



## Załącznik nr 2 OPZ - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonanie dokumentacji technicznej i kosztorysowej oraz pełnienie nadzoru autorskiego, w ramach projektu pn: „*Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach górskich – kontynuacja*” (MRG3)”. dla zadań:

**Część A:** Zabudowa nieużytkowanego szlaku zrywkowego w Leśnictwie Jawornica

**Część b.** Zabudowa dwóch nieużytkowanych szlaków zrywkowych w Leśnictwie Goworów

### Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

**71320000-7** Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

**71248000-8**-Nadzór nad projektem i dokumentacją

**71322000-1** Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

\*wzorem poprzednich projektów małej retencji i przeciwdziałania nadmiernej erozji, obecne działania i obiekty powinny spełniać następujące kryteria:

\*konstrukcje budowli piętrzących i upustów powinny być nieskomplikowane i możliwe do wykonania przy użyciu prostych środków, w miarę możliwości wykonane z materiałów miejscowych,

\*obiekty techniczne w lasach powinny być możliwie proste w eksploatacji, tzn. nie powinny wymagać dużych nakładów na obsługę i konserwację,

\*urządzenia powinny być trwałe, trudne do zniszczenia i uszkodzenia,

\*konstrukcja budowli powinna być dostosowana do środowiska leśnego,

\*należy preferować, zamiast konstrukcji żelbetowych, budowle ziemne umacniane biologicznie, drewniane (np. kaszyce), z tworzyw sztucznych (np. przepusty polietylenowe i przewody giętkie), budowle powinny być w możliwie dużym stopniu zakryte przez roślinność, np. zastosowanie kaszyc obsadzanych roślinnością,

\*urządzenia wodne powinny w jak największym stopniu działać samoczynnie, w różnych warunkach hydrologicznych.

**Zakres rzeczowy podany w OPZ może odbiegać od wskazanego po dokonaniu wizji lokalnych, badań oraz wykonaniu wstępnej koncepcji.**

**Dokumentacja winna być przygotowana zgodnie z Podręcznikiem wdrażania projektu MRG3.**





**Część A. Usługi projektowe - Zabudowa nieużytkowanego szlaku zrywkowego w Leśnictwie Jawornica**

| Lokalizacja prac           |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Obiekty                    | Płotek przeciwozyjny x 1 |
| Leśnictwo                  | Jawornica                |
| Adres leśny                | 13-16-2-11-206-b         |
| Województwo                | Dolnośląskie             |
| Powiat                     | Kłodzki                  |
| Gmina                      | Bystrzyca Kłodzka        |
| Obręb ewidencyjny          | Międzygórze              |
| Numer działki ewidencyjnej | 398/206                  |

| Dodatkowe informacje                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis zadania                                             | Stary szlak zrywkowy, trasa mocno erodowana przez wody opadowe. Wymagana zabudowa kaskadowa kaszycami z drewna wypełnionymi ziemią i kamieniami w formie niskich stopni. Przewidywana ilość kaszyc -ok 70-80 szt szerokości 0,6-4 m. b. i wysokości ok.0,2 m. Decyzja projektanta. |
| Status obiektu                                           | budowa                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zasilanie                                                | spływ powierzchniowy/wody gruntowe                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zlewnia                                                  | Region Wodny Środkowej Odry                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ciek wodny                                               | na odcinku cieku Wilczka i Bogoryja                                                                                                                                                                                                                                                |
| Jednolita Część Wód                                      | PLGW6000126 - 126,RW60004121299 - Wilczka                                                                                                                                                                                                                                          |
| Obszar Natura 2000                                       | PLH020016 - Góry Białskie i Grupa Śnieżnika                                                                                                                                                                                                                                        |
| Inny obszar chroniony                                    | PK - Śnieżnicki Park Krajobrazowy                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Występujące gatunki chronione zwierząt, roślin i grzybów | Kruszczyk szerokolistny - Epipactis helleborine, Kukułka Fuchsa - Dactylorhiza fuchsii, Tojad mocny - Aconitum firmum, Tojad sudecki - Aconitum callibotryon                                                                                                                       |





## Nadleśnictwo Międzylesie

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| Obszar objęty ochroną konserwatora zabytków? | NIE |
| Obszar objęty ochroną archeologiczną?        | NIE |

Aktualne zdjęcia:



Fundusze Europejskie  
na Infrastrukturę,  
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską







## Nadleśnictwo Międzylesie



Fundusze Europejskie  
na Infrastrukturę,  
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską







## Nadleśnictwo Międzylesie



Fundusze Europejskie  
na Infrastrukturę,  
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską





**Cześć B:** Zabudowa dwóch nieużytkowanych szlaków zrywkowych w Leśnictwie Goworów

| Lokalizacja prac              |                                                                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obiekty                       | Płotek przeciwoerozyjny x 2                                                                              |
| Nazwa inwestycji              | Zadanie kompleksowe.<br>Zabudowa dwóch<br>nieużytkowanych szlaków<br>zrywkowych w Leśnictwie<br>Goworów. |
| Leśnictwo                     | Goworów                                                                                                  |
| Adres leśny                   | 13-16-1-02-96-a                                                                                          |
| Województwo                   | Dolnośląskie                                                                                             |
| Powiat                        | Kłodzki                                                                                                  |
| Gmina                         | Międzylesie                                                                                              |
| Obręb ewidencyjny             | Jodłów                                                                                                   |
| Numer działki<br>ewidencyjnej | 240/96                                                                                                   |

| Dodatkowe informacje  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis zadania          | Dwa szlaki zrywkowe nie będące w użyciu. Szlak mocno erodowany przez wody opadowe , które nanoszą rumosz kamienny na drogę. Wymaga zabudowania płotkami z belek drewnianych , ustawianych co kilkanaście metrów prostopadle do kierunku szlaku. Konstrukcje te zapobiegają podmywaniu i wymywaniu rumoszu ze spływającą wodą . Długość całkowita szlaków to około 600mb .Proponowane co 20mb belki (płotki), proponowane ok. 30szt urządzeń . Szerokość urządzeń zależna od szerokości szlaku, wysokość od 0,2m do 0,5m . |
| Status obiektu        | budowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zasilanie             | spływ powierzchniowy/wody gruntowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zlewnia               | Region Wodny Środkowej Odry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ciek wodny            | dopływ rzeki Bielica i Szklarka, Dolna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Jednolita Część Wód   | PLGW6000126 - 126                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Obszar Natura 2000    | PLH020016 - Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Inny obszar chroniony | PK - Śnieżnicki Park Krajobrazowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |







## Nadleśnictwo Międzylesie

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| Obszar objęty ochroną konserwatora zabytków? | NIE |
| Obszar objęty ochroną archeologiczną?        | NIE |

Aktualne zdjęcia:



Fundusze Europejskie  
na Infrastrukturę,  
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską







## Nadleśnictwo Międzylesie



Fundusze Europejskie  
na Infrastrukturę,  
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską







## Nadleśnictwo Międzylesie



Fundusze Europejskie  
na Infrastrukturę,  
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską

