

Klub Przyrodników

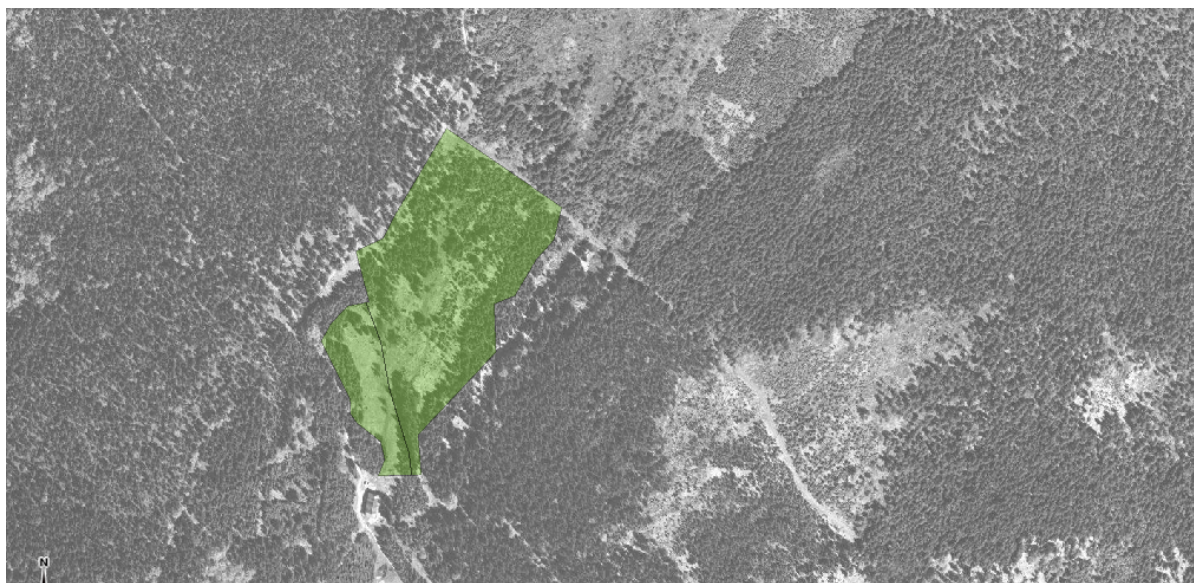
Projekt ochrony i odtwarzania siedlisk hydrogenicznych w Sudetach Środkowych

WYKAZ OBIEKTÓW-wycinka nalotów świerka i innych drzew i krzewów, blokowanie za pomocą pozyskanego drewna odpływu wody systemem drenaży oraz spływu powierzchniowego, zasypanie gruntem miejscowym fragmentów odpływów i rynien erozyjnych – Nadleśnictwo Jugów

Symbol obiektu: NJ1

Opis obiektu: Stosunkowo dobrze zachowany kompleks torfowisk przejściowych i alkalicznych na lekko pochyłym zboczu, w sąsiedztwie schroniska „Pod Sową”, w południowej części odsłonięty, w północnej i na obrzeżach zarastający około 20-40 letnim nalotem świerka. Wśród roślinności zielnej *Sphagnum fallax*, *Carex nigra*, *Carex canescens*, *Carex echinata*, *Carex panicea*, *Carex rostrata*, *Eriophorum angustifolia*, *Viola palustris*, *Trientalis europaea*, *Juncus filiformis*, *Galium palustre*, *Epilobium palustre*, *Dactyloriza fuschii*, *Crepis paludosa*. Na obrzeżach dawne rowy odwadniające i rynny erozyjne.

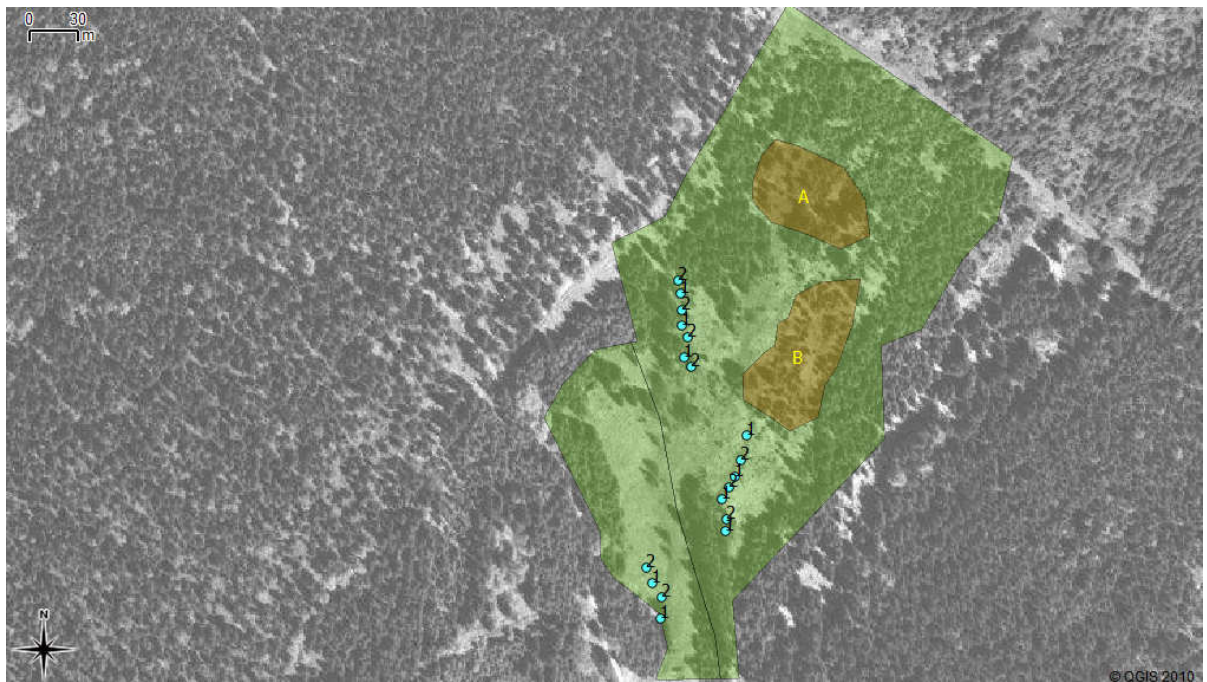
Lokalizacja: Leśnictwo Kalenica, wydz. 4j, 4c (część).



