

Egz. 2/4

Kategoria: **V i XXVIII**

Adres obiektu:

Podlaskie

Białostocki

Dobrzyniewo Duże

Dobrzyniewo Duże

Kopisk

1056, 217/3, 218, 243/2 i 244/1

**Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Knyszyn
Aleja Niepodległości 31
19-101 Mońki**



POMOST ISO 2011 Sp. z o.o.
ul. Sportowa 3 67- 410 Sława
e-mail: pomost@onet.pl tel.: 798 879 757



mgr inż. Tomasz Chruszczewski
Nr uprawnień: LBS/0023/PWOK/06
Specjalność:
Konstrukcyjno – budowlana
bez ograniczeń

mgr inż. Tomasz Chruszczewski
Uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności konstrukcyjno-budowlanej
NIP: 14-00033/PWOK/06

mgr inż. Janusz Laskowski
Nr uprawnień:
LBS/BO/0082/04
Specjalność:
Konstrukcyjno – budowlana
i drogowo – mostowa bez ogranicz.

mgr inż. Janusz Laskowski
PROJEKTANT
w specjalności: inżynier - budowlanej
drogowej (Mostowa) (ur bud. 1/2003.ZG)

1. Projekt Zagospodarowania Terenu
2. Projekt architektoniczno – budowlany z informacją BIOZ
3. Załączniki zgodnie z wykazem i spisem zawartości projektu na stronie 2

Opracowanie niniejsze, jako przedmiot prawa autorskiego podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. u. Nr 24. Poz. 83)

===== Data opracowania: 12 października 2020r. =====

Ścieżka edukacyjna w Rezerwacie „Krzemianka” – stan obecny



Spis zawartości:

Nr	Tytuł zawartości	Str.
I	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
1.	PRZEDMIOT INWESTYCJI	4
1.1.	NAZWA I LOKALIZACJA OBIEKTU	4
1.2.	PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI	5
1.3.	INFORMACJA O MIEJSCOWYCH PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	6
1.4.	NAZWA I ADRES INWESTORA	7
1.5.	NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ	8
1.6.	MATERIAŁY DO OPRACOWANIA PROJEKTU	8
2.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	8
3.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	11
4.	STAN PRAWNY TERENU	12
5.	DANE INFORMUJĄCE CZY TEREN JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW	14
6.	DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO	16
7.	ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	16
8.	WARUNKI TECHNICZNE I ZIELEŃ	18
9.	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU (INWESTYCJI)	19
10.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU NA MAPIE - RYSUNKI	20
II.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	24
1.	PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU	24
1.1.	PRZEZNACZENIE OBIEKTU	24
1.2.	PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU	25
2.	FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJE OBIEKTU	26
3.	ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANE	27
4.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	29
5.	INFRASTRUKTURA TECHNICZNA ORAZ UKŁAD KOMUNIKACYJNY	29
6.	WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	29
7.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	31
8.	PROJEKT BUDOWLANY CZ. RYSUNKOWA	35
9.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	52
III.	ZAŁĄCZNIKI	59
1.	Oświadczenie Projektanta	59
2.	Zaświadczenie o przynależności do Izby Projektanta	60
3.	Uprawnienia Projektanta	61
4.	Oświadczenie Projektanta Sprawdzającego	63
5.	Zaświadczenie o przynależności do Izby Projektanta Sprawdzającego	64
6.	Uprawnienia Projektanta Sprawdzającego	65
7.	Postanowienie RDOŚ w Białymstoku	67
8.	Decyzja o warunkach zabudowy	69
9.	Decyzja Pozwolenie wodnoprawne	74
10.	Umowa Użytkowania Nr 73T/2020	76
11.	Wypisy z rejestru gruntów	82
12.	Opinia RDOŚ w Białymstoku	84
13.	Protokół oględzin drzew do usunięcia	85
14.	Plan Ochrony Rezerwatu „Krzemianka”	89
15.	Upoważnienie	101
16.	Pozwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków	102

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

1.1. NAZWA I LOKALIZACJA OBIEKTU

Rozbiórka istniejącej i budowa nowej edukacyjnej ścieżki dla pieszych wraz z trzema kładkami, dwoma punktami widokowymi i el. m. architektury zlokalizowanymi nad rzeką Krzemianką na terenach leśnych nadleśnictwa Knyszyn, poza terenem dróg publicznych. Wykonanie inwestycji planowane jest wspólnie z RDOŚ w Białymstoku.

Lokalizacja/adres obiektu:

Rzeka Krzemianka dz. Nr 1056 Wp Obręb ewidencyjny 0008 Kopisk jednostka ewidencyjna 200203_2 Dobrzyniewo Duże, gmina Dobrzyniewo Duże, powiat białostocki, województwo podlaskie.

