

ZAŁOŻENIA DO PROJEKTOWANIA

1. Nazwa zadania:

„Wykonanie dokumentacji projektowej na: przebudowę i odbudowę przepustów, wykonanie wodospustów, budowę brodów na drogach leśnych w Nadleśnictwie Miękinia”

Miejsce realizacji zamówienia:

Adres administracyjny

Zadanie nr 1 (Leśnictwo Sulistrowiczki)

- Przebudowa dwóch przepustów w oddz. 88 Województwo Dolnośląskie (02), powiat Wrocławski (23), Sobótka Miasto (074), obręb ewidencyjny Ślęza (0004), działka ewidencyjna nr 88.

Adres leśny: RDLP we Wrocławiu, Nadleśnictwo Miękinia, Leśnictwo Sulistrowiczki (oddz. 88b).

- Przebudowa dwóch przepustów w oddz. 78 Województwo Dolnośląskie (02), powiat Wrocławski (23), Sobótka Miasto (074), obręb ewidencyjny Ślęza (0004), działka ewidencyjna nr 78/1.

Adres leśny: RDLP we Wrocławiu, Nadleśnictwo Miękinia, Leśnictwo Sulistrowiczki (oddz. 78j).

- Wykonanie wodospustów na drodze leśnej w oddz. 88 Województwo Dolnośląskie (02), powiat Wrocławski (23), Sobótka Miasto (074), obręb ewidencyjny Ślęza (0004), działka ewidencyjna nr 88.

Adres leśny: RDLP we Wrocławiu, Nadleśnictwo Miękinia, Leśnictwo Sulistrowiczki (oddz. 88b).

Zadanie nr 2 (Leśnictwo Tąpadła)

- Wykonanie wodospustów na drodze leśnej w oddz. 200, 230 Województwo Dolnośląskie (02), powiat Dzierżoniowski (02), Łagiewniki (062), obręb ewidencyjny Jaźwina (0001), działka ewidencyjna nr 1468/200 i 1468/230.

Adres leśny: RDLP we Wrocławiu, Nadleśnictwo Miękinia, Leśnictwo Tąpadła (oddz. 200h; 230a, b).

- Wykonanie wodospustów na drodze leśnej w oddz. 161 Województwo Dolnośląskie (02), powiat Dzierżoniowski (02), Łagiewniki (062), obręb ewidencyjny Jaźwina (0001), działka ewidencyjna nr 1526/161.

Adres leśny: RDLP we Wrocławiu, Nadleśnictwo Miękinia, Leśnictwo Tąpadła (oddz. 161a, c).

- Wykonanie wodospustów na drodze leśnej w oddz. 104, 107 Województwo Dolnośląskie (02), powiat Wrocławski (23), Sobótka Miasto (074), obręb ewidencyjny Ślęza (0004), działka ewidencyjna nr 104/1 i 107/2.

Adres leśny: RDLP we Wrocławiu, Nadleśnictwo Miękinia, Leśnictwo Tąpadła (oddz. 104g; 107c).

- Wykonanie wodospustów na drodze leśnej w oddz. 162, 163, 191 Województwo Dolnośląskie (02), powiat Dzierżonowski (02), Łagiewniki (062), obręb ewidencyjny Jaźwina (0001), działka ewidencyjna nr 1526/162, 1526/163, 1526/235.

Adres leśny: RDLP we Wrocławiu, Nadleśnictwo Miękinia, Leśnictwo Tąpadła (oddz. 162d, f; 163a, b, c, d; 191b).

Zadanie nr 3 (Leśnictwo Uliczno)

- Wykonanie wodospustów na drodze leśnej w oddz. 240 Województwo Dolnośląskie (02), powiat Dzierżonowski (02), Łagiewniki (062), obręb ewidencyjny Jaźwina (0001), działka ewidencyjna 1547.

Adres leśny: RDLP we Wrocławiu, Nadleśnictwo Miękinia, Leśnictwo Uliczno (oddz. 240).

- Budowa brodu na drodze leśnej w oddz. 217 Województwo Dolnośląskie (02), powiat Dzierżonowski (02), Łagiewniki (062), obręb ewidencyjny Młynica (0004), działka ewidencyjna 389/217.

Adres leśny: RDLP we Wrocławiu, Nadleśnictwo Miękinia, Leśnictwo Uliczno (oddz. 217).

- Przebudowa przepustu na drodze leśnej w oddz. 217 Województwo Dolnośląskie (02), powiat Dzierżonowski (02), Łagiewniki (062), obręb ewidencyjny Młynica (0004), działka ewidencyjna 389/217.