Wyszczególnienie planowanych zadań ochronnych i ich charakterystyka:

Odsłonięcie roślinności torfowiskowej i poprawa warunków świetlnych poprzez wycięcie nalotu świerka w wieku około 10 - 40 lat w dwóch lokalizacjach o łącznej powierzchni 0,7 ha, zaznaczonych na poniższej mapie jako obszary A i B. Przy lokalizacji prac wskazane jest posługiwanie się urządzeniem GPS. W obszarze zaznaczonym jako A (pow. 0,32 ha, zadrzewienie drzew do usunięcia - 0,2) usunąć należy wszystkie świerki o pierśnicy do 20 cm, pozostawiając starsze, o pierśnicy przekraczającej 20 cm. Kryterium doboru drzew do wycinki jest wyłącznie pierśnica, wiek podano jedynie w celach orientacyjnych. Prace należy wykonać w dwóch nawrotach, w roku 2010 d1,3 - do 15 cm oraz w 2011 d1,3 - 15 - 20 cm. W obszarze

zaznaczonym jako B (pow. 0,38 ha, zadrzewienie drzew do usunięcia - 0,3) usunąć należy wszystkie drzewa o pierśnicy do 15 cm, pozostawiając starsze. Prace należy wykonać w dwóch nawrotach, w roku 2010 d1,3 - do 10 cm oraz w 2011 d1,3 - 10 - 15 cm. Drzewa należy wycinać na wysokości nie przekraczającej 10 cm, okrzęsując na miejscu, bezpośrednio przy pniu. Część pozyskanego drewna należy wykorzystać do spowolnienia nadmiernego odpływu wody dawnymi rowami i rynnami erozyjnymi, w 18 miejscach zaznaczonych punktowo na poniższej mapie, 9 w roku 2010 zaznaczonych cyfrą 1, a 9 w roku 2011 zaznaczonych cyfrą 2, zabudowując je za pomocą układanych na sobie w 2 - 4 poziomach, pni, w sposób gwarantujący maksymalną stabilność i stabilizowanych w gruncie oraz wbitymi w ziemię na głębokość min. 50 cm zastrzałami, pni, do poziomu około 40 cm w stosunku do dna rynny, z wkopanym zagłębieniem bocznym, co najmniej 0,5 m poza krawędzie rynny. Od strony napływającej wody konstrukcje należy uszczelnić materiałem ziemnym pozyskanym przy mocowaniu pni. Sposób ułożenia pni powinien gwarantować efektywne spowolnienie spływu wody i jej widoczne zatrzymanie powyżej zabudowy. Przy prowadzeniu prac i wyborze szczegółowej lokalizacji piętrzeń należy bezwzględnie unikać niszczenia roślinności torfowiskowej, preferując miejsca na gruncie mineralnym. W celu uniknięcia niepotrzebnego przemieszczania pozostałej części pozyskanego w obiekcie drewna, pnie drzew o długości co najmniej 3 - 5 m można pozostawić w sąsiedztwie ich pozyskania, w miejscach potencjalnego lub rzeczywistego spływu wody, układając je w poprzek stoków i stabilizując 3 - 4 wbitymi w ziemię zastrzałami o grubości 5 - 10 cm lub w sposób gwarantujący stabilność opierając o pnie drzew wyciętych. Decyzję w tym względzie pozostawia się wykonawcy po uzgodnieniu ze zamawiającym. Pozostały pozyskany materiał (w tym gałęzie) należy złożyć w stopy w drzewostanie, na gruncie mineralnym, w odległości ponad 10 m od granicy torfowisk, poszczególne stopy nie powinny zajmować więcej niż 4 m² i znajdować się w odległości nie mniejszej niż 50 m od siebie. Zrywkę drewna i pozostałego materiału należy prowadzić wyłącznie ręcznie, z wynoszeniem, bezwzględnie bez ciągnięcia po podłożu, ograniczając jego przemieszczanie do minimum. Poruszać się po obiekcie należy przede wszystkim wykorzystując fragmenty gruntu mineralnego, do minimum ograniczając niszczenie roślinności torfowiskowej. W przypadku spowodowania znaczących i możliwych do uniknięcia strat wykonawca zostanie pociągnięty do odpowiedzialności karnej. Prace należy prowadzić w okresie jesiennym, od 15 września do 30 listopada. W pracach należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP oraz wszelkich przepisów obowiązujących na terenie Lasów Państwowych.



