

Zaświadczenie organu odpowiedzialnego za monitorowanie obszarów Natura 2000

Organ odpowiedzialny: **REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA w GDAŃSKU**

po zbadaniu wniosku dotyczącego projektu pn.: „**Poprawa efektywności energetycznej poprzez termomodernizację budynków w Gminie Głównyzyce**”, który ma być zlokalizowany na działkach nr 614, obręb Głównyzyce oraz 256, 257, obręb Klęcino, gmina Głównyzyce, powiat słupski, województwo pomorskie, oświadcza, że projekt nie wywrze istotnego oddziaływania na obszar NATURA 2000 z następujących powodów:

Planowane przedsięwzięcie polega na termomodernizacji dwóch budynków w Gminie Głównyzyce, które będą służyć celom publicznym:

1. budynek przy ul. Lipowej 4 w Głównyzycach – istniejący budynek po byłym ośrodku zdrowia, w którym ma być ponownie uruchomiony ośrodek zdrowia. Program robót obejmuje m.in.:
 - wymianę stolarki drzwiowej budynku,
 - likwidację kotłowni konwencjonalnej,
 - montaż w wydzielonym pomieszczeniu kotłowni części wewnętrznej powietrznej pompy ciepła zasilającej obiekt w ciepło,
 - wymianę grzejników blaszanych dwupłytowych na trójpłytowe z zastosowaniem zaworów termoregulacyjnych,
 - wymianę instalacji oświetleniowej żarowej na plafony LED i umieszczenie ich w istniejącym suficie podwieszanym oraz w oprawach kinkietowych korytarzy, pomieszczeń WC i kotłowni,
 - wykonanie na terenie działki ogrodów deszczowych odbierających wodę z połaci dachowych i z terenów utwardzonych (chodników) znajdujących się na terenie działki,
 - wykonanie instalacji PV o mocy 10,8 kWp na terenie położonym bezpośrednio przy budynku, zasilającej w energię elektryczną budynek a zwłaszcza pompę ciepła,
 - wykonanie wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła z rekuperatorami o sprawności min 70%,
2. budynek w Klęcinie nr 22 – przewiduje termomodernizację istniejącego budynku świetlicy wiejskiej z tożsamym przeznaczeniem po realizacji projektu. Program robót obejmuje m.in.:
 - docieplenie elewacji budynku wełną mineralną elewacyjną,
 - wyprawę tynkarską z tynku mineralnego,
 - docieplenie ścian fundamentowych styrodurem po wcześniejszym oczyszczeniu ścian fundamentowych i uzupełnieniem ubytków wraz z wykonaniem izolacji ściany fundamentowej,
 - wymianę stolarki okiennej i drzwiowej budynku,
 - przebudowę węzła WC w obiekcie wraz z wykonaniem nowych instalacji wodno-kanalizacyjnej,
 - wykonanie nowego pomieszczenia WC dla niepełnosprawnych w miejscu zlikwidowanej kotłowni konwencjonalnej,
 - instalację części wewnętrznej pompy ciepła zasilającej obiekt w ciepło,
 - wykonanie nowej instalacji centralnego ogrzewania z zasilaniem z powietrznej pompy ciepła,
 - wymianę posadzek w całym obiekcie ,

- docieplenie sufitu podwieszanego kasetonowego typu „ARMSTRONG” wełną mineralną wraz z zastosowaniem paroizolacji z folii PE,
- wymianę instalacji oświetleniowej żarowej na plafony LED i umieszczenie ich w istniejącym suficie podwieszanym oraz w pomieszczeniach kuchni, WC i kotłowni,
- wykonanie podjazdu dla niepełnosprawnych w miejscu schodów na zewnątrz budynku, bezpośrednio przy głównym wejściu,
- wykonanie na terenie działki ogrodów deszczowych odbierających wodę z połaci dachowych i z terenów utwardzonych (chodników) znajdujących się na terenie działki,
- wykonanie instalacji PV o mocy 9,81 kWp na terenie położonym bezpośrednio przy budynku, zasilającej w energię elektryczną świetlicę a zwłaszcza pompę ciepła,
- wykonanie wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła z rekuperatorami o sprawności min 70%.

Planowane przedsięwzięcie położone jest poza obszarami Natura 2000. W promieniu 5 km od terenu inwestycji:

- w Głównyczach znajdują się obszary Natura 2000: Bagna Izbickie PLH220001 – ok. 3,86 km, Dolina Łupawy PLH220036 – 4,47 km,
- w Kłęczynie znajduje się obszar Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036 – ok. 3,05 km.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 24 czerwca 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Bagna Izbickie (PLH220001) (Dz. U. z 2021 r. poz. 1291) przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 **Bagna Izbickie PLH220001** są siedliska przyrodnicze: 7120 - torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji i 91D0 - Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne. Przedmiotami ochrony są również gatunki: bóbr europejski *Castor fiber*, zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis*. Zgodnie ze standardowym formularzem danych (aktualizacja: marzec 2024 r.) zagrożeniami dla obszaru są m.in.: spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych, susze i zmniejszenie opadów, ewolucja biocenotyczna, sukcesja, odpady, ścieki, wandalizm, drogi, autostrady.

Dla obszaru Natura 2000 Bagna Izbickie PLH220001 zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 11 lipca 2016 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bagna Izbickie PLH220001 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2016 r., poz. 2555 ze zm.) został ustanowiony plan zadań ochronnych. Poniżej przedstawiono cele działań ochronnych wynikające z ww. zarządzenia.