Adres leśny: RDLP we Wrocławiu, Nadleśnictwo Miękinia, Leśnictwo Uliczno (oddz. 217).

Zadanie nr 4 (Leśnictwo Chwałków)

- Wykonanie wodospustów na drodze leśnej w oddz. 147 Województwo Dolnośląskie (02), powiat Wrocławski (23), Sobótka Miasto (074), obręb ewidencyjny Ślęża (0004), działka ewidencyjna nr 147/1.

Adres leśny: RDLP we Wrocławiu, Nadleśnictwo Miękinia, Leśnictwo Chwałków (oddz. 147a).

- Wykonanie brodu na drodze leśnej w oddz. 137 Województwo Dolnośląskie (02), powiat Wrocławski (23), Sobótka Miasto (074), obręb ewidencyjny Ślęża (0004), działka ewidencyjna nr 137.

Adres leśny: RDLP we Wrocławiu, Nadleśnictwo Miękinia, Leśnictwo Chwałków (oddz. 137a).

- Odbudowa dwóch przepustów na drodze leśnej w oddz. 39 Województwo Dolnośląskie (02), powiat Wrocławski (23), Sobótka Miasto (074), obręb ewidencyjny Ślęża (0004), działka ewidencyjna nr 39.

Adres leśny: RDLP we Wrocławiu, Nadleśnictwo Miękinia, Leśnictwo Chwałków (oddz. 39a i 39b).

- Wykonanie wodospustów na drodze leśnej w oddz. 141 Województwo Dolnośląskie (02), powiat Wrocławski (23), Sobótka Miasto (074), obręb ewidencyjny Ślęża (0004), działka ewidencyjna nr 1017.

Adres leśny: RDLP we Wrocławiu, Nadleśnictwo Miękinia, Leśnictwo Chwałków (oddz. 141w).

- Wykonanie wodospustów na drodze leśnej w oddz. 138 Województwo Dolnośląskie (02), powiat Wrocławski (23), Sobótka Miasto (074), obręb ewidencyjny Ślęza (0004), działka ewidencyjna nr 138/1.

Adres leśny: RDLP we Wrocławiu, Nadleśnictwo Miękinia, Leśnictwo Chwałków (oddz. 138c).

- Wykonanie wodospustów na drodze leśnej w oddz. 68, 115 Województwo Dolnośląskie (02), powiat Wrocławski (23), Sobótka Miasto (074), obręb ewidencyjny Ślęza (0004), działka ewidencyjna nr 68 i 115.

Adres leśny: RDLP we Wrocławiu, Nadleśnictwo Miękinia, Leśnictwo Chwałków (oddz. 68b; 115d).

- Wykonanie wodospustów na drodze leśnej w oddz. 65 Województwo Dolnośląskie (02), powiat Wrocławski (23), Sobótka Miasto (074), obręb ewidencyjny Ślęza (0004), działka ewidencyjna nr 1020.

Adres leśny: RDLP we Wrocławiu, Nadleśnictwo Miękinia, Leśnictwo Chwałków (oddz. 65a).

2. Opis ogólny

Zadanie nr 1 (Leśnictwo Sulistrowiczki)

- Przebudowa dwóch przepustów w oddz. 88 - Zadanie będzie polegało na przebudowie dwóch istniejących przepustów w oddziale 88b zlokalizowanych na obszarze **Natura 2000 „Masyw Ślęży”** oraz **Ślęzańskiego Parku Krajobrazowego**. Obszar w którym będzie realizowane zadanie jest objęty ochroną konserwatora zabytków. Wstępnie zakres prac będzie obejmował przebudowę istniejących 2 szt. przepustów (okularowy fi50 i zwykły fi30) na przepusty ramowe kamienne o prześwicie odpowiednio fi 100 i fi 50 (ostateczna decyzja o kształcie i technologii wykonania przepustów zostanie podjęta przez Inwestora po zapoznaniu się z wariantami przedstawionymi przez biuro projektowe), karczowanie krzewów, umocnienie skarp i przyczółków.

Istniejące obiekty są częściowo zarośnięte i zamulone, o zbyt małych prześwitach powodujących blokadę przepustów oraz spływ powierzchniowy wody nie mieszczącej się w świetle przepustów i powodujących niszczenie infrastruktury leśnej. Skład gatunkowy sąsiadującego drzewostanu: So-Bk-Md-Św, typ siedl. lasu LMWyżśw, gleby: płowe, właściwe. Przepusty wymagają przebudowy na czynnym rowie. Zlewnia: Czarna Woda od źródła do Potoku Sulistrowickiego. Przebudowa istniejących przepustów umożliwi regulację stosunków wodnych w drzewostanie, ograniczenie gwałtownego spływu wód oraz niekontrolowanego spływu powierzchniowego, ochronę gleby przed erozją powierzchniową, ochronę infrastruktury leśnej. Rodzaj i liczba obiektów: przepust – 2 szt.