Symbol obiektu: NJ2

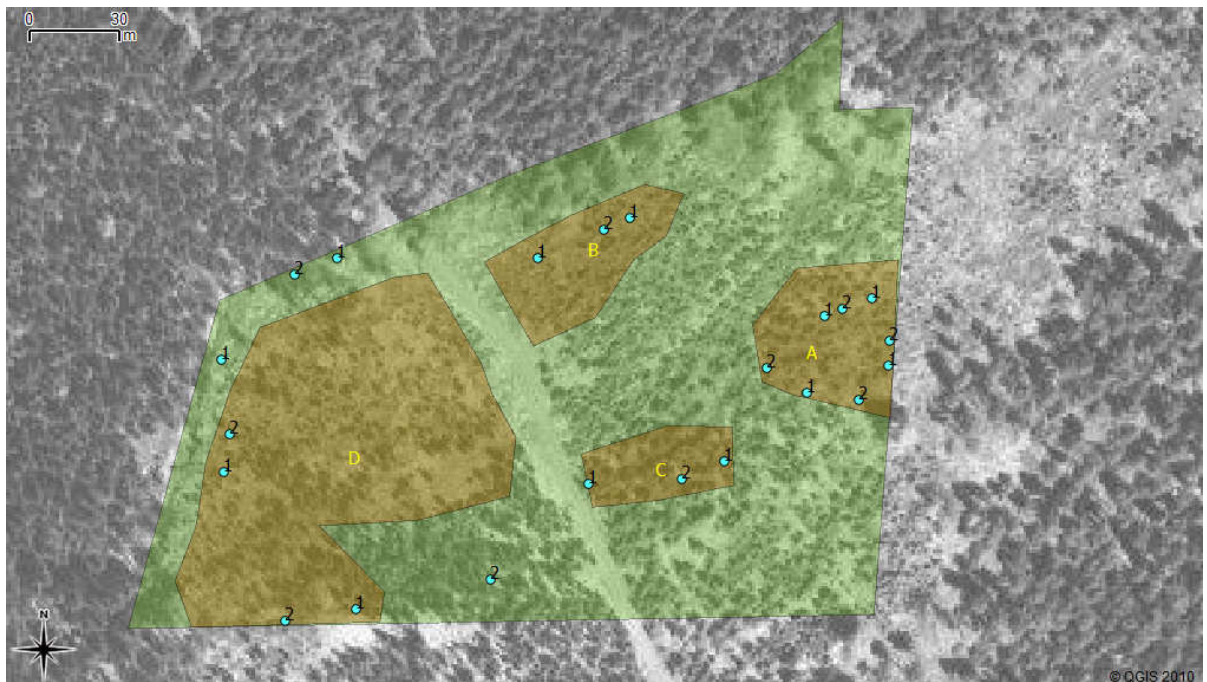
Opis obiektu: Stosunkowo dobrze zachowany kompleks torfowisk przejściowych i alkalicznych na lekko pochyłym zboczu, zarastający około 20-30 letnim nalotem świerka. Wśród roślinności: *Trientalis europaea*, *Stellaria uliginosa*, *Myosotis palustris*, *Carex canescens* i *Carex echinata* *Sphagnum magellanicum*, *Sph. fallax*. Kilka rynien erozyjnych i dawnych rowów odwadniających.

Lokalizacja: Leśnictwo Kalenica, wydz. 4h



Wyszczególnienie planowanych zadań ochronnych i ich charakterystyka:

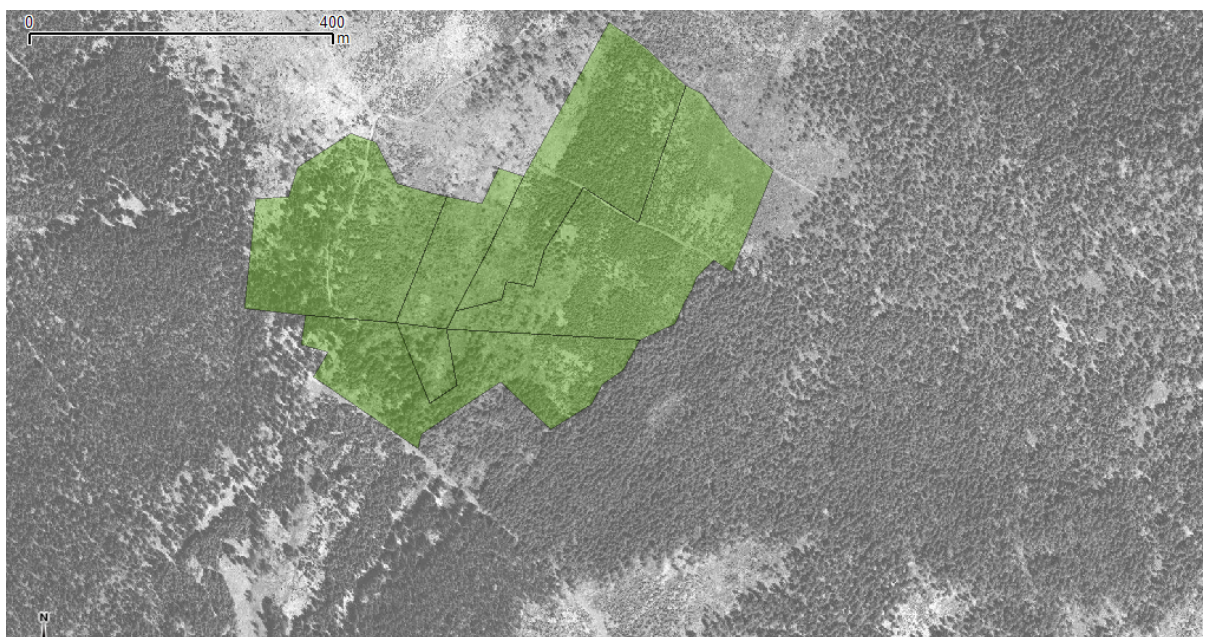
Odsłonięcie roślinności torfowiskowej i poprawa warunków świetlnych poprzez wycięcie nalotu świerka w wieku około 10 - 30 lat w czterech lokalizacjach o łącznej powierzchni 1,3 ha, zaznaczonych na poniższej mapie jako obszary A - D. Przy lokalizacji prac wskazane jest posługiwanie się urządzeniem GPS. Powierzchnia poszczególnych obszarów: A - 0,19 ha, B - 0,17 ha, C - 0,10 ha, D - 0,84 ha. We wszystkich obszarach średnie zadrzewienie drzew do usunięcia - 0,3. Usunąć należy wszystkie drzewa o pierśnicy do 15 cm, pozostawiając starsze. Kryterium doboru drzew do wycinki jest wyłącznie pierśnica, wiek podano jedynie w celach orientacyjnych. Prace należy wykonać w dwóch nawrotach, w roku 2010 d1,3 - do 10 cm oraz w 2011 d1,3 - 10 - 15 cm. Drzewa należy wycinać na wysokości nie przekraczającej 10 cm, okrzesując na miejscu, bezpośrednio przy pniu. Część pozyskanego drewna należy wykorzystać do spowolnienia nadmiernego odpływu wody w 22 miejscach zaznaczonych punktowo na poniższej mapie, 11 w roku 2010 zaznaczonych cyfrą 1, a 11 w roku 2011 zaznaczonych cyfrą 2, zabudowując ją za pomocą układanych na sobie w 2 - 4 poziomach, pni, w sposób gwarantujący maksymalną stabilność i stabilizowanych w gruncie oraz wbitymi w ziemię na głębokość min. 50 cm zastrzałami, pni, do poziomu około 30 cm w stosunku do średniego poziomu wody, z wkopanym zagłębieniem bocznym, co najmniej 0,5 m poza krawędzie rynny. Od strony napływającej wody konstrukcje należy uszczelnić materiałem ziemnym pozyskanym przy mocowaniu pni. Sposób ułożenia pni powinien gwarantować efektywne spowolnienie spływu wody i jej widoczne zatrzymanie powyżej zabudowy. Przy prowadzeniu prac i wyborze szczegółowej lokalizacji piętrzeń należy bezwzględnie unikać niszczenia roślinności torfowiskowej, preferując miejsca na gruncie mineralnym. Ponadto w co najmniej 100 miejscach (w obu latach po 50), należy ułożyć pozyskane na miejscu pnie drzew o maksymalnej spośród pozyskanych grubości i długości co najmniej 3 - 5 m w miejscach potencjalnego lub rzeczywistego spływu wody, w poprzek stoków, stabilizując je 3 - 4 wbitymi w ziemię na głębokość co najmniej 0,5 m zastrzałami o grubości 5 - 10 cm lub w sposób gwarantujący stabilność opierając o pnie drzew wyciętych. W celu usprawnienia odbioru prac na każdej blokadzie należy niezmywalnym markerem, wielkością cyfr 2 - 3 cm, napisać numer. Pojedyncze blokady mogą się również składać z kilku zachodzących na siebie pni. Należy unikać lokalizowania blokad na gruncie mineralnym. W ten sposób, w celu uniknięcia niepotrzebnego przemieszczania, można także wykorzystać większość pozyskanego w obiekcie drewna. Decyzję w tym względzie pozostawia się wykonawcy w porozumieniu z zamawiającym. Pozostały pozyskany materiał (w tym gałęzie) należy złożyć w stopy, na gruncie mineralnym, w odległości ponad 10 m od granicy chronionych torfowisk, poszczególne stopy nie powinny zajmować więcej niż 4 m² i znajdować się w odległości nie mniejszej niż 50 m od siebie. Zrywkę drewna i pozostałego materiału należy prowadzić wyłącznie ręcznie, z wynoszeniem, bezwzględnie bez ciągnięcia po podłożu, ograniczając jego przemieszczanie do minimum. Poruszać się po obiekcie należy przede wszystkim wykorzystując fragmenty gruntu mineralnego, do minimum ograniczając niszczenie roślinności torfowiskowej. W przypadku spowodowania znaczących i możliwych do uniknięcia strat wykonawca zostanie pociągnięty do odpowiedzialności karnej. Prace należy prowadzić w okresie jesiennym, od 15 września do 30 listopada. W pracach należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP oraz wszelkich przepisów obowiązujących na terenie Lasów Państwowych.