7120 - torfowiska wysokie zdegradowane lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji

Cele działań ochronnych:

- 1) utrzymanie powierzchni 151,4 ha siedliska;
- 2) utrzymanie wskaźnika „gatunki charakterystyczne torfowisk wysokich” na poziomie właściwym (FV), tj. występują co najmniej 2 gatunki torfowców spośród charakterystycznych dla jednostek z klasy Oxycocco-Sphagnetum i co najmniej 2 gatunki spośród charakterystycznych roślin naczyniowych;
- 3) utrzymanie wskaźnika „gatunki dominujące” we właściwym stanie (FV), tj. dominują gatunki charakterystyczne dla torfowisk wysokich lub udział gatunków charakterystycznych dla torfowisk wysokich i innych (ekologicznie obcych) mniej więcej równy, na 4 z 15 stanowisk, na pozostałych poprawa ze stanu niezadowolającego (U1), tj. dominują gatunki ekologicznie obce, lecz udział gatunków wysokotorfowiskowych co najmniej 20%, do stanu właściwego (FV);

- 4) utrzymanie wskaźnika „pokrycie i struktura gatunkowa mchów” na dotychczasowym, właściwym poziomie (FV), tj. całkowite pokrycie mchów – ponad 50% i torfowce typowe dla kępek zajmują łącznie ponad 25% całkowitej powierzchni zajmowanej przez wszystkie gatunki mchów, na 6 z 15 stanowisk; na pozostałych poprawa ze stanu złego (U2), tj. całkowite pokrycie mchów – poniżej 20%, do co najmniej niezadowolającego (U1), tj. całkowite pokrycie mchów w przedziale 20-50% lub torfowce typowe dla kępek zajmują powierzchnię od 1 do 25 % całkowitej powierzchni zajmowanej przez wszystkie gatunki mchów, na 2 stanowiskach, w płatach ocenionych jako niezadowolające (U1), poprawa do stanu właściwego (FV) – 7 stanowisk;
- 5) utrzymanie wskaźnika „obce gatunki inwazyjne” we właściwym poziomie (FV), tj. brak lub pojedyncze;
- 6) utrzymanie wskaźnika „gatunki ekspansywne roślin zielnych” we właściwym poziomie (FV), tj. zajmują do 25% powierzchni;
- 7) utrzymanie wskaźnika „obecność krzewów i podrostu drzew” we właściwym (FV) poziomie tj. łączne pokrycie do 10% na 10 stanowiskach, na pozostałych poprawa ze stanu niezadowolającego (U1), tj. łączne pokrycie 11-30% do właściwego (FV).

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem Natura 2000 Bagna Izbić PLH220001. Cele działań ochronnych nie będą zagrożone na skutek realizacji przedsięwzięcia.

91D0 - bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi- Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne

Cele działań ochronnych:

- 1) utrzymanie powierzchni 263,69 ha siedliska;
- 2) utrzymanie wskaźnika „gatunki charakterystyczne” we właściwym stanie (FV), tj. obecnych >60% listy gatunków charakterystycznych, na co najmniej 3 z 9 stanowisk, na pozostałych utrzymanie stanu niezadowolającego (U1), tj. obecnych 30-60% listy gatunków charakterystycznych;
- 3) utrzymanie wskaźnika „gatunki dominujące” we właściwym stanie (FV), tj. we wszystkich warstwach dominują gatunki, które dominują w naturalnym zbiorowisku roślinnym, a stosunki ilościowe ich dominacji są naturalne, na co najmniej 2 z 9 stanowisk, na pozostałych utrzymanie stanu niezadowolającego (U1), tj. we wszystkich warstwach dominują te gatunki, które dominują w naturalnym zbiorowisku roślinnym, ale zachwiane stosunki ilościowe;
- 4) utrzymanie wskaźnika „inwazyjne gatunki obce w runie” we właściwym stanie (FV), tj. brak;
- 5) utrzymanie wskaźnika „gatunki obce w drzewostanie” we właściwym stanie (FV), tj. <1% i nie odnawiające się;
- 6) utrzymanie wskaźnika „uwodnienie” we właściwym stanie (FV), tj. uwodnienie właściwe, na 1 z 9 stanowisk, na pozostałych poprawa ze stanu niezadowolającego (U1), tj. nieco przesuszone na 6 stanowiskach lub złego (U2), tj. silnie przesuszone, na 2 stanowiskach, do stanu właściwego.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem Natura 2000 Bagna Izbić PLH220001. Cele działań ochronnych nie będą zagrożone na skutek realizacji przedsięwzięcia.

1337 – bór europejski

Cele działań ochronnych:

- 1) Utrzymanie liczebności minimum 6 osobników w obszarze;
- 2) utrzymanie oceny wskaźników populacyjnych na obecnym, właściwym (FV) poziomie, tj.:
 - a. procent pozytywnych stwierdzeń gatunku (>40%),
 - b. indeks populacyjny (>60),

- c. zagęszczenie rodzin (>3/10km linii brzegowej);
- 3) utrzymanie oceny wskaźników siedliskowych na obecnym poziomie tj.:
 - a. baza pokarmowa – stan właściwy (FV), tj. ocena wskaźnika >0,8,
 - b. charakter strefy przybrzeżnej – stan właściwy (FV), tj. ocena wskaźnika >0,8,
 - c. stopień antropopresji – stan właściwy (FV), tj. ocena wskaźnika >0,75,
 - d. udział siedliska kluczowego dla gatunku – stan niezadowolający (U1), tj. ocena wskaźnika 0,45-0,65.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem Natura 2000 Bagna Izbić PLH220001. Cele działań ochronnych nie będą zagrożone na skutek realizacji przedsięwzięcia.

1042 - załotka większa

Cele działań ochronnych:

- 1) Utrzymanie występowania gatunku w obszarze, poprzez utrzymanie minimum 1 aktualnego i potencjalnego siedliska gatunku tj. rozlewisk powstałych i powstających w wyniku piętrzenia wody przez bobry (za wyjątkiem ewentualnych rozlewisk jakie mogłyby powstawać w rowach odwadniających drogę powiatową Główczyce- Izbić);
- 2) utrzymanie wskaźnika populacyjnego liczba samców we właściwym (FV) stanie, tj. >10 na co najmniej jednym stanowisku w obszarze;
- 3) utrzymanie oceny wskaźników siedliskowych, na co najmniej jednym stanowisku, na obecnym poziomie tj.:
 - a. udział roślinności dogodnej dla gatunku – stan właściwy (FV), tj. siedlisko dogodne dla
- 4) gatunku $\geq 75\%$ długości (lub powierzchni) roślinności przybrzeżnej lub $\geq 50\%$ całej powierzchni zbiornika,
 - a. jakość otoczenia – stan właściwy (FV), tj. I miara trójstopniowej skali,
 - b. gatunki roślin – stan niezadowolający (U1), tj. 1 gatunek/takson.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem Natura 2000 Bagna Izbić PLH220001. Cele działań ochronnych nie będą zagrożone na skutek realizacji przedsięwzięcia.