- Przebudowa dwóch przepustów w oddz. 78 - Zadanie będzie polegało na przebudowie dwóch istniejących przepustów w oddziale 78j zlokalizowanych na obszarze **Natura 2000 „Masyw Ślęży”** oraz **Ślęzańskiego Parku Krajobrazowego**. Obszar w którym będzie realizowane zadanie jest objęty ochroną konserwatora zabytków. Wstępnie zakres prac będzie obejmował

przebudowę istniejących 2 szt. przepustów (2 szt. fi 50) na przepusty ramowe kamienne o zwiększonym prześwicie fi 80 (ostateczna decyzja o kształcie i technologii wykonania przepustów zostanie podjęta przez Inwestora po zapoznaniu się z wariantami przedstawionymi przez biuro projektowe), karczowanie krzewów, umocnienie skarp i przyczółków.

Istniejące obiekty są częściowo zamulone, o zbyt małych prześwitach powodujących blokowanie przepustów oraz spływ powierzchniowy wody nie mieszczącej się w świetle przepustów i powodujących niszczenie infrastruktury leśnej. Skład gatunkowy sąsiadującego drzewostanu: Md-S-Św-Db, typ siedl. lasu LMWyżśw, gleby: brunatne, kwaśne. Przepusty wymagają przebudowy na czynnym rowie. Zlewnia: Czarna Woda od źródła do Potoku Sulistrowickiego. Przebudowa istniejących przepustów umożliwi regulację stosunków wodnych w drzewostanie, ograniczenie gwałtownego spływu wód oraz niekontrolowanego spływu powierzchniowego, ochronę gleby przed erozją powierzchniową, ochronę infrastruktury leśnej. Rodzaj i liczba obiektów: przepust – 2 szt.

- Wykonanie wodospustów na drodze leśnej w oddz. 88 - Zadanie będzie polegało na odbudowie wodospustu w oddziale 88b zlokalizowanego na obszarze **Natura 2000 „Masyw Ślęży”** oraz **Ślęzańskiego Parku Krajobrazowego**. Obszar w którym będzie realizowane zadanie jest objęty ochroną konserwatora zabytków. Wstępnie zakres prac będzie obejmował odbudowę wodospustu - 1 szt. (ostateczna decyzja o kształcie i technologii wykonania wodospustów zostanie podjęta przez Inwestora po zapoznaniu się z wariantami przedstawionymi przez biuro projektowe), niwelację.

Obiekt wymagający odtworzenia w miejscu gdzie następuje niekontrolowany spływ powierzchniowy wody przez infrastrukturę leśną, niszczący drogę leśną. Skład gatunkowy sąsiadującego drzewostanu: So-Bk-Md-Św, typ siedl. lasu LMWyżśw, gleby: płowe, właściwe. Zlewnia: Czarna Woda od źródła do Potoku Sulistrowickiego. Odtworzenie wodospustu umożliwi regulację stosunków wodnych w drzewostanie, ograniczenie gwałtownego spływu wód oraz niekontrolowanego spływu powierzchniowego, ochronę gleby przed erozją powierzchniową, ochronę infrastruktury leśnej. Rodzaj i liczba obiektów: wodospust – 1 szt.



Zadanie nr 2 (Leśnictwo Tąpadła)

- Wykonanie wodospustów na drodze leśnej w oddz. 200, 230 - Zadanie będzie polegało na odbudowie wodospustów w oddziałach 200h, 230a, b zlokalizowanych na obszarze **Natura 2000 „Masyw Ślęży”** oraz **Ślężańskiego Parku Krajobrazowego**. Wstępnie zakres prac będzie obejmował odbudowę wodospustów - 5 szt. (ostateczna decyzja o kształcie i technologii wykonania wodospustów zostanie podjęta przez Inwestora po zapoznaniu się z wariantami przedstawionymi przez biuro projektowe), niwelację.

Obiekty wymagające odtworzenia w miejscu gdzie następuje niekontrolowany spływ powierzchniowy wody przez infrastrukturę leśną, niszczący drogę leśną. Skład gatunkowy sąsiadującego drzewostanu: So-Św-Md, typ siedl. lasu LMWyżśw, gleby: brunatne, kwaśne. Zlewnia: Czarna Woda od źródła do Potoku Sulistrowickiego. Odtworzenie wodospustów umożliwi regulację stosunków wodnych w drzewostanie, ograniczenie gwałtownego spływu wód oraz niekontrolowanego spływu powierzchniowego, ochronę gleby przed erozją powierzchniową, ochronę infrastruktury leśnej. Rodzaj i liczba obiektów: wodospusty – 5 szt.

