



Załącznik nr 10 - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonanie dokumentacji technicznej i kosztorysowej, 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 zadania:

„Wykonanie opracowania kompleksowej dokumentacji technicznej projektowo – kosztorysowej (Projekt Budowlany do pozwolenia na budowę albo do zgłoszenia, Projekt Wykonawczy, Projekt Techniczny, Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót oraz kosztorys inwestorski i przedmiar robót) w ramach zadania: Opracowanie dokumentacji projektowej na „Przeciwerozryjna zabudowa nieużytkowanych szlaków zrywkowych na terenach górskich - leśnictwo Orłowiec, Łądek Zdrój, Stary Gierałtów, Młynowiec i Czernica”. Na działkach ewidencyjnych:

1. **Orłowiec** - 02 (Dolnośląskie)-0208 (Kłodzki)-0208083 (Łądek-Zdrój)-020808_5.0006 (Radochów) 02-08-085-0006 dz. 586/80
2. **Łądek Zdrój** - 02 (Dolnośląskie)-0208 (Kłodzki)-0208133 (Stronie Śląskie)-020813_5.0012 (Strachocin) 02-08-135-0012 dz. 458/16
3. **Łądek Zdrój** - 02 (Dolnośląskie)-0208 (Kłodzki)-0208083 (Łądek-Zdrój)-020808_5.0008 (Stójków) 02-08-085-0008 dz. 230/112
4. **Stary Gierałtów** - 02 (Dolnośląskie)-0208 (Kłodzki)-0208133 (Stronie Śląskie)-020813_5.0013 (Stary Gierałtów) 02-08-135-0013 dz. 584/140
5. **Młynowiec** – 02 (Dolnośląskie)-0208 (Kłodzki)-0208133 (Stronie Śląskie)-020813_5.0016 (Stronie Lasy) 02-08-135-0016 dz. 73/308
6. **Czernica** – 02 (Dolnośląskie)-0208 (Kłodzki)-0208133 (Stronie Śląskie)-020813_5.0016 (Stronie Lasy) 02-08-135-0016 dz. 19/242
7. **Czernica** - 02 (Dolnośląskie)-0208 (Kłodzki)-0208133 (Stronie Śląskie)-020813_5.0016 (Stronie Lasy) 02-08-135-0016 dz. 246

Łączna długość szlaków do zabudowy w lokalizacjach wymienionych powyżej wynosi 2256 m.

Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

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 Orłowiec.

Lokalizacja prac	
Obiekty	Płotek przeciwoerozyjny (od 6 do 12 sztuk)
Leśnictwo	Orłowiec
Adres leśny	13-23-1-01-80-a
Województwo	Dolnośląskie
Powiat	Kłodzki
Gmina	Łądek Zdrój
Obręb ewidencyjny	Radochów
Adres administracyjny	02-08-085-0006
Numer działki ewidencyjnej	586/80



Dodatkowe informacje	
Opis zadania	Stary szlak zrywkowy o długości 650 m, trasa mocno erodowana przez wody opadowe. Instalacja płotków drewnianych/kamiennych w ciągu nieczynnych szlaków zrywkowych celem ograniczenia spływu wód i rumoszu. Wymagana zabudowa kaskadowa. Płotki w części od stokowej wypełnione ziemią i kamieniami. Przewidywana ilość płotków od 6 do 12 zależnie od stopnia nachylenia stoku. Decyzja projektanta.
Status obiektu	budowa
Zasilanie	spływ powierzchniowy/wody gruntowe
Zlewnia	Region Wodny Środkowej Odry
Ciek wodny	Biała Łądecka od Morawki do Nysy Kłodzkiej
Jednolita Część Wód	RW60008121699
Obszar Natura 2000	PLH020096 – Góry Złote.
Inny obszar chroniony	PK - Śnieżnicki Park Krajobrazowy
Występujące gatunki chronione zwierząt, roślin i grzybów	Naparstnica zwyczajna Digitalis grandiflora Mill. (ochrona częściowa).
Obszar objęty ochroną konserwatora zabytków?	NIE
Obszar objęty ochroną archeologiczną?	NIE

Aktualne zdjęcia:







Cześć B1: Zabudowa nieużytkowanego szlaku zrywkowego w Leśnictwie Łądek Zdrój.

Lokalizacja prac	
Obiekty	Płotek przeciwoerozyjny (2 - 3 sztuki płotków)
Nazwa inwestycji	Zadanie kompleksowe. Zabudowa nieużytkowanego szlaku zrywkowego w Leśnictwie Łądek Zdrój.
Leśnictwo	Łądek Zdrój
Adres leśny	13-23-1-03-104-p
Województwo	Dolnośląskie
Powiat	Kłodzki
Gmina	Łądek Zdrój
Obręb ewidencyjny	Strachocin
Adres administracyjny	02-08-135-0012
Numer działki ewidencyjnej	458/16

Dodatkowe informacje	
Opis zadania	Stary szlak zrywkowy o długości 130 m, trasa mocno erodowana przez wody opadowe. Instalacja płotków drewnianych/kamiennych w ciągu nieczynnych szlaków zrywkowych celem ograniczenia spływu wód i rumoszu. Wymagana zabudowa kaskadowa. Płotki w części od stokowej wypełnione ziemią i kamieniami. Przewidywana ilość płotków od 2 do 3 zależnie od stopnia nachylenia stoku. Decyzja projektanta.
Status obiektu	budowa
Zasilanie	spływ powierzchniowy/wody gruntowe
Zlewnia	Region Wodny Środkowej Odry
Ciek wodny	Biała Łądecka od Morawki do Nysy Kłodzkiej
Jednolita Część Wód	RW60008121699
Obszar Natura 2000	PLH020096 – Góry Złote.



Nadleśnictwo Łądek Zdrój

Inny obszar chroniony	PK - Śnieżnicki Park Krajobrazowy. Siedlisko przyrodnicze 9110 – kwaśne buczyny (Luzullo fagion).
Występujące gatunki chronione zwierząt, roślin i grzybów	
Obszar objęty ochroną konserwatora zabytków?	NIE
Obszar objęty ochroną archeologiczną?	NIE

Aktualne zdjęcia:



Cześć B2: Zabudowa nieużytkowanego szlaku zrywkowego w Leśnictwie Łądek Zdrój.

Lokalizacja prac	
Obiekty	Płotek przeciwozyjny (2 - 3 sztuki płotków)
Nazwa inwestycji	Zadanie kompleksowe. Zabudowa nieużytkowanego szlaku zrywkowego w Leśnictwie Łądek Zdrój.
Leśnictwo	Łądek Zdrój
Adres leśny	13-23-1-03-112-f
Województwo	Dolnośląskie
Powiat	Kłodzki
Gmina	Łądek Zdrój



Obręb ewidencyjny	Stójków
Adres administracyjny	02-08-135-0008
Numer działki ewidencyjnej	230/112

Dodatkowe informacje

Opis zadania	Stary szlak zrywkowy o długości 100 m, trasa mocno erodowana przez wody opadowe. Instalacja płotków drewnianych/kamiennych w ciągu nieczynnych szlaków zrywkowych celem ograniczenia spływu wód i rumoszu. Wymagana zabudowa kaskadowa. Płotki w części od stokowej wypełnione ziemią i kamieniami. Przewidywana ilość płotków od 2 do 3 zależnie od stopnia nachylenia stoku. Decyzja projektanta.
Status obiektu	budowa
Zasilanie	spływ powierzchniowy/wody gruntowe
Zlewnia	Region Wodny Środkowej Odry
Ciek wodny	Biała Łądecka od Morawki do Nysy Kłodzkiej
Jednolita Część Wód	RW60008121699
Obszar Natura 2000	PLH020096 – Góry Złote.
Inny obszar chroniony	PK - Śnieżnicki Park Krajobrazowy. Kategoria II ochrony – 2-03 – ciek wodny ze strefą buforową 1,64 ha.
Występujące gatunki	





chronione zwierząt, roślin i grzybów	
Obszar objęty ochroną konserwatora zabytków?	NIE
Obszar objęty ochroną archeologiczną?	NIE

Aktualne zdjęcia:



Cześć C: Zabudowa nieużytkowanego szlaku zrywkowego w Leśnictwie Stary Gierałów.