Symbol obiektu: NJ3

Opis obiektu: Rozległy kompleks torfowisk przejściowych i alkalicznych na pochyłym zboczu, miejscami zarastający około 20-30 letnim nalotem świerka. Kilka rynien erozyyjnych i rowów odwadniających. W runie *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Homogyne alpina*, *Carex echinata*, *Eriophorum angustifolia*, *Eriophorum vaginatum*, *Trientalis europaea*.

Lokalizacja: Leśnictwo Kalenica, wydz. 1b,c,j,k, 4c (część) d



Wyszczególnienie planowanych zadań ochronnych i ich charakterystyka:

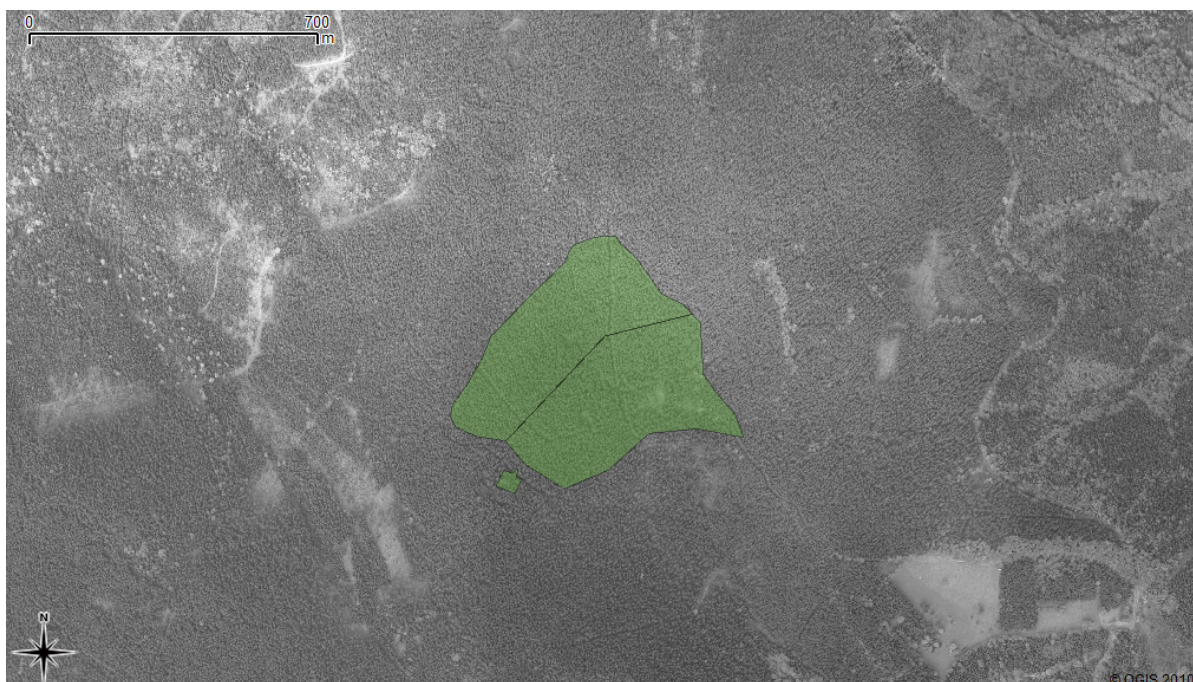
Odsłonięcie roślinności torfowiskowej i poprawa warunków świetlnych poprzez wycięcie nalotu świerka w wieku około 10 - 30 lat, przy średnim zadrzewieniu drzew do wycinki - 0,2, na łącznej powierzchni 6,5 ha, w zakresie zaznaczonym na poniższej mapie. Przy lokalizacji prac wskazane jest posługiwanie się urządzeniem GPS. Usunąć należy wszystkie drzewa o pierśnicy do 15 cm, pozostawiając starsze. Kryterium doboru drzew do wycinki jest wyłącznie pierśnica, wiek podano jedynie w celach orientacyjnych. Prace należy wykonać w dwóch nawrotach, w roku 2010 d1,3 - do 10 cm oraz w 2011 d1,3 - 10 - 15 cm. Drzewa należy wycinać na wysokości nie przekraczającej 10 cm, okrzyszując na miejscu, bezpośrednio przy pniu. Część pozyskanego drewna należy wykorzystać do spowolnienia nadmiernego odpływu wody w 10 miejscach zaznaczonych punktowo na poniższej mapie, 5 w roku 2010 zaznaczonych cyfrą 1, a 5 w roku 2011 zaznaczonych cyfrą 2, zabudowując ją za pomocą układanych na sobie w 2 - 4 poziomach, pni, w sposób gwarantujący maksymalną stabilność i stabilizowanych w gruncie oraz wbitymi w ziemię na głębokość min. 50 cm zastrzałami, pni, do poziomu około 30 cm w stosunku do średniego poziomu wody, z wkopanym zagłębieniem bocznym, co najmniej 0,5 m poza krawędzie rynny. Od strony napływającej wody konstrukcje należy uszczelnić materiałem ziemnym pozyskanym przy mocowaniu pni. Sposób ułożenia pni powinien gwarantować efektywne spowolnienie spływu wody i jej widoczne zatrzymanie powyżej zabudowy. Przy prowadzeniu prac i wyborze szczegółowej lokalizacji piętrzeń należy bezwzględnie unikać niszczenia roślinności torfowiskowej, preferując miejsca na gruncie mineralnym. Ponadto w 200 miejscach (w obu latach po 100), należy ułożyć pozyskane na miejscu pnie drzew o maksymalnej spośród pozyskanych grubości i długości co najmniej 3 - 5 m w miejscach potencjalnego lub rzeczywistego spływu wody, w poprzek stoków, stabilizując je 3 - 4 wbitymi w ziemię na głębokość co najmniej 0,5 m zastrzałami o grubości 5 - 10 cm lub w sposób gwarantujący stabilność opierając o pnie drzew wyciętych. W celu usprawnienia odbioru prac na każdej blokadzie należy niezmywalnym markerem, wielkością cyfr 2 - 3 cm, napisać numer. Pojedyncze blokady mogą się również składać z kilku zachodzących na siebie pni. Należy unikać lokalizowania blokad na gruncie mineralnym. W ten sposób, w celu uniknięcia niepotrzebnego przemieszczania, można także wykorzystać większość pozyskanego w obiekcie pozostałego drewna. Decyzję w tym względzie pozostawia się wykonawcy w porozumieniu ze zleceniodawcą. Pozostały pozyskany materiał (w tym gałęzie) należy złożyć w stosy w drzewostanie, na gruncie mineralnym, w odległości ponad 10 m od granicy torfowisk, poszczególne stosy nie powinny zajmować więcej niż 4 m² i znajdować się w odległości nie mniejszej niż 50 m od siebie. Zrywkę drewna i pozostałego materiału należy prowadzić wyłącznie ręcznie, z wynoszeniem, bezwzględnie bez ciągnięcia po podłożu, ograniczając jego przemieszczanie do minimum. Poruszać się po obiekcie należy przede wszystkim wykorzystując fragmenty gruntu mineralnego, do minimum ograniczając niszczenie roślinności torfowiskowej. W przypadku spowodowania znaczących i możliwych do uniknięcia strat przyrodniczych bądź materialnych wykonawca zostanie pociągnięty do odpowiedzialności karnej. Prace należy prowadzić w okresie jesiennym, od 15 września do 30 listopada. W pracach należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP oraz wszelkich przepisów obowiązujących na terenie Lasów Państwowych.