- Wykonanie wodospustów na drodze leśnej w oddz. 161 - Zadanie będzie polegało na odbudowie wodospustów w oddziale 161a, c zlokalizowanych na obszarze **Natura 2000 „Masyw Ślęży”** oraz **Ślężańskiego Parku Krajobrazowego**. Wstępnie zakres prac będzie obejmował odbudowę wodospustów - 3 szt. (ostateczna decyzja o kształcie i technologii wykonania wodospustów zostanie podjęta przez Inwestora po zapoznaniu się z wariantami przedstawionymi przez biuro projektowe), niwelację.

Obiekty wymagające odtworzenia w miejscu gdzie następuje niekontrolowany spływ powierzchniowy wody przez infrastrukturę leśną, niszczący drogę leśną. Skład gatunkowy sąsiadującego drzewostanu: Dg-Św, typ siedl. lasu LWyżśw, gleby: brunatne, kwaśne. Zlewnia: Czarna Woda od źródła do Potoku Sulistrowickiego. Odtworzenie wodospustów umożliwi regulację stosunków wodnych w drzewostanie, ograniczenie gwałtownego spływu wód oraz niekontrolowanego spływu powierzchniowego, ochronę gleby przed erozją powierzchniową, ochronę infrastruktury leśnej. Rodzaj i liczba obiektów: wodospusty – 3 szt.

- Wykonanie wodospustów na drodze leśnej w oddz. 104, 107 - Zadanie będzie polegało na odbudowie wodospustów w oddziałach 104g, 107c zlokalizowanych na obszarze **Natura 2000 „Masyw Ślęży”** oraz **Ślężańskiego Parku Krajobrazowego**. Wstępnie zakres prac będzie obejmował odbudowę wodospustów - 5 szt. (ostateczna decyzja o kształcie i technologii wykonania wodospustów zostanie podjęta przez Inwestora po zapoznaniu się z wariantami przedstawionymi przez biuro projektowe), niwelację.

Obiekty wymagające odtworzenia w miejscu gdzie następuje niekontrolowany spływ powierzchniowy wody przez infrastrukturę leśną, niszczący drogę leśną. Skład gatunkowy sąsiadującego drzewostanu: So-Św, typ siedl. lasu LWyżśw, gleby: płowe, opadowoglejowe. Zlewnia: Czarna Woda od źródła do Potoku Sulistrowickiego. Odtworzenie wodospustów umożliwi regulację stosunków wodnych w drzewostanie, ograniczenie gwałtownego spływu wód oraz niekontrolowanego spływu powierzchniowego, ochronę gleby przed erozją

powierzchniową, ochronę infrastruktury leśnej. Rodzaj i liczba obiektów: wodospusty – 5 szt.

- Wykonanie wodospustów na drodze leśnej w oddz. 162, 163, 191 - Zadanie będzie polegało na odtworzeniu wodospustów w oddziałach 162d, 163 a, b, c, d, 191b, zlokalizowanych na obszarze **Natura 2000 „Masyw Ślęży”** oraz **Ślężańskiego Parku Krajobrazowego**. Wstępnie zakres prac będzie obejmował odbudowę wodospustów - 10 szt. (ostateczna decyzja o kształcie i technologii wykonania wodospustów zostanie podjęta przez Inwestora po zapoznaniu się z wariantami przedstawionymi przez biuro projektowe), niwelację.

Obiekty wymagające odtworzenia w miejscu gdzie następuje niekontrolowany spływ powierzchniowy wody przez infrastrukturę leśną, niszczący drogę leśną. Skład gatunkowy sąsiadującego drzewostanu: Św-So-Bk-Db, typ siedl. lasu LMWyżśw, gleby: brunatne, kwaśne. Zlewnia: Czarna Woda od źródła do Potoku Sulistrowickiego. Odtworzenie wodospustów umożliwi regulację stosunków wodnych w drzewostanie, ograniczenie gwałtownego spływu wód oraz niekontrolowanego spływu powierzchniowego, ochronę gleby przed erozją powierzchniową, ochronę infrastruktury leśnej. Rodzaj i liczba obiektów: wodospusty – 10 szt.

Zadanie nr 3 (Leśnictwo ULicžno)

- Wykonanie wodospustów na drodze leśnej w oddz. 240 – Zadanie będzie polegało na budowie wodospustów w oddziale 240 zlokalizowanych na obszarze **Natura 2000 „Masyw Ślęży”** oraz **Ślężańskiego Parku Krajobrazowego**. Wstępnie zakres prac będzie obejmował budowę wodospustów - 8 szt. (ostateczna decyzja o kształcie i technologii wykonania wodospustów zostanie podjęta przez Inwestora po zapoznaniu się z wariantami przedstawionymi przez biuro projektowe), niwelację.

Obiekty wymagające wybudowania w miejscu gdzie następuje niekontrolowany spływ powierzchniowy wody przez infrastrukturę leśną, niszczący drogę leśną. Skład gatunkowy sąsiadującego drzewostanu Jd-Bk-Db, typ siedl. lasu LMWyżśw. Gleby brunatne kwaśne.

Budowa wodospustów umożliwi regulację stosunków wodnych w drzewostanie, ograniczenie gwałtownego spływu wód oraz niekontrolowanego spływu powierzchniowego, ochrona gleb przed erozją powierzchniową, ochrona infrastruktury leśnej.

Wodospusty zostaną wybudowane na drodze narażonej na erozję wodną, gdzie w trakcie obfitych opadów duża ilość wody spływa powierzchniowo powodując erozję powierzchniową gleb i uszkodzenie infrastruktury leśnej. Rodzaj i liczba obiektów: wodospusty – 8 szt.

- Budowa brodu na drodze leśnej w oddz. 217 - Zadanie będzie polegało na budowie brodu w oddziale 217 zlokalizowanego na obszarze **Natura 2000 „Masyw Ślęży”** oraz **Ślężańskiego Parku Krajobrazowego**. Wstępnie zakres prac będzie obejmował budowę brodu - 1 szt. o długości około 8,0 m (ostateczna decyzja o kształcie i technologii wykonania brodu zostanie podjęta przez Inwestora po zapoznaniu się z wariantami przedstawionymi przez biuro projektowe), niwelację.

Obiekt wymagający wybudowania w miejscu gdzie następuje niekontrolowany spływ powierzchniowy wody przez infrastrukturę leśną, niszczący drogę leśną. Skład gatunkowy sąsiadującego drzewostanu JD-BK, typ siedl. Lasu LMWyżśw, Gleby brunatne, kwaśne.

Budowa brodu umożliwi regulację stosunków wodnych w drzewostanie, ograniczenie gwałtownego spływu wód oraz niekontrolowanego spływu powierzchniowego, ochrona gleb przed erozją powierzchniową, ochrona infrastruktury leśnej.

Bród zostanie wybudowany na drodze w dolnej części stoku, gdzie w trakcie obfitych opadów duża ilość wody spływa powierzchniowo powodując erozję powierzchniową gleb i uszkodzenie infrastruktury leśnej. Rodzaj i liczba obiektów: bród – 1 szt. o długości około 8,0 m.

- Przebudowa przepustu na drodze leśnej w oddz. 217 - Zadanie będzie polegało na przebudowie istniejącego przepustu w oddziale 217 zlokalizowanego na obszarze **Natura 2000 „Masyw Ślęży”** oraz **Ślężańskiego Parku Krajobrazowego**. Wstępnie zakres prac będzie obejmował przebudowę istniejącego przepustu fi 400 na przepust fi 600 o dł. 10,0 m (ostateczna decyzja o kształcie i technologii wykonania przepustów zostanie podjęta przez Inwestora po zapoznaniu się z wariantami przedstawionymi przez biuro projektowe), karczowanie krzewów, umocnienie skarp i przyczółków.

Obiekt częściowo zarośnięty i częściowo zamulony, o zbyt małym prześwicie powodujących: blokadę przepustów oraz spływ powierzchniowy wody nie mieszczącej się w świetle przepustu i niszczenie drogi leśnej. Skład gatunkowy sąsiadującego drzewostanu JD-Bk, typ siedl. lasu LMWyżów, Gleby brunatne kwaśne.

Budowa przepustu umożliwi regulację stosunków wodnych w drzewostanie, ograniczenie gwałtownego spływu wód oraz niekontrolowanego spływu powierzchniowego, ochrona gleb przed erozją powierzchniową, ochrona infrastruktury leśnej.

Przepust zostanie przebudowany w dolnej części stoku, w trakcie obfitych opadów występują wezbrania, które nie mieszczą się w świetle przepustu i powodują niszczenie infrastruktury oraz erozję powierzchniową gleb. Rodzaj i liczba obiektów: przepust – 1 szt.

Zadanie nr 4 (Leśnictwo Chwałków)

- Wykonanie wodospustów na drodze leśnej w oddz. 147 - Zadanie będzie polegało na odbudowie wodospustów w oddziałach 147a, zlokalizowanych na obszarze **Natura 2000 „Masyw Ślęży”** oraz **Ślężańskiego Parku Krajobrazowego**. Obszar w którym będzie realizowane zadanie jest objęty ochroną konserwatora zabytków. Wstępnie zakres prac będzie obejmował odbudowę wodospustów - 4 szt., niwelację.

Obiekty wymagające odtworzenia w miejscu gdzie następuje niekontrolowany spływ powierzchniowy wody przez infrastrukturę leśną, niszczący drogę leśną. Skład gatunkowy sąsiadującego drzewostanu: So-Md, typ siedl. lasu LWyżów, gleby: industro i urbaoziemne o niewykształconym profilu. Zlewnia: Czarna Woda od źródła do Potoku Sulistrowickiego. Odtworzenie wodospustów umożliwi regulację stosunków wodnych w drzewostanie, ograniczenie gwałtownego spływu wód oraz niekontrolowanego spływu powierzchniowego, ochronę gleby przed erozją powierzchniową, ochronę infrastruktury leśnej. Rodzaj i liczba obiektów: wodospusty – 4 szt.

- Wykonanie brodu na drodze leśnej w oddz. 137 - Zadanie będzie polegało na budowie brodu

w oddziałach 137a, zlokalizowanych na obszarze **Natura 2000 „Masyw Ślęży”** oraz **Ślęzańskiego Parku Krajobrazowego**. Obszar w którym będzie realizowane zadanie jest objęty ochroną konserwatora zabytków. Wstępnie zakres prac będzie obejmował budowę brodu - 1 szt. o długości 8,0 m, niwelację.

Obiekt wymagający wybudowania powstanie w miejscu gdzie następuje niekontrolowany spływ powierzchniowy wody przez infrastrukturę leśną, niszczący drogę leśną. Skład gatunkowy sąsiadującego drzewostanu Jd-Bk, typ siedl. lasu LMwyżsów, Gleby brunatne kwaśne.

Bród kamienny zostanie wybudowany na drodze narażonej na erozję wodną, gdzie w trakcie obfitych opadów duża ilość wody spływa powierzchniowo powodując erozję powierzchniową gleb i uszkodzanie infrastruktury leśnej.

Zlewnia: Czarna Woda od źródła do Potoku Sulistrowickiego. Budowa brodu umożliwi regulację stosunków wodnych w drzewostanie, ograniczenie gwałtownego spływu wód oraz niekontrolowanego spływu powierzchniowego, ochronę gleby przed erozją powierzchniową, ochronę infrastruktury leśnej.

Rodzaj i liczba obiektów: bród – 1szt o dł. 8,0 m.

- Odbudowa dwóch przepustów na drodze leśnej w oddz. 39 - Zadanie będzie polegało na odbudowie dwóch przepustów w oddziale 39a, 39 b, zlokalizowanych na obszarze **Natura 2000 „Masyw Ślęży”** oraz **Ślęzańskiego Parku Krajobrazowego**. Obszar w którym będzie realizowane zadanie jest objęty ochroną konserwatora zabytków. Wstępnie zakres prac będzie obejmował odbudowę przepustów - 2 szt. (dł. 6,0 m i 12,0 m) na przepusty o średnicy odpowiednio fi 100 i fi 50 (ostateczna decyzja o kształcie i technologii wykonania przepustów zostanie podjęta przez Inwestora po zapoznaniu się z wariantami przedstawionymi przez biuro projektowe), karczowanie krzewów, umocnienie skarp i przyczółków.

Obiekty uszkodzone i zamulone, o zbyt małych prześwitach powodujących: blokowanie przepustów oraz spływ powierzchniowy wody nie mieszczącej się w świetle przepustu i niszczenie drogi leśnej. Skład gatunkowy sąsiadującego drzewostanu Bk, typ siedl. lasu LMG Św., Gleby rankery brunatne. Zlewnia: Czarna Woda od źródła do Potoku Sulistrowickiego. Odbudowa przepustów umożliwi regulację stosunków wodnych w drzewostanie, ograniczenie gwałtownego spływu wód oraz niekontrolowanego spływu powierzchniowego, ochronę gleby przed erozją powierzchniową, ochronę infrastruktury leśnej. Rodzaj i liczba obiektów: przepusty – 2 szt.

- Wykonanie wodospustu na drodze leśnej w oddz. 141 - Zadanie będzie polegało na odbudowie wodospustu w oddziałach 141w, zlokalizowanego na obszarze **Natura 2000 „Masyw Ślęży”** oraz **Ślęzańskiego Parku Krajobrazowego**. Obszar w którym będzie realizowane zadanie jest objęty ochroną konserwatora zabytków. Wstępnie zakres prac będzie obejmował odbudowę wodospustu - 1 szt., niwelację.

Obiekt wymagający odbudowy powstaną w miejscu gdzie następuje niekontrolowany spływ

powierzchniowy wody przez infrastrukturę leśną, niszczący drogę leśną. Skład gatunkowy sąsiadującego drzewostanu: Md-Św-Db-So, typ siedl. lasu LWyżśw, gleby: płowe, brunatne. Zlewnia: Czarna Woda od źródła do Potoku Sulistrowickiego. Odbudowa wodospustu umożliwi regulację stosunków wodnych w drzewostanie, ograniczenie gwałtownego spływu wód oraz niekontrolowanego spływu powierzchniowego, ochronę gleby przed erozją powierzchniową, ochronę infrastruktury leśnej. Rodzaj i liczba obiektów: wodospust – 1 szt.

- Wykonanie wodospustu na drodze leśnej w oddz. 138 - Zadanie będzie polegało na budowie wodospustu w oddziałach 138c, zlokalizowanego na obszarze **Natura 2000 „Masyw Ślęży”** oraz **Ślężańskiego Parku Krajobrazowego**. Obszar w którym będzie realizowane zadanie jest objęty ochroną konserwatora zabytków. Wstępnie zakres prac będzie obejmował odbudowę wodospustu - 1 szt., niwelację.

Obiekt wymagający odbudowy powstanie w miejscu gdzie następuje niekontrolowany spływ powierzchniowy wody przez infrastrukturę leśną, niszczący drogę leśną. Skład gatunkowy sąsiadującego drzewostanu: Św-So-Md-Bk, typ siedl. lasu LWyżśw, gleby: płowe, właściwe. Zlewnia: Czarna Woda od źródła do Potoku Sulistrowickiego. Odbudowa wodospustu umożliwi regulację stosunków wodnych w drzewostanie, ograniczenie gwałtownego spływu wód oraz niekontrolowanego spływu powierzchniowego, ochronę gleby przed erozją powierzchniową, ochronę infrastruktury leśnej. Rodzaj i liczba obiektów: wodospust – 1 szt.

- Wykonanie wodospustów na drodze leśnej w oddz. 68, 115 - Zadanie będzie polegało na budowie wodospustów w oddziałach 68b, 115d, zlokalizowanych na obszarze **Natura 2000 „Masyw Ślęży”** oraz **Ślężańskiego Parku Krajobrazowego**. Obszar w którym będzie realizowane zadanie jest objęty ochroną konserwatora zabytków. Wstępnie zakres prac będzie obejmował budowę wodospustów - 3 szt., niwelację.

Obiekty wymagające budowy powstaną w miejscu gdzie następuje niekontrolowany spływ powierzchniowy wody przez infrastrukturę leśną, niszczący drogę leśną. Skład gatunkowy sąsiadującego drzewostanu: So-Bk-Św-Md, typ siedl. lasu LMWyżśw, gleby: płowe, brunatne. Zlewnia: Czarna Woda od źródła do Potoku Sulistrowickiego. Budowa wodospustów umożliwi regulację stosunków wodnych w drzewostanie, ograniczenie gwałtownego spływu wód oraz niekontrolowanego spływu powierzchniowego, ochronę gleby przed erozją powierzchniową, ochronę infrastruktury leśnej. Rodzaj i liczba obiektów: wodospusty – 3szt.

- Wykonanie wodospustu na drodze leśnej w oddz. 65 - Zadanie będzie polegało na budowie wodospustu w oddziałach 65a, zlokalizowanego na obszarze **Natura 2000 „Masyw Ślęży”** oraz **Ślężańskiego Parku Krajobrazowego**. Obszar w którym będzie realizowane zadanie jest objęty ochroną konserwatora zabytków. Wstępnie zakres prac będzie obejmował budowę wodospustu - 1 szt., niwelację.

Obiekt wymagający budowy powstanie w miejscu gdzie następuje niekontrolowany spływ powierzchniowy wody przez infrastrukturę leśną, niszczący drogę leśną. Skład gatunkowy sąsiadującego drzewostanu: Św-So-Md, typ siedl. lasu LMWyżśw, gleby: brunatne, kwaśne. Zlewnia: Czarna Woda od źródła do Potoku Sulistrowickiego. Budowa wodospustu umożliwi

regulację stosunków wodnych w drzewostanie, ograniczenie gwałtownego spływu wód oraz niekontrolowanego spływu powierzchniowego, ochronę gleby przed erozją powierzchniową, ochronę infrastruktury leśnej. Rodzaj i liczba obiektów: wodospust – 1szt.