Ze względu na charakter i skalę przedsięwzięcia oraz lokalizację poza obszarem Natura 2000 Bagna Izbić PLH220001 realizacja projektu nie pogorszy w sposób bezpośredni, jak i pośredni stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, siedlisk gatunków oraz gatunków stanowiących przedmioty ochrony w ww. obszarze Natura 2000.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 października 2023 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Łupawy (PLH220036) (*Dz.U. z 2023 r. poz. 2427*) przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 **Dolina Łupawy PLH220036** są siedliska przyrodnicze: 3140 - twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic (*Charactera* spp.), 3150 - starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*, 3260 – nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (*Ranunculion fluitantis*), 3270 – zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością (*Chenopodion rubri* p.p. i *Bidention* p.p.), 6410 – zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*), 6430 – ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*), 6510 - niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), 7140 - torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetae*), 7150 - obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion*, 7220 – źródła wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati*, 7230 - górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk, 9110 - kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*), 9130 - żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*), 9160 - grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*), 9190 – kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*), 91D0 - bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi Pinetum*, *Pino*

mugo-Sphagnetum, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne, 91E0 - łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe oraz 91F0 – łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*). Przedmiotem ochrony są również gatunki: bóbr europejski (*Castor fiber*), koza (*Cobitis taenia*), minóg rzeczny (*Lampetra fluviatilis*), minóg strumieniowy (*Lampetra planeri*), wydra (*Lutra lutra*), łosoś atlantycki (*Salmo salar*) oraz traszka grzebieniasta (*Triturus cristatus*). Zgodnie ze standardowym formularzem danych (aktualizacja: marzec 2024 r.) zagrożeniami dla obszaru są m.in.: tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie, akwakultura słodkowodna oraz wycinka lasu.

Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 4 grudnia 2019 r., zmienionym zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 13 stycznia 2023 r. został ustanowiony plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2019 r. poz. 6017 ze zm.) i ustanowiono cele działań ochronnych.

3140 - Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (*Charetea* spp.)

Cel działań ochronnych: utrzymanie powierzchni 51,6 ha.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036. Cel działań ochronnych nie będzie zagrożony na skutek realizacji przedsięwzięcia.

3150 - Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*

Cele działań ochronnych:

1) utrzymanie powierzchni 149,73 ha;

2) wskaźnik „charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu”:

a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. duża różnorodność fitocenotyczna zbiorowisk, obecne nymfeidy i elodeidy; pleustofity drobne obecne lub nie (jeśli obecne to w jeziorach do 25%, a w starorzeczach do 50% pokrycia powierzchni)- na 30% stanowisk,

b) utrzymanie na niezadowalającym poziomie (U1), tj. brak nymfeidów lub elodeidów lub obecne obie grupy, ale wówczas w zbiorowiskach elodeidów obecność rogatka sztywnego *Ceratophyllum demersum* więcej niż 25%; pleustofity obecne lub nie (jeśli obecne to w jeziorach powyżej 25%, a w starorzeczach powyżej 50% pokrycia powierzchni) oraz na złym poziomie (U2), tj. jedno zbiorowisko nymfeidów lub elodeidów składające się tylko z jednego gatunku (kadłubowe); zbiorowisko wykształcone fragmentarycznie-na pozostałych 70% stanowisk;

3) wskaźnik „gatunki wskazujące na degenerację siedliska” - utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. brak gatunków obcych i inwazyjnych (dopuszcza się obecność moczarki kanadyjskiej);

4) wskaźnik „barwa wody”:

a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. słabo zielona, słabo przezroczysta, brązowawo-przezroczysta- na 50% stanowisk,

b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. wyraźne zielone zabarwienie oraz w złym stanie (U2), tj. widoczne sinozielone zabarwienie- jak rozlana farba oleju na powierzchni wody- na pozostałych 50% stanowisk;

5) wskaźnik „przezroczystość wody”:

a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. widzialność krążka Secchiego do dna- na 50% stanowisk,

b) utrzymanie na złym poziomie (U2), tj. widzialność krążka Secchiego < 1 mna 50% stanowisk;

6) wskaźnik „konduktywność”:

a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. < wartość niższa lub równa 600 $\mu\text{S cm}^{-1}$, na 1 stanowisku,

b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. 600-899 $\mu\text{S cm}^{-1}$ oraz w złym (U2) stanie, tj. > 900 $\mu\text{S cm}^{-1}$ na pozostałych stanowiskach.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036. Cele działań ochronnych, w tym utrzymanie powierzchni siedliska, utrzymanie charakterystycznej kombinacji zbiorowisk, a także utrzymanie innych wskaźników, nie będą zagrożone na skutek realizacji przedsięwzięcia.

3260 - Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (*Ranunculon fluitans*)

Cele działań ochronnych:

1) utrzymanie powierzchni siedliska 98,88 ha;

2) wskaźnik „gatunki charakterystyczne-włosieniczniki”- utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. pokrycie transektu włosienicznikami (z wyjątkiem krążkolistnego) co najmniej na 2 w skali MMOR;

3) wskaźnik „gatunki charakterystyczne - inne”- utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. obecność co najmniej 2 gatunków charakterystycznych;

4) wskaźnik „materiał dna koryta”- utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. co najmniej 20% gruboziarnistego materiału dna (kamienie, kamyki/żwir, narzut kamienny) oraz maks. 20% mułu;

5) wskaźnik „pokrycie transektu przez moczarkę kanadyjską” - utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. pokrycie równe 0- 2 (skala MMOR);

6) wskaźnik „przepływy”- utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. powyżej 40% szybkich typów przepływów (kpieli, rwący, wartki);

7) wskaźnik „spiętrzenie wód rzeki”- utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. nie ma spiętrzenia;

8) wskaźnik „ocena stanu ekologicznego” - utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. co najmniej dobry stan ekologiczny (I lub II klasa);

9) wskaźnik „wskaźnik naturalności siedliska (HQA)” - utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. wartość większa lub równa 50;

10) wskaźnik „wskaźnik przekształcenia siedliska (HMS)” - utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. wartość mniejsza lub równa 20.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036. Cele działań ochronnych, w tym utrzymanie powierzchni siedliska, utrzymanie gatunków charakterystycznych, a także utrzymanie innych wskaźników, nie będą zagrożone na skutek realizacji przedsięwzięcia.