Lokalizacja prac	
Obiekty	Płotek przeciwoerozyjny (8 - 15 sztuki płotków)
Nazwa inwestycji	Zadanie kompleksowe. Zabudowa nieużytkowanego szlaku zrywkowego w Leśnictwie Stary Gierałtów.
Leśnictwo	Stary Gierałtów
Adres leśny	13-23-1-04-140-a
Województwo	Dolnośląskie
Powiat	Kłodzki
Gmina	Stronie Śląskie
Obręb ewidencyjny	Stary Gierałtów
Adres administracyjny	02-08-135-0013
Numer działki ewidencyjnej	584/140

Dodatkowe informacje	
Opis zadania	Stary szlak zrywkowy o długości 566 m, trasa mocno erodowana przez wody opadowe. Instalacja płotków drewnianych/kamiennych w ciągu nieczynnych szlaków zrywkowych celem ograniczenia spływu wód i rumoszu. Wymagana zabudowa kaskadowa. Płotki w części od stokowej wypełnione ziemią i kamieniami. Przewidywana ilość płotków od 8 do 15 zależnie od stopnia nachylenia stoku. Decyzja projektanta.
Status obiektu	budowa
Zasilanie	spływ powierzchniowy/wody gruntowe
Zlewnia	Region Wodny Środkowej Odry
Ciek wodny	Biała Łądecka od źródła do Morawki
Jednolita Część Wód	RW60008121699
Obszar Natura 2000	PLH020016 - Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika, PLH020035 Biała Łądecka
Inny obszar chroniony	PK - Śnieżnicki Park Krajobrazowy
Występujące gatunki chronione zwierząt, roślin i grzybów	Nie stwierdzono.





Nadleśnictwo Łądek Zdrój

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



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Lasy Państwowe



Cześć D: Zabudowa nieużytkowanego szlaku zrywkowego w Leśnictwie Młynowiec.

Lokalizacja prac	
Obiekty	Płotek przeciwozyjny (5 - 8 sztuki płotków)
Nazwa inwestycji	Zadanie kompleksowe. Zabudowa nieużytkowanego szlaku zrywkowego w Leśnictwie Młynowiec.
Leśnictwo	Młynowiec
Adres leśny	13-23-1-05-308-b
Województwo	Dolnośląskie
Powiat	Kłodzki
Gmina	Stronie Śląskie



Obręb ewidencyjny	Stronie Lasy
Adres administracyjny	02-08-135-0016
Numer działki ewidencyjnej	73/308

Dodatkowe informacje	
Opis zadania	Stary szlak zrywkowy o długości 200 m, trasa mocno erodowana przez wody opadowe. Instalacja płotków drewnianych/kamiennych w ciągu nieczynnych szlaków zrywkowych celem ograniczenia spływu wód i rumoszu. Wymagana zabudowa kaskadowa. Płotki w części od stokowej wypełnione ziemią i kamieniami. Przewidywana ilość płotków od 5 do 8, zależnie od stopnia nachylenia stoku. Decyzja projektanta.
Status obiektu	budowa
Zasilanie	spływ powierzchniowy/wody gruntowe
Zlewnia	Region Wodny Środkowej Odry
Ciek wodny	Biała Łądecka od źródła do Morawki
Jednolita Część Wód	RW60008121699
Obszar Natura 2000	PLH020016 - Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika,
Inny obszar chroniony	PK - Śnieżnicki Park Krajobrazowy. Fragment wydzielenia w proponowanym rezerwacie jawory nad Młynówką (shadow list). Kategoria II 2-03 – ciek wodny ze strefą buforową 3,81 ha.
Występujące gatunki chronione zwierząt, roślin i grzybów	Widłak spłaszczony – <i>Diphassiastrum complanatum</i> (ochrona częściowa). Widłak jałowcowaty - <i>Lycopodium annotinum</i> (ochrona częściowa).
Obszar objęty ochroną konserwatora zabytków?	NIE
Obszar objęty ochroną archeologiczną?	NIE









Cześć E1: Zabudowa nieużytkowanego szlaku zrywkowego w Leśnictwie Czernica.