Zamawiający wyznacza na dzień 22 czerwca 2020 r., godz. 10:00 możliwość przeprowadzenia wizji lokalnej w terenie, w którym wszyscy wykonawcy będą mieli prawo zapoznać się z terenem związanym z realizacją przedmiotu zamówienia. Wizja lokalna odbędzie się w na terenie Leśnictwa Sulistrowiczki, Tąpadła, Uliczno i Chwałków po wcześniejszym telefonicznym powiadomieniu Zamawiającego przez Wykonawcę.

3. Ogólne założenia dotyczące projektowania :

1. Przy projektowaniu obiektów rozpatrywać należy przede wszystkim:
 - a) zagadnienia hydrologiczne,
 - b) zagadnienia topograficzne,
 - c) zagadnienia geologiczne,
 - d) zagadnienia biologiczno-ekologiczne,
 - e) zagadnienia demograficzno-gospodarcze,
 - f) zagadnienia społeczne,
 - g) zagadnienia ekonomiczne.
2. Budowle projektować tak, aby nie przekroczyły standardów jakości ochrony środowiska.
3. Budowa budowli z zastosowaniem naturalnych materiałów m.in. kamień, drewno.

4. Przedmiot opracowania projektowego:

- 4.1. **wykonanie w 3 wariantach wstępnej koncepcji przebudowy/odbudowy przepustów (dla zadania 1, 3 i 4) oraz w 3 wariatach wstępnej koncepcji budowy wodospustów (dla zadania 1, 2, 3 i 4) oraz brodów (dla zadania 3 i 4),**
- 4.2. wykonanie **instrukcji konserwowania i utrzymania** przepustów, wodospustów i brodów na etapie ich użytkowania,
- 4.3. wykonanie/uzyskanie map do celów projektowych (w skali 1:1000 w formie elektronicznej na nośniku CD lub DVD oraz w trzech egzemplarzach drukowanych) – jeżeli są wymagane przepisami prawa,
- 4.4. wykonanie obliczeń hydrologicznych i geologicznych w zakresie niezbędnym do ustalenia parametrów technicznych planowanych do wykonania obiektów i sporządzenie dokumentacji geotechnicznej i hydrologicznej dla obiektu, zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej – jeżeli są wymagane przepisami prawa dla tego typu

obiektów,

4.5. uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji lub stosownej opinii o braku konieczności uzyskania decyzji,

4.6. wykonania operatu wodno - prawnego i uzyskania pozwolenia wodno - prawnego dla obiektu, zgodnie z ustawą z dnia 18 lipca 2001. Prawo wodne (tekst jedn. Dz.U. z 2020 r. poz. 310 z późn. zm.) – jeżeli jest wymagany przepisami prawa,

4.7. uzyskanie deklaracji organu odpowiedzialnego za monitorowanie Obszarów Natura 2000 oraz deklaracji właściwego organu odpowiedzialnego za gospodarkę wodną,

4.8. wykonanie projektu budowlanego/wykonawczego, zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t. j. Dz.U. z 2013 r. poz.1129). Projekt budowlany/wykonawczy należy sporządzić w 4 egzemplarzach oraz w formie elektronicznej na nośniku CD lub DVD - typy plików *.doc, *.xls, *.pdf. (inne po uzgodnieniu z Zamawiającym). Opracowanie projektu technicznego w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w wymaganych decyzjach (w tym decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach), przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej,

4.9. sporządzenie kosztorysu inwestorskiego i przedmiarów robót metodą szczegółową, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (t. j. Dz.U. z 2004 r. Nr 130 poz.1389 z późn. zm.) oraz w formie elektronicznej – typ pliku ath i kst (NORMA),

4.10. sporządzenie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t. j. Dz.U. z 2013 r. poz.1129),

4.11. sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrstruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. nr 120 poz. 1126),

4.12. projekt zagospodarowania terenu – jeżeli jest wymagany przepisami prawa,

4.13. sporządzenie wniosku i uzyskanie prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę/lub zgłoszenia budowy lub robót budowlanych bądź uzyskanie zaświadczenia o braku potrzeby uzyskania w/w dokumentów,

4.14. sprawowanie nadzoru autorskiego nad realizacją projektu w zakresie o którym mowa w art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz.U. z 2019 r. poz.1186 z

późn. zm.),

Planowany zakres opracowania projektowego:

1. Przebudowa i odbudowa istniejących przepustów.
2. Umocnienie skarp i przyczółków nowych obiektów.
3. Odbudowa lub budowa wodospustów i brodów na drogach leśnych.
4. Niwelacja terenu przy odbudowywanych lub budowanych wodospustach i brodach.