Symbol obiektu: NJ4

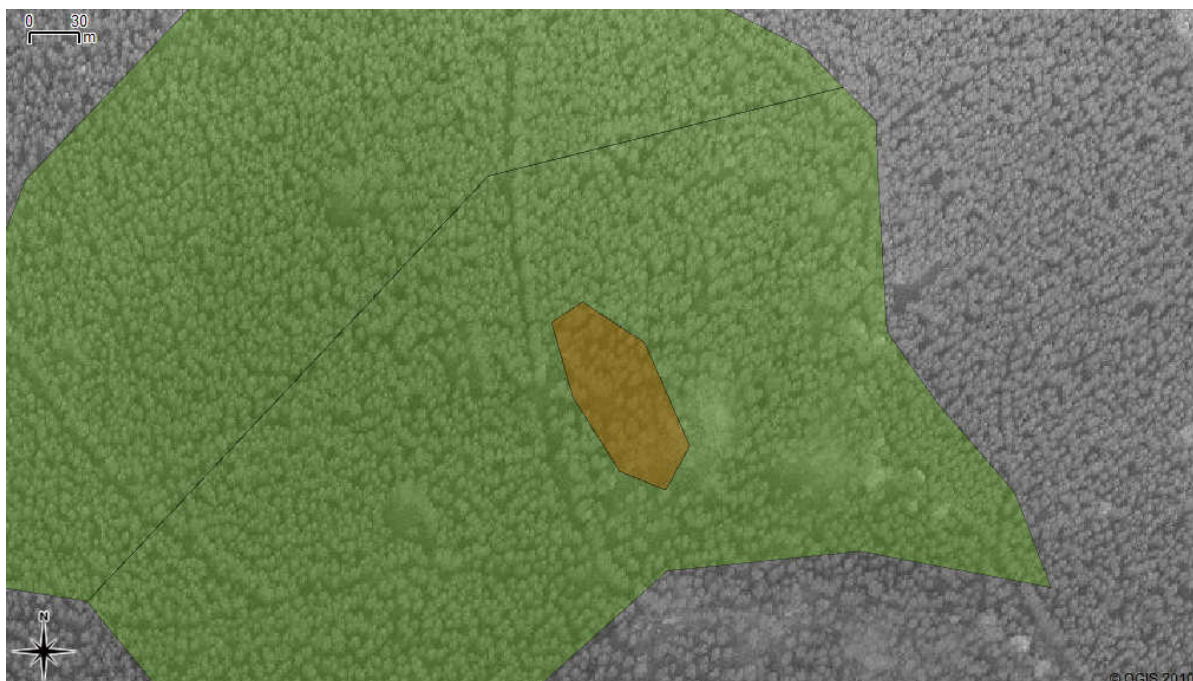
Opis obiektu: Kompleks torfowisk przejściowych i alkalicznych na pochyłym zboczu, porośnięty borem świerkowym w wieku ok. 100 lat, zarastający około 10-20 letnim nalotem świerka. Kilka rynien erozyyjnych i rowów odwadniających, miejscami dobrze wykształcony mszar torfowcowi ze *Sphagnum fallax*, *Carex echinata*.

