Pawlaczyk R. 2012. Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*); W: W. Mróz (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 249-272.

Zbigniew Mirek, Halina Piękoś-Mirkowa, Adam Zając, Maria Zając: *Flowering plants and pteridophytes of Poland. A checklist. Biodiversity of Poland. Vol. 1.* Kraków: W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2002.

Nomenklatura mszaków będzie podawana na podstawie pracy:

Ochyra R., Żarnowiec J., Bednarek-Ochyra H. 2003. Censur catalogue of Polish mosses. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.

Syntaksonomia i nazwy zbiorowisk roślinnych będą używane zgodnie z opracowaniem:

Matuszkiewicz W. 2012: Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	
Nazwa stanowiska	
Typ stanowiska	
Zbiorowiska roślinne	
Opis siedliska na stanowisku	
Powierzchnia płatów siedliska	
Obszar Natura 2000	
Inne obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	
Zarządzający terenem	
Wymiary transektu	
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Zdjęcie fitosocjologiczne 1	
Współrzędne geograficzne	
Wysokość n.p.m.	
Ekspozycja	
Nachylenie	
Powierzchnia zdjęcia	
Zwarcie warstw A, B, C, D [%]	
Wysokość warstw	
Jednostka fitosocjologiczna	

<b>Gatunki</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 2</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw A, B, C, D [%]</b>	
<b>Wysokość warstw</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 3</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw A, B, C, D [%]</b>	
<b>Wysokość warstw</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	

**Transekt**

Parametry / wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość parametru / wskaźnika	Ocena parametru / wskaźnika
<b>Powierzchnia siedliska</b> (parametr ten będzie oceniany zgodnie z rozporządzeniem MŚ ws. opracowania projektu planu ochrony obszaru Natura 2000)			
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>			
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	Procentowy udział siedliska na transekcje szacowany w dziesiątkach % w trakcie oceny eksperckiej.		
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Określenie stopnia fragmentacji siedliska w skali porządkowej (duży, średni, mały stopień fragmentacji) oraz ocena wielkości płatów łąk.		
<b>Gatunki charakterystyczne*</b>	Lista gatunków charakterystycznych dla związku <i>Arrhenatherion</i> i zespołu <i>Arrhenatheretum elatioris</i> wraz z przybliżonym procentem pokrycia transektu przez dany gatunek.		
Gatunki dominujące	Lista kilku gatunków, które osiągają największe pokrycie na transekcje, wraz z przybliżonym procentem pokrycia transektu przez dany gatunek.		
Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków obcych geograficznie i ekologicznie dla siedliska wraz z szacunkowym procentem pokrycia transektu przez gatunek		
<b>Gatunki ekspansywne roślin zielnych*</b>	Lista gatunków roślin zielnych rozprzestrzeniających się w siedlisku i mogących stanowić dla niego zagrożenie (nie są to gatunki typowe dla ekstensywnie użytkowanych łąk świeżych) wraz z szacunkowym procentem pokrycia transektu przez dany gatunek.		
<b>Ekspansja krzewów i podrostu drzew*</b>	Sumaryczne pokrycie krzewów i podrostu drzew na transekcje; dla uszczegółowienia podawana także lista gatunków drzew i krzewów zaobserwowanych na transekcje oraz procent ich pokrycia.		
Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	Powierzchnia płatów typowo wykształconych w stosunku do przejściowych, nietypowych, zdegenerowanych, z gatunkami ekspansywnymi, itp. (określany jest % udziału płatów dobrze zachowanych na transekcje).		



Wojłok (martwa materia organiczna)	Pomiar grubości warstwy nierozłożonej materii organicznej odkładającej się ponad poziomem próchnicznym. Wartość wskaźnika to średnia z 20 pomiarów w cm wykonanych w płacie siedliska (dobór miejsc wykonania pomiarów uwzględniać powinien maks. i min.) oraz min. i maks.		
<b>Szanse zachowania siedliska</b> (parametr ten będzie oceniany zgodnie z rozporządzeniem MŚ ws. opracowania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000)			
<b>Ocena ogólna</b> Należy podać udział procentowy powierzchni o różnym stanie zachowania		FV	
		U1	
		U2	

\* wskaźniki kardynalne

### Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze

Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie 6510	Ocena	Wartość wskaźnika
<b>Liczba stanowisk</b>		
<b>1. Powierzchnia siedliska w obszarze</b>		
<b>2. Specyficzna struktura i funkcje</b>		
Struktura przestrzenna płatów siedliska		
<b>Gatunki charakterystyczne</b>		
Gatunki dominujące		
Obce gatunki inwazyjne		
<b>Gatunki ekspansywne roślin zielnych</b>		
<b>Ekspansja krzewów i podrostu drzew</b>		
Udział dobrze zachowanych płatów siedliska		
Wojłok (martwa materia organiczna)		
<b>Ogólnie struktura i funkcje</b>		

<b>3 Szanse zachowania siedliska</b>		
<b>Ocena ogólna</b>		

<b>Aktualne oddziaływania</b>				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)

<b>Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku</b>	
<b>Stanowisko - informacje podstawowe</b>	
<b>Kod i nazwa siedliska przyrodniczego</b>	<b>9130 - Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i>, <i>Galio odorati-Fagenion</i>)</b>
<b>Nazwa obszaru Natura 2000</b>	
<b>Nazwa stanowiska</b>	
<b>Typ stanowiska</b>	
<b>Zbiorowiska roślinne</b>	
<b>Opis siedliska na stanowisku</b>	
<b>Powierzchnia płatów siedliska</b>	
<b>Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko</b>	
<b>Zarządzający terenem</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wymiary transektu</b>	
<b>Obserwator</b>	
<b>Daty obserwacji</b>	
<b>Data wypełnienia</b>	
<b>Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 1</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	

<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw [%]</b>	
<b>Wysokość warstw [m]</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 2</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia płatu</b>	
<b>Zwarcie warstw [%]</b>	
<b>Wysokość warstw [m]</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 3</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia płatu</b>	
<b>Zwarcie warstw [%]</b>	



<b>Wysokość warstw [m]</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	
<b>Martwe drewno pochodzące z powierzchni transektu. Leżące: średnica w środku w cm, długość w m. Stojące: pierśnica w cm, wysokość w m, opis.</b>	
<b>Mikrosiedliska nadrzewne (drzewa biocenotyczne). Jeden wiesz = jedno drzewo. Notować: drzewa z hubami (H), drzewa z istotnymi oblamaniem korony (Ob), drzewa z zamarzniętymi głównymi konarami w koronie (Os), rozszczepienia pnia na wiele drzazg (Rz), drzewa z bliznami piorunowymi (Pr), drzewa z pęknięciami pnia (Pk), drzewa z dziuplami (Dz), drzewa z próchnowiskami (DzP), wykroty (Wk), drzewa prawdopodobnie starsze niż 150 lat (S)</b>	

#### Transekt

Parametry / wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość parametru / wskaźnika	Ocena parametru / wskaźnika
<b>Powierzchnia siedliska</b> (parametr ten będzie oceniany zgodnie z rozporządzeniem MŚ ws. opracowania projektu planu ochrony obszaru Natura 2000)			
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>			
Charakterystyczna kombinacja florystyczna *	<i>Oceń i uzasadnij typowość lub jej brak. Odnieść się do ew. zubożenia, apofityzacji, obecności gatunków obcych ekologicznie, zaburzeń dominacji w warstwach fitocenozy.</i>		
Skład	<i>Podać gatunki wchodzące</i>		

drzewostanu	<i>w skład drzewostanu oraz ich udział, ze wskazaniem typowych dla buczyn, oraz ekologicznie obcych.</i>		
Ekspansywne gatunki rodzime w runie	<i>Opisać</i>		
Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	<i>Opisać</i>		
Wiek drzewostanu	<i>Opisać</i>		
Naturalne odnowienie drzewostanu	<i>Opisać</i>		
Gatunki obce w drzewostanie	<i>Wymienić gatunki obce i podać ich udział w drzewostanie</i>		
Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	<i>Wymienić gatunki obce i podać ich oszacowanie pokrycia</i>		
Martwe drewno (łącznie zasoby)	<i>Podać wartość w m<sup>3</sup>/ha, wg zliczenia z powierzchni transektu i przeliczenia na ha</i>		
Martwe drewno grubowymiarowe	<i>Podać wartość w szt./ha, wg zliczenia z powierzchni transektu i przeliczenia na ha.</i>		
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	<i>Podać liczbę szt./ha, wg zliczenia z powierzchni transektu i przeliczenia na ha.</i>		
Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	<i>Opisać</i>		
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	<i>Podać dostępne informacje</i>		
<b>Ogólnie struktura i funkcje</b>			



<b>Szanse zachowania siedliska</b> (parametr ten będzie oceniany zgodnie z rozporządzeniem MŚ ws. opracowania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000)		
<b>Ocena ogólna</b> Uzasadnienie: wszystkie wskaźniki, tak kardynalne jak i jakości, ocenione na FV. W szczególności, wysoka zdolność do podtrzymywania typowej dla buczyny różnorodności biologicznej, skutkująca bogactwem występujących unikatowych gatunków.	FV	
	U1	
	U2	

### Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze

Żyźna buczyna 9130	Ocena	Wartość
<b>Liczba stanowisk</b>		
<b>1. Powierzchnia siedliska w obszarze</b>		
<b>2. Specyficzna struktura i funkcje</b>		
Charakterystyczna kombinacja florystyczna *		
Skład drzewostanu		
Ekspansywne gatunki rodzime w runie		
Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy		
Wiek drzewostanu		
Naturalne odnowienie drzewostanu		
Gatunki obce w drzewostanie		
Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie		
Martwe drewno (łącznie zasoby)		
Martwe drewno grubowymiarowe		
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		

Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)		
<b>3. Szanse zachowania siedliska</b>		
<b>Ocena ogólna</b>		

\*wskaźnik kardynalny

Aktualne oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
<b>Kod i nazwa siedliska przyrodniczego</b>	9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )
<b>Nazwa obszaru Natura 2000</b>	
<b>Nazwa stanowiska</b>	
<b>Typ stanowiska</b>	
<b>Zbiorowiska roślinne</b>	
<b>Opis siedliska na stanowisku</b>	
<b>Powierzchnia płatów siedliska</b>	
<b>Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko</b>	
<b>Zarządzający terenem</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wymiary transektu</b>	

<b>Obserwator</b>	
<b>Daty obserwacji</b>	
<b>Data wypełnienia</b>	
<b>Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 1</b>	
<b>Współrzędne geograficzne środka</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia zdjęcia</b>	
<b>Zwarcie warstw [%]</b>	
<b>Wysokość warstw [m]</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 2</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia płatu</b>	
<b>Zwarcie warstw [%]</b>	
<b>Wysokość warstw [m]</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	
<b>Zdjęcie fitosocjologiczne 3</b>	
<b>Współrzędne geograficzne</b>	



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



<b>Wysokość n.p.m.</b>	
<b>Ekspozycja</b>	
<b>Nachylenie</b>	
<b>Powierzchnia płatu</b>	
<b>Zwarcie warstw [%]</b>	
<b>Wysokość warstw [m]</b>	
<b>Jednostka fitosocjologiczna</b>	
<b>Gatunki</b>	

**Transekt**

Parametry / wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość parametru / wskaźnika	Ocena parametru / wskaźnika
<b>Powierzchnia siedliska</b> (parametr ten będzie oceniany zgodnie z rozporządzeniem MŚ ws. opracowania projektu planu ochrony obszaru Natura 2000)			
<b>Specyficzna struktura i funkcje</b>			
Charakterystyczna kombinacja florystyczna*	<i>Wymienić – polską i łacińską nazwę, wraz z % udziałem</i>		
Inwazyjne gatunki obce w podsycie i runie	<i>Wymienić – polską i łacińską nazwę; – w % pokrycia transektu lub w klasach: pojedyncze, rzadkie, częste;</i>		
Ekspansywne gatunki rodzime w runie	<i>Wymienić – polską i łacińską nazwę; – w % pokrycia transektu lub w klasach: pojedyncze, rzadkie, częste;</i>		
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	<i>W klasach; w %</i>		
Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	<i>W klasach wiekowych</i>		
Naturalne odnowienie drzewostanu	<i>Oceń w klasach: obfite, średnie, sporadyczne</i>		

Gatunki obce w drzewostanie	<i>Wymienić – polską i łacińską nazwę; – w % pokrycia transektu lub w klasach: pojedyncze, rzadkie, częste;</i>		
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	<i>Wymienić występujące zniekształcenia.</i>		
Martwe drewno (łącznie zasoby)	<i>Podać wartość w m<sup>3</sup>/ha</i>		
Martwe drewno grubowymiarowe	<i>Podać wartość w szt./ha, wg zliczenia z powierzchni transektu i przeliczenia na ha.</i>		
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	<i>Podać wartość w szt./ha</i>		
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	<i>Opisać, jakie zniszczenia występują</i>		
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska			
<b>Szanse zachowania siedliska</b> (parametr ten będzie oceniany zgodnie z rozporządzeniem MŚ ws. opracowania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000)			
<b>Ocena ogólna</b>		FV	
		U1	
		U2	

### Karta obserwacji siedliska przyrodniczego w obszarze

	Ocena	Wartość
<b>Grąd subkontynentalny 9170</b>		
<b>Liczba stanowisk</b>		
<b>1. Powierzchnia siedliska w obszarze</b>		
<b>2. Specyficzna struktura i funkcje</b>		
Charakterystyczna kombinacja florystyczna*		

Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie		
Ekspansywne gatunki rodzime w runie		
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności		
Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)		
Naturalne odnowienie drzewostanu		
Gatunki obce w drzewostanie*		
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)		
Martwe drewno (łącznie zasoby)		
Martwe drewno wielkowymiarowe		
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		
Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		
<b>3.Szanse zachowania siedliska</b>		
<b>Ocena ogólna</b>		

\* wskaźnik kardynalny

Aktualne oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	
		A/B/C	+/0/-	

**Opracował: Dominik Wróbel**  
**Jasło, czerwiec 2018 r.**