3270 - Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością *Chenopodium rubri p.p.* i *Bidention p.p.*

Cel działań ochronnych:

aktualizacja statusu przedmiotu ochrony w obszarze Natura 2000.

6410 - Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)

Cel działań ochronnych:

aktualizacja statusu przedmiotu ochrony w obszarze Natura 2000.

6430 - Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)

Cel działań ochronnych:

aktualizacja statusu przedmiotu ochrony w obszarze Natura 2000.

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

Cele działań ochronnych:

- 1) zachowanie powierzchni 235,49 ha;
- 2) wskaźnik „gatunki charakterystyczne” - utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. w przypadku *Arrhenatheretum elatioris* więcej niż 4 gatunki; dla zbiorowiska *Poa pratensis-Festuca rubra* 3-4 gatunki;
- 3) wskaźnik „gatunki dominujące” - utrzymanie na właściwym (FV) poziomie. tj. brak gatunków panujących lub status dominanta osiągają gatunki charakterystyczne dla siedliska;
- 4) wskaźnik „obce gatunki inwazyjne”:
 - a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. brak lub pojedyncze osobniki o niskim stopniu inwazyjności, na 95% stanowisk,
 - b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. gatunki o niskim stopniu inwazyjności w pokryciu < 5% transektu lub pojedyncze osobniki gatunków wysoce inwazyjnych - na 5% stanowisk;
- 5) wskaźnik „gatunki ekspansywne roślin zielnych” – utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. brak gatunków silnie ekspansywnych i łączne pokrycie gatunków ekspansywnych <20%;
- 6) wskaźnik „ekspansja krzewów i podrostu drzew”:
 - a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. łączne pokrycie na transekcji <1%, na 82% stanowisk,
 - b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. łączne pokrycie na transekcji 1-5%,
 - c) utrzymanie na złym (U2) poziomie, tj. łączne pokrycie na transekcji > 5%.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036. Cele działań ochronnych, w tym zachowanie powierzchni siedliska, utrzymanie gatunków charakterystycznych, a także utrzymanie innych wskaźników, nie będą zagrożone na skutek realizacji przedsięwzięcia.

7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością *Scheuchzeria* – *Caricetea*)

Cele działań ochronnych:

- 1) utrzymanie powierzchni 6,33 ha;
- 2) wskaźnik „gatunki charakterystyczne” - utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. powyżej 6 gatunków charakterystycznych lub mniej, lecz pokrycie gatunków charakterystycznych na transekcji powyżej 50%;
- 3) wskaźnik „pokrycie i struktura gatunkowa mchów”:
 - a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. całkowite pokrycie mchów ponad 50% i mchy torfowce zajmują łącznie ponad 50% całkowitej powierzchni porośniętej przez wszystkie gatunki mchów na 75% stanowisk,
 - b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. całkowite pokrycie mchów w przedziale 20-50% lub całkowite pokrycie mchów ponad 50%, ale mchy torfowce zajmują poniżej 50% całkowitej powierzchni porośniętej przez wszystkie gatunki mchów na 25% stanowisk;
- 4) wskaźnik „obce gatunki inwazyjne” - utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. brak;
- 5) wskaźnik „gatunki ekspansywne roślin zielnych”:
 - a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. brak lub pojedynczo, na 67% stanowisk,
 - b) utrzymanie na złym (U2) poziomie, tj. zajmują powyżej 5% powierzchni na 33% stanowisk;
- 6) wskaźnik „stopień uwodnienia”:
 - a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. poziom wody mierzony w piezometrze powyżej, równo lub do 10 cm poniżej powierzchni torfowiska (w trakcie chodzenia po torfowisku, woda zawsze widoczna przynajmniej do wysokości podeszwy), na 75% stanowisk,
 - b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. poziom wody mierzony w piezometrze - 10-20 cm poniżej powierzchni torfowiska na 25% stanowisk.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036. Cele działań ochronnych, w tym utrzymanie powierzchni siedliska, utrzymanie gatunków charakterystycznych, a także utrzymanie innych wskaźników, nie będą zagrożone na skutek realizacji przedsięwzięcia.

7150 - Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion*

Cele działań ochronnych:

aktualizacja statusu przedmiotu ochrony w obszarze Natura 2000.

7220 - Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati*

Cele działań ochronnych:

- 1) utrzymanie powierzchni 0,4 ha;
- 2) wskaźnik „gatunki charakterystyczne”:
 - a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. liczba gatunków ≥ 3 , pokrycie $\geq 25\%$ na 2 stanowiskach,
 - b) utrzymanie wskaźnika na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. liczba gatunków 1-2, pokrycie $< 25\%$ na pozostałych stanowiskach;
- 3) wskaźnik „proces wytrącania się martwicy wapiennej”- utrzymanie na złym (U2) poziomie, tj. martwica wapienna nie wytrąca się;
- 4) wskaźnik „występowanie martwicy wapiennej”- utrzymanie na złym (U2) poziomie, tj. brak;
- 5) wskaźnik „stan uwodnienia”:
 - a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. właściwy (stały i równomierny) wypływ wód podziemnych, o minimalnej głębokości 0,5 cm na 43% stanowisk,
 - b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. słaby (minimalny) wypływ wód podziemnych na powierzchnię gruntu, powodujący jego stałe lub okresowe zawilgocenie) na pozostałych stanowiskach;
- 6) wskaźnik „erozja wsteczna”- utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. erozja nie przekracza 5% powierzchni siedliska;
- 7) wskaźnik „erozja zboczowa”:
 - a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. erozja nie przekracza 5% powierzchni siedliska na 85% stanowisk,
 - b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. erozja nie przekracza 20% siedliska na 15% stanowisk;
- 8) wskaźnik „erozja denna koryta cieku” - utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. erozja nie przekracza 5% powierzchni siedliska;
- 9) wskaźnik „erozja chemiczna” - utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. erozja nie przekracza 5% powierzchni siedliska.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036. Cele działań ochronnych, w tym utrzymanie powierzchni siedliska, utrzymanie gatunków charakterystycznych, a także utrzymanie innych wskaźników, nie będą zagrożone na skutek realizacji przedsięwzięcia.