Lokalizacja: Leśnictwo Kalenica, wydz. 18a,b, 19b



Wyszczególnienie planowanych zadań ochronnych i ich charakterystyka:

Odsłonięcie roślinności torfowiskowej i poprawa warunków świetlnych poprzez wycięcie nalotu świerka w wieku około 10 - 20 lat oraz 6 świerków w wieku ok. 100 lat (50 - 70 cm w pierśnicy), przy średnim zadrzewieniu drzew do wycinki - 0,4, na łącznej powierzchni 0,5 ha, w zakresie zaznaczonym na poniższej mapie. Przy lokalizacji prac wskazane jest posługiwanie się urządzeniem GPS. Z nalotu usunąć należy wszystkie świerki o pierśnicy do 15 cm, pozostawiając starsze. Kryterium doboru drzew do wycinki jest wyłącznie pierśnica, wiek podano jedynie w celach orientacyjnych. Prace należy wykonać w dwóch nawrotach, w roku 2010 d1,3 - do 10 cm oraz 3 świerki starsze oraz w 2011 d1,3 - 10 - 15 cm i 3 świerki starsze. Drzewa należy wycinać na wysokości nie przekraczającej 10 cm, okrzusując na miejscu, bezpośrednio przy pniu. Część pozyskanego drewna należy wykorzystać do spowolnienia nadmiernego odpływu wody. W co najmniej 50 miejscach (w obu latach po 25), należy ułożyć pozyskane na miejscu pnie drzew o maksymalnej spośród pozyskanych grubości i długości co najmniej 3 - 5 m w miejscach potencjalnego lub rzeczywistego spływu wody, w poprzek stoków, stabilizując je 3 - 4 wbitymi w ziemię na głębokość co najmniej 0,5 m zastrzałami o grubości 5 - 10 cm lub w sposób gwarantujący stabilność opierając o pnie drzew wyciętych. W celu usprawnienia odbioru prac na każdej blokadzie należy niezmywalnym markerem, wielkością cyfr 2 - 3 cm, napisać numer. Pojedyncze blokady mogą się również składać z kilku zachodzących na siebie pni. Należy unikać lokalizowania blokad na gruncie mineralnym. W ten sposób, w celu uniknięcia niepotrzebnego przemieszczania, można także wykorzystać większość pozostałego pozyskanego w obiekcie drewna. Decyzję w tym względzie pozostawia się wykonawcy w porozumieniu z zamawiającym. Pozostały pozyskany materiał (w tym gałęzie) nie wykorzystany przy wykonaniu blokad należy złożyć w stosy w drzewostanie, na gruncie mineralnym, w odległości ponad 10 m od granicy torfowiska, poszczególne stosy nie powinny zajmować więcej niż 4 m² i znajdować się w odległości nie mniejszej niż 50 m od siebie. Zrywkę drewna i pozostałego materiału należy prowadzić wyłącznie ręcznie, z wynoszeniem, bezwzględnie bez ciągnięcia po podłożu, ograniczając jego przemieszczanie do minimum. Poruszać się po obiekcie należy przede wszystkim wykorzystując fragmenty gruntu mineralnego, do minimum ograniczając niszczenie roślinności torfowiskowej. W przypadku spowodowania znaczących i możliwych do uniknięcia strat przyrodniczych bądź materialnych wykonawca zostanie pociągnięty do odpowiedzialności karnej. Prace należy prowadzić w okresie jesiennym, od 15 września do 30 listopada. W pracach należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP oraz wszelkich przepisów obowiązujących na terenie Lasów Państwowych.



Symbol obiektu: NJ5

Opis obiektu: Kompleks łąk oraz łąk wilgotnych i trzęś licowych, bogatych florystycznie, między innymi: *Cirsium rivulare*, *Cirsium oleraceum*, *Lychnis flos-cuculi*, *Caltha palustris*, *Senecio rivulare*, *Myosotis palustris*, *Listera ovata*, *Dactyloriza maja lis*, *Succisa pratensis*. Na skraju powierzchni zarośla *Alnus glutinosa*, *Salix cinerea* i *Salix rosmarinifolia*

Lokalizacja: Leśnictwo Przygórze, wydz. 94 ax



Zadanie. Na zaznaczonym na poniższej mapie kolorem brązowym obszarze 0,1 ha należy wyciąć nalot wierzby i olszy w wieku do 5 lat (średnica w odziomku do 5 cm). Zadrzewienie nalotu do wycięcia wynosi 0,1. Pozyskaną biomasę należy ułożyć w jedną stertę na krawędzi łąki i drzewostanu.