Lokalizacja prac	
Obiekty	Płotek przeciwoerozyjny (6 - 10 sztuki płotków)
Nazwa inwestycji	Zadanie kompleksowe. Zabudowa nieużytkowanego szlaku zrywkowego w Leśnictwie Czernica.
Leśnictwo	Czernica
Adres leśny	13-23-1-17-243-b
Województwo	Dolnośląskie
Powiat	Kłodzki
Gmina	Stronie Śląskie
Obręb ewidencyjny	Stronie Lasy
Adres administracyjny	02-08-135-0016
Numer działki ewidencyjnej	19/242

Dodatkowe informacje	
Opis zadania	Stary szlak zrywkowy o długości 240 m, trasa mocno erodowana przez wody opadowe. Instalacja płotków drewnianych/kamiennych w ciągu nieczynnych szlaków zrywkowych celem ograniczenia spływu wód i rumoszu. Wymagana zabudowa kaskadowa. Płotki w części od stokowej wypełnione ziemią i kamieniami. Przewidywana ilość płotków od 6 do 10, zależnie od stopnia nachylenia stoku. Decyzja projektanta.
Status obiektu	budowa
Zasilanie	spływ powierzchniowy/wody gruntowe
Zlewnia	Region Wodny Środkowej Odry
Ciek wodny	Biała Łądecka od źródła do Morawki
Jednolita Część Wód	RW60008121699
Obszar Natura 2000	PLH020016 - Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika, PLH020035 Biała Łądecka
Inny obszar chroniony	PK - Śnieżnicki Park Krajobrazowy. Kategoria II 2-03 – ciek wodny ze strefą buforową 2,97 ha.
Występujące gatunki chronione	Nie stwierdzono.





zwierząt, roślin i grzybów	
Obszar objęty ochroną konserwatora zabytków?	NIE
Obszar objęty ochroną archeologiczną?	NIE





Cześć E2. Zabudowa nieużytkowanego szlaku zrywkowego w Leśnictwie Czernica.

Lokalizacja prac	
Obiekty	Płotek przeciwoerozyjny (8 - 12 sztuki płotków)
Nazwa inwestycji	Zadanie kompleksowe. Zabudowa nieużytkowanego szlaku zrywkowego w Leśnictwie Czernica.
Leśnictwo	Czernica
Adres leśny	13-23-1-17-246-i
Województwo	Dolnośląskie
Powiat	Kłodzki
Gmina	Stronie Śląskie
Obręb ewidencyjny	Stronie Lasy
Adres administracyjny	02-08-135-0016
Numer działki ewidencyjnej	246

Dodatkowe informacje	
Opis zadania	Stary szlak zrywkowy o długości 370 m, trasa mocno erodowana przez wody opadowe. Instalacja płotków drewnianych/kamiennych w ciągu nieczynnych szlaków zrywkowych celem ograniczenia spływu wód i rumoszu. Wymagana zabudowa kaskadowa. Płotki w części od stokowej wypełnione ziemią i kamieniami. Przewidywana ilość płotków od 8 do 12, zależnie od stopnia nachylenia stoku. Decyzja projektanta.
Status obiektu	budowa
Zasilanie	spływ powierzchniowy/wody gruntowe
Zlewnia	Region Wodny Środkowej Odry
Ciek wodny	Biała Łądecka od źródła do Morawki
Jednolita Część Wód	RW60008121699
Obszar Natura 2000	PLH020016 - Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika,
Inny obszar chroniony	PK - Śnieżnicki Park Krajobrazowy. Kategoria II 2-03 – ciek wodny ze strefą buforową 0,45 ha.



Występujące gatunki chronione zwierząt, roślin i grzybów	
Obszar objęty ochroną konserwatora zabytków?	NIE
Obszar objęty ochroną archeologiczną?	NIE





Nadleśnictwo Łądek Zdrój



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Lasy Państwowe