7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk, mechowisk

Cele działań ochronnych:

- 1) utrzymanie powierzchni 5,8 ha;
- 2) wskaźnik „gatunki charakterystyczne”:
 - a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. powyżej 8 gatunków charakterystycznych lub pokrycie gatunków charakterystycznych na transekcji powyżej 50% na 60% stanowisk,
 - b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. 4-8 gatunków charakterystycznych lub pokrycie na transekcji 20-50% na 40% stanowisk;
- 3) wskaźnik „pokrycie i struktura gatunkowa mchów”:

- a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. całkowite pokrycie mchów ponad 50%, mchy brunatne zajmują łącznie ponad 70% całkowitej powierzchni zajmowanej przez wszystkie gatunki mchów na 80% stanowisk,
- b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. całkowite pokrycie mchów w przedziale 20-50%, mchy brunatne zajmują powierzchnię od 20 do 70% całkowitej powierzchni zajmowanej przez wszystkie gatunki mchów na 20% stanowisk;
- 4) wskaźnik „obce gatunki inwazyjne” - utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. brak;
- 5) wskaźnik „gatunki ekspansywne roślin zielnych”:
 - a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. brak lub pojedynczo na 20% stanowisk,
 - b) utrzymanie na złym (U2) poziomie, tj. zajmują powyżej 5% powierzchni na 80% stanowisk
- 6) wskaźnik „zakres pH”:
 - a) utrzymanie na poziomie niezadowalającym (U1), tj. 6-7 na 80% stanowisk,
 - b) utrzymanie na poziomie złym (U2), tj. poniżej 6 na 20% stanowisk;
- 7) wskaźnik „ekspansja krzewów i podrostu drzew”:
 - a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. brak lub pojedyncze na 20% stanowisk,
 - b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. udział mniejszy niż 15% lub złym (U2) poziomie, tj. udział większy niż 15% na 80% stanowisk
- 8) wskaźnik „stopień uwodnienia” - utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. poziom wody mierzony w piezometrze do 2 cm powyżej, równo lub do 10 cm poniżej powierzchni torfowiska (w trakcie chodzenia woda zawsze widoczna przynajmniej do wysokości podeszwy).

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036. Cele działań ochronnych, w tym utrzymanie powierzchni siedliska, utrzymanie gatunków charakterystycznych, a także utrzymanie innych wskaźników, nie będą zagrożone na skutek realizacji przedsięwzięcia.

9110 - Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)

Cele działań ochronnych:

- 1) utrzymanie powierzchni 534,56 ha;
- 2) wskaźnik „charakterystyczna kombinacja florystyczna”:
 - a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. typowa, właściwa dla siedliska przyrodniczego (z uwzględnieniem specyfiki regionalnej i zróżnicowania fitosocjologicznego) na 30% stanowisk,
 - b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. zniekształcona w stosunku do typowej dla siedliska w danym regionie- nietypowo zubożała, z udziałem gatunków synantropijnych lub nitrofilnych < 5% pokrycia na 66% stanowisk,
 - c) utrzymanie na poziomie złym (U2), tj. z wysokim udziałem gatunków synantropijnych lub obcych (> 5% pokrycia) przy zachowanym drzewostanie z przewagą buka na 3% stanowisk;
- 3) wskaźnik: „ekspansywne gatunki rodzime w runie”:
 - a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. brak gatunków ekspansywnych lub pojedyncze okazy gatunków nitrofilnych w runie na 95% stanowisk,
 - b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. 5-25% na pozostałych 5% stanowisk;
- 4) wskaźnik: „naturalne odnowienie drzewostanu”:
 - a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. obecne, wypełniające dogodne do odnowienia miejsca, w szczególności naturalne luki i prześwietlenia, o składzie odpowiadającym składowi drzewostanu, przy rębniach niewymagające uzupełniania odnowieniem sztucznym na 72% stanowisk;
 - b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. mało intensywne, słabo reagujące na luki i prześwietlenia lub na działania gospodarcze mające sprowokować odnowienie, część powierzchni o odpowiednich do rozwoju młodego pokolenia warunkach świetlnych pozostaje

bez odnowienia i na złym (U2) poziomie, tj. brak przejawów odnowienia, nie powstaje nawet w potencjalnie dogodnych pod względem świetlnym miejscach – lukach i prześwietleniach na pozostałych stanowiskach;

5) wskaźnik „martwe drewno (łączne zasoby)”:

a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. $> 20 \text{ m}^3/\text{ha}$ na 1% stanowisk,

b) poprawa do poziomu właściwego (FV) ze stanu niezadowolającego (U1), tj. $10\text{-}20 \text{ m}^3/\text{ha}$ i z poziomu złego (U2), tj. $< 10 \text{ m}^3/\text{ha}$ na 99% stanowisk (cel do osiągnięcia wykraczający poza okres obowiązywania pzo).

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036. Cele działań ochronnych, w tym utrzymanie powierzchni siedliska, utrzymanie charakterystycznej kombinacji florystycznej, a także utrzymanie lub poprawa innych wskaźników, nie będą zagrożone na skutek realizacji przedsięwzięcia.