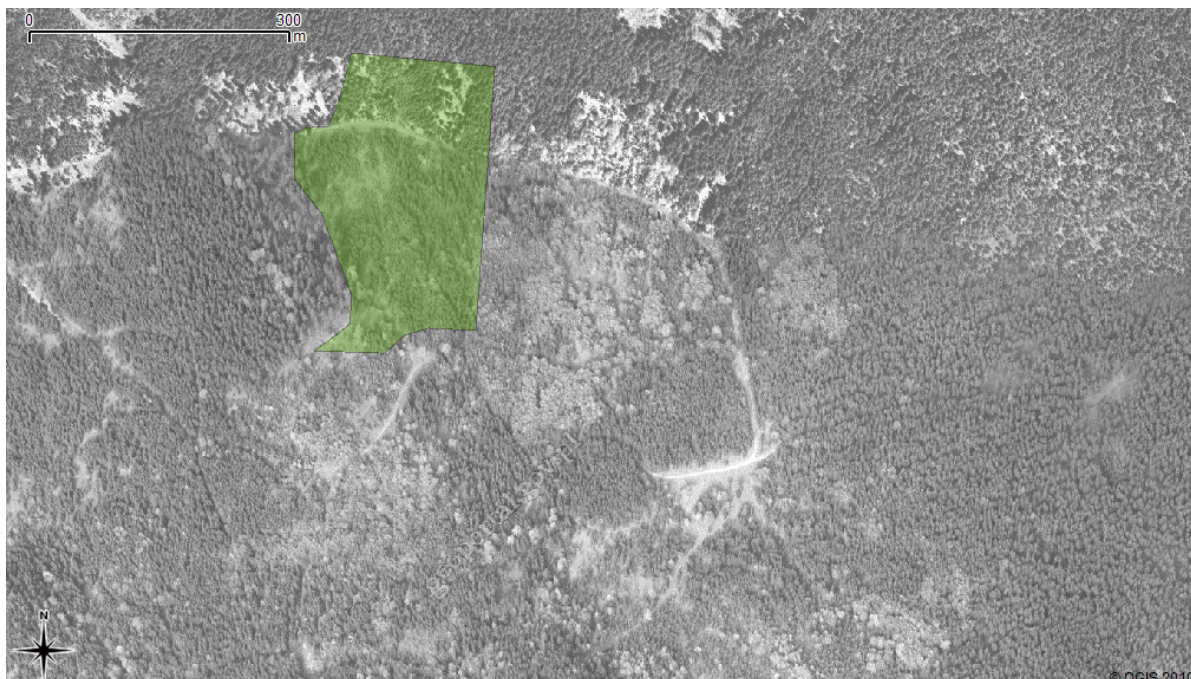


W prowadzonych pracach należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP oraz wszelkich przepisów obowiązujących na terenie Lasów Państwowych.

Symbol obiektu: NJ6

Opis obiektu: Kompleks torfowisk alkalicznych na pochyłym zboczu, zarastający około 10-20 letnim nalotem świerka. Kilka rynien erozyjnych i rowów odwadniających. Warstwa mszysta budowana przez *Sphagnum fallax* i *Sphagnum fuscum*. Bogata roślinność zielna: *Stellaria uliginosa*, *Carex echinata*, *Senecio rivulare*, *Myosotis palustris*.

Lokalizacja: Leśnictwo Kalenica, wydz. 6c



Wyszczególnienie planowanych zadań ochronnych i ich charakterystyka:

Odślonienie roślinności torfowiskowej poprzez wycięcie nalotu świerka w wieku około 10-20 lat przy średnim zadrzewieniu 0,6, na łącznej pow. 0,2 ha, w zasięgu zaznaczonych na poniższej mapie. Przy lokalizacji prac wskazane jest posługiwanie się urządzeniem GPS. W obszarze oznaczonym jako A usunąć należy wszystkie świerki pierśnicy do 20 cm, pozostawiając starsze, o pierśnicy przekraczającej 20 cm. Kryterium doboru drzew do wycinki jest wyłącznie pierśnica, wiek podano jedynie w celach orientacyjnych. Prace należy wykonać w dwóch nawrotach, w roku 2010 d1,3 - do 15 cm oraz w 2011 d1,3 - 15-20cm. W obszarze oznaczonym jako B usunąć należy wszystkie świerki pierśnicy do 15 cm, pozostawiając starsze. Prace należy wykonać w dwóch nawrotach, w roku 2010 d1,3-do 10 cm oraz w 2011 d1,3 - 10 - 15cm. Pozyskany materiał (w tym gałęzie) należy złożyć w stopy w drzewostanie, na wysepkach gruntu mineralnego, w odległości ponad 10 m od granicy odślanianych powierzchni, poszczególne stopy nie powinny zajmować więcej niż 4 m² i znajdować się w odległości nie mniejszej niż 50 m od siebie. W części A pozyskane i okrzeseane pnie można ułożyć prostopadle do spadku zbocza, stabilizując za pomocą wbitych w ziemię zastrzałów, jak w innych obiektach. Zrywkę drewna i pozostałego materiału należy prowadzić wyłącznie ręcznie, z wynoszeniem, bezwzględnie bez ciągnięcia po podłożu, ograniczając jego przemieszczanie do minimum. Poruszać się po obiekcie należy przede wszystkim wykorzystując fragmenty gruntu mineralnego, do minimum ograniczając niszczenie roślinności torfowiskowej. W przypadku spowodowania znaczących i możliwych do uniknięcia strat materialnych bądź przyrodniczych wykonawca zostanie pociągnięty do odpowiedzialności karnej. Prace należy prowadzić w okresie jesiennym, od 15 września do 30 listopada. W pracach należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP oraz wszelkich przepisów obowiązujących na terenie Lasów Państwowych.