9130 - Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae Fagenion*, *Galio odorati* - *Fagenion*)

Cele działań ochronnych:

1) utrzymanie powierzchni 6,82 ha;

2) wskaźnik kardynalny „charakterystyczna kombinacja florystyczna” - celu nie określono ze względu na brak danych;

3) wskaźnik „martwe drewno (łączne zasoby)” - poprawa z poziomu niezadowolającego (U1), tj. $10\text{-}20 \text{ m}^3/\text{ha}$ do poziomu właściwego (FV), tj. $> 20 \text{ m}^3/\text{ha}$;

4) wskaźnik „naturalne odnowienie drzewostanu” - utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. obecne, wypełniające dogodne do odnowienia miejsca;

5) wskaźnik „gatunki obce w drzewostanie” - utrzymanie lub poprawa do poziomu właściwego (FV), tj. $< 5\%$, tj. najwyżej miejscami lub pojedynczo i nie odnawiające się;

6) wskaźnik „wiek drzewostanu”:

a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. $> 10\%$ udział drzew starszych niż 100 lat na 1 stanowisku,

b) poprawa z poziomu złego (U2), tj. $< 10\%$ udział drzew starszych niż 100 lat

i $< 50\%$ udział drzew starszych niż 50 lat do poziomu co najmniej niezadowolającego (U1), tj. $< 10\%$ udział drzew starszych niż 100 lat, ale $> 50\%$ udział drzew starszych niż 50 lat na 1 stanowisku.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036. Cele działań ochronnych, w tym utrzymanie powierzchni siedliska, a także utrzymanie lub poprawa innych wskaźników, nie będą zagrożone na skutek realizacji przedsięwzięcia.

9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario* – *Carpinetum*)

Cele działań ochronnych:

1) utrzymanie powierzchni 3,48 ha;

2) wskaźnik „charakterystyczna kombinacja florystyczna runa”:

a) utrzymanie na niezadowolającym poziomie (U1), tj. zniekształcona w stosunku do typowej dla siedliska w regionie na 70% stanowisk,

b) utrzymanie na złym (U2) poziomie, tj. zdominowana przez gatunki nietypowe dla grądów na 30% stanowisk;

3) wskaźnik „gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy”:

a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym zachowane są naturalne stosunki ilościowe na 10% stanowisk,

b) utrzymanie na niezadowolającym (U1) poziomie, tj. we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są zaburzone relacje ilościowe na 70% stanowisk,

c) utrzymanie na złym (U2) poziomie, tj. w jednej lub więcej warstw dominuje gatunek obcy dla naturalnego zbiorowiska roślinnego - na 20% stanowisk;

4) wskaźnik „udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)”- utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. > 90% lub poprawa ze stanu niezadowalającego (U1), tj. 50-90% do stanu właściwego;

5) wskaźnik „udział graba”:

a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. > 10% w drzewostanie na 40% stanowisk,

b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. < 10% w drzewostanie na 50% stanowisk,

c) utrzymanie na złym (U2) poziomie, tj. brak w drzewostanie, obecny tylko w podrostach lub wcale na 10% stanowisk;

6) wskaźnik „gatunki obce geograficznie w drzewostanie”:

a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. <1% i nie odnawiające się na 40% stanowisk,

b) poprawa do stanu właściwego (FV) ze stanu niezadowalającego (U1), tj. < 10% i nie odnawiające się i ze stanu złego (U2), tj. > 10% lub spontanicznie odnawiające się, niezależnie od udziału na 60% stanowisk;

7) wskaźnik „martwe drewno leżące lub stojące > 3 m długości i >50 cm grubości”:

a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. > 5 szt./ha, na 10% stanowisk,

b) poprawa do poziomu właściwego (FV) z poziomu niezadowalającego (U1),

tj. 3-5 szt./ha i ze stanu złego (U2), tj. < 3 szt./ha na 90% stanowisk (cel do osiągnięcia wykraczający poza okres obowiązywania pzo);

8) wskaźnik „ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie; w tym gatunki porębowe, w tym trzcinnik piaskowy, jeżyny”- utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. co najwyżej pojedynczo.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036. Cele działań ochronnych, w tym utrzymanie powierzchni siedliska, utrzymanie charakterystycznej kombinacji florystycznej, a także utrzymanie lub poprawa innych wskaźników, nie będą zagrożone na skutek realizacji przedsięwzięcia.

9190 - Kwaśne dąbrowy (*Quercion robori – petraeae*)

Cele działań ochronnych:

1) utrzymanie powierzchni 8,27 ha;

2) wskaźnik „charakterystyczna kombinacja florystyczna runa”:

a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. typowa, właściwa dla siedliska przyrodniczego (z uwzględnieniem specyfiki regionalnej) na 87,5% stanowisk,

b) utrzymanie na niezadowalającym poziomie (U1), tj. zubożona w stosunku do typowej dla siedliska w regionie na 12,5% stanowisk;

3) wskaźnik „gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy”:

a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym zachowane są naturalne stosunki ilościowe na 63% stanowisk,

b) utrzymanie na złym (U2) poziomie, tj. w jednej lub więcej warstw dominuje gatunek obcy dla naturalnego zbiorowiska roślinnego na 37% stanowisk;

4) wskaźnik „udział dębu w drzewostanie”:

a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. > 70% na 87,5% stanowisk,

b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. 40-70% na 12,5% stanowisk;

5) wskaźnik „gatunki obce ekologicznie w drzewostanie”- utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. < 10%;

6) wskaźnik „gatunki obce geograficznie w drzewostanie”- utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. <1% i nie odnawiające się;

7) wskaźnik „martwe drewno leżące lub stojące >3m długości i >50 cm grubości” - poprawa z poziomu złego (U2), tj. < 3 szt./ha do poziomu właściwego (FV), tj. > 5szt./ha (cel do osiągnięcia wykraczający poza okres obowiązywania pzo);

8) wskaźnik „zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna”- utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. brak.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036. Cele działań ochronnych, w tym utrzymanie powierzchni siedliska, utrzymanie charakterystycznej kombinacji florystycznej, a także utrzymanie lub poprawa innych wskaźników, nie będą zagrożone na skutek realizacji przedsięwzięcia.

91D0 - Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne

Cele działań ochronnych:

- 1) utrzymanie powierzchni 16,79 ha;
- 2) wskaźnik „gatunki charakterystyczne” - utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. obecnych > 60% listy gatunków charakterystycznych;
- 3) wskaźnik „inwazyjne gatunki obce w runie” - utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. brak;
- 4) wskaźnik „uwodnienie” - utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. właściwe, „bagienne” uwodnienie;
- 5) wskaźnik „gatunki obce geograficznie w drzewostanie”:
 - a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. < 1% i nie odnawiające się na 37% stanowisk,
 - b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. < 10% i nie odnawiające się na 63% stanowisk;
- 6) wskaźnik „gatunki obce ekologicznie w drzewostanie”- utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. < 10%;
- 7) wskaźnik „naturalne odnowienie drzewostanu”- utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. obfite;
- 8) wskaźnik „występowanie mchów torfowców”- utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. dominują w runie, normalne zróżnicowanie gatunkowe.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036. Cele działań ochronnych, w tym utrzymanie powierzchni siedliska, utrzymanie charakterystycznej kombinacji florystycznej, a także utrzymanie innych wskaźników, nie będą zagrożone na skutek realizacji przedsięwzięcia.

91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe

Cele działań ochronnych:

- 1) utrzymanie powierzchni 85,27 ha;
- 2) wskaźnik „gatunki charakterystyczne”:
 - a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. kombinacja florystyczna typowa dla łągi na 70% stanowisk,
 - b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. kombinacja florystyczna zubożona, lecz oparta na gatunkach typowych dla łągi na 27% stanowisk,
 - c) utrzymanie na złym poziomie (U2), tj. kombinacja florystyczna zdominowana przez gatunki nie łąkowe, a łąkowe lub ruderalne na 3% stanowisk;
- 3) wskaźnik „gatunki dominujące”:
 - a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są naturalne stosunki ilościowe (nie ma dominacji facjalnej) na 30% stanowisk,

b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są zaburzone relacje ilościowe (dominacja facjalna) na pozostałych 70% stanowisk;

4) wskaźnik „gatunki obce geograficznie w drzewostanie”- utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. < 1% i nie odnawiające się;

5) wskaźnik kardynalny „inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie” - utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. obecny najwyżej 1 gatunek, nieliczny- sporadyczny na 15% stanowisk. Dla pozostałych celu nie określono ze względu na brak danych;

6) wskaźnik „martwe drewno leżące lub stojące > 3 m długości i > 50 cm grubości”

a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. > 5 szt./ha na 33% stanowisk,

b) poprawa do stanu właściwego z poziomu niezadowalającego (U1), tj. 3-5- szt./ha i złego (U2), tj. < 3 szt./ha na pozostałych 67% stanowisk (cel do osiągnięcia wykraczający poza okres obowiązywania pzo);

7) wskaźnik „reżim wodny, w tym rytm zalewów”:

a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. dynamika zalewów i przewodnienie podłoża normalne z punktu widzenia odpowiedniego ekosystemu/zbiorowiska roślinnego, na 50% stanowisk,

b) poprawa do stanu właściwego ze stanu niezadowalającego (U1), tj. dynamika zalewów i przewodnienie podłoża obniżone w stosunku do normalnego i z poziomu złego (U2), tj. zupełny brak zalewów lub zupełnie przesuszone podłoże na pozostałych 50% stanowisk (cel do osiągnięcia wykraczający poza okres obowiązywania pzo);

8) wskaźnik „pionowa struktura roślinności”:

a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. naturalna, zróżnicowana, na 63% stanowisk,

b) poprawa do poziomu właściwego (FV) z poziomu niezadowalającego (U1),

tj. antropogenicznie zmieniona, lecz zróżnicowana i z poziomu złego (U2),

tj. antropogenicznie ujednolicona na pozostałych 37% stanowisk (cel do osiągnięcia wykraczający poza okres obowiązywania pzo);

9) wskaźnik „naturalne odnowienie drzewostanu”:

a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. obecne, obfite, na 37% stanowisk,

b) poprawa do poziomu właściwego (FV) z poziomu niezadowalającego (U1),

tj. pojedyncze i z poziomu złego (U2), tj. brak na pozostałych 63% stanowisk (cel do osiągnięcia wykraczający poza okres obowiązywania pzo).

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036. Cele działań ochronnych, w tym utrzymanie powierzchni siedliska, utrzymanie gatunków charakterystycznych, a także utrzymanie lub poprawa innych wskaźników, nie będą zagrożone na skutek realizacji przedsięwzięcia.

91F0 - Łęgowe lasy dębowo-wiązowo – jesionowe (*Ficario –Ulmetum*)

Cel działań ochronnych:

aktualizacja statusu przedmiotu ochrony w obszarze Natura 2000.

1337 - Bóbr europejski *Castor fiber*

Cele działań ochronnych:

1) utrzymanie co najmniej 60 osobników;

2) utrzymanie wskaźnika „indeks populacyjny” na właściwym (FV) poziomie, tj. > 60;

3) utrzymanie wskaźnika „baza pokarmowa” na właściwym poziomie (FV), tj. > 0,80 (wartość określana w oparciu o 3 wskaźniki cząstkowe (monitoring krajowy): obecność preferowanych gatunków drzew i krzewów, udział preferowanych drzew i krzewów, udział brzegu pokrytego zadrzewieniami; w monitoringu regionalnym dodatkowo: udział drzew o pierśnicy 2,5-15 cm, dostępność grązeli/grzybieni);

4) utrzymanie wskaźnika „udział siedliska kluczowego dla gatunku” na właściwym (FV) poziomie, tj. $>0,65$ (wartość określana w oparciu o 4 wskaźniki cząstkowe: obecność preferowanych zbiorników wodnych, udział preferowanych odcinków rzek, spadek podłużny, fluktuacje poziomu wody);

5) utrzymanie wskaźnika „charakter strefy brzegowej” na właściwym poziomie (FV), tj. $>0,80$ (wartość określana w oparciu o 5 wskaźników: charakter nadbrzeżnych zadrzewień, drzewa i krzewy w promieniu do 30 m, lesistość, naturalność koryta cieku, dostępność schronień).

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036. Cele działań ochronnych, w tym, utrzymanie populacji, utrzymanie bazy żerowej dla gatunku będącego przedmiotem ochrony w obszarze, nie będą zagrożone na skutek realizacji przedsięwzięcia.

1149 - Koza *Cobitis taenia*

Cele działań ochronnych:

1) utrzymanie co najmniej 2 stanowisk gatunku;

2) utrzymanie wskaźnika „jakość hydromorfologiczna” na właściwym poziomie (FV),

tj. wartość 1-2,5 dla średniej arytmetycznej z ocen 6 elementów hydromorfologicznych podanych w metodyce dla gatunku 1149.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036. Cele działań ochronnych, w tym utrzymanie lub zwiększenie liczby stanowisk, nie będą zagrożone na skutek realizacji przedsięwzięcia.

1099 - Minóg rzeczny *Lampetra fluviatilis*

Cele działań ochronnych:

1) uzyskanie ciągłości cieków, umożliwiającej migrację gatunku w całym obszarze Natura 2000;

2) utrzymanie wskaźnika „jakość hydromorfologiczna rzeki” na właściwym (FV) poziomie, tj. średnia arytmetyczna z ocen 6 elementów hydromorfologicznych wynosi 1,0 - 2,5.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036. Cele działań ochronnych, w tym uzyskanie ciągłości cieków, nie będą zagrożone na skutek realizacji przedsięwzięcia.

1096 - Minóg strumieniowy *Lampetra planeri*

Cele działań ochronnych:

1) utrzymanie co najmniej 3 stanowisk gatunku;

2) utrzymanie wskaźnika „jakość hydromorfologiczna rzeki” na właściwym (FV) poziomie, tj. średnia arytmetyczna z ocen 6 elementów hydromorfologicznych wynosi 1,0- 2,5;

3) utrzymanie wskaźnika „stan ekologiczny wody (klasa jakości wody)” na właściwym (FV) poziomie, tj. klasa I-III.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036. Cele działań ochronnych, w tym utrzymanie lub zwiększenie liczby stanowisk, nie będą zagrożone na skutek realizacji przedsięwzięcia.

1355 - Wydra *Lutra lutra*

Cele działań ochronnych:

1) utrzymanie co najmniej 21 stanowisk gatunku;

2) utrzymanie wskaźnika „indeks populacyjny” we właściwym stanie (FV), tj. $>15\%$;

3) utrzymanie wskaźnika „baza pokarmowa na” właściwym poziomie (FV), tj. $>0,80$ (wartość określana w oparciu o wskaźniki cząstkowe zawarte w metodyce dla gatunku);

4) utrzymanie wskaźnika „udział siedliska kluczowego dla gatunku” na właściwym poziomie (FV), tj. $>0,65$ (wartość określana w oparciu o wskaźniki cząstkowe zawarte w metodyce dla gatunku);

5) utrzymanie wskaźnika „charakter strefy brzegowej” na właściwym poziomie (FV), tj. $> 0,85$ (wartość określana w oparciu o wskaźniki cząstkowe zawarte w metodyce dla gatunku);

6) utrzymanie wskaźnika „stopień antropopresji” na właściwym poziomie (FV), tj. $> 0,70$ (wartość określana w oparciu o wskaźniki cząstkowe zawarte w metodyce dla gatunku).

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036. Cele działań ochronnych, w tym udział siedliska kluczowego dla gatunku, utrzymanie charakteru strefy brzegowej, nie będą zagrożone na skutek realizacji przedsięwzięcia.

1106 - Łosoś atlantycki *Salmo salar*

Cele działań ochronnych:

1) utrzymanie co najmniej 1 stanowiska gatunku;

2) uzyskanie ciągłości cieków, umożliwiającej migrację gatunku w całym obszarze Natura 2000;

3) utrzymanie wskaźnika „EFI +” na właściwym (FV) poziomie, tj. 1-2.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036. Cele działań ochronnych, w tym uzyskanie ciągłości cieków, nie będą zagrożone na skutek realizacji przedsięwzięcia.

1166 - Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*

Cele działań ochronnych:

1) utrzymanie 15 stanowisk gatunku;

2) wskaźnik „indeks przydatności siedliska (HSI)”:

a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. przyjmuje wartość $> 0,8$, na 11 stanowiskach;

b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. przyjmuje wartość 0.51-0.79 na 4 stanowiskach.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036. Cele działań ochronnych, w tym utrzymanie liczby stanowisk, nie będą zagrożone na skutek realizacji przedsięwzięcia.

Ze względu na charakter i skalę przedsięwzięcia oraz lokalizację poza obszarem Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036 realizacja projektu nie pogorszy w sposób bezpośredni, jak i pośredni stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, siedlisk gatunków oraz gatunków stanowiących przedmioty ochrony w ww. obszarze Natura 2000.

Planowane przedsięwzięcie ze względu na swój charakter, skalę, lokalizację na terenach zabudowanych oraz odległość ok. 3,86 km od obszaru Natura 2000 Bagna Izbickie PLH220001 (budynek w Główniczach) oraz 3,05 km (budynek w Klęcinie) i 4,47 km (budynek w Główniczach) od obszaru Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036, nie będzie miało wpływu bezpośredniego i pośredniego na przedmioty ochrony ww. obszaru Natura 2000, a tym samym nie uniemożliwi, ani nie utrudni realizacji ustanowionych celów działań ochronnych.

Ze względu na lokalizację, charakter i skalę przedsięwzięcia, realizacja projektu nie pogorszy w sposób bezpośredni, a także pośredni stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, siedlisk gatunków jak i samych gatunków, nie zaburzy integralności poszczególnych obszarów Natura 2000, ani sieci Natura 2000 jako całości.

W związku z tym uznano, że przeprowadzenie oceny, o której mowa w art. 6 ust. 3 dyrektywy 92/43/EWG nie zostało uznane za niezbędne.

W załączniku znajduje się mapa w skali 1 : 100 000 (lub w skali najbardziej zbliżonej do wymienionej) ze wskazaniem lokalizacji projektu oraz przedmiotowego obszaru NATURA 2000, jeżeli taki istnieje.

Data: 13.05.2024 r.

Podpis:

Z up. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku
p.o. Zastępcy Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku
Regionalny Konserwator Przyrody
Magdalena Jaśniewska
/podpisano elektronicznie/

Nazwisko: Magdalena Jaśniewska
Stanowisko: p.o. Zastępcy Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku
Regionalny Konserwator Przyrody
Organ: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
(Organ odpowiedzialny za monitorowanie obszarów Natura 2000)
Pieczęć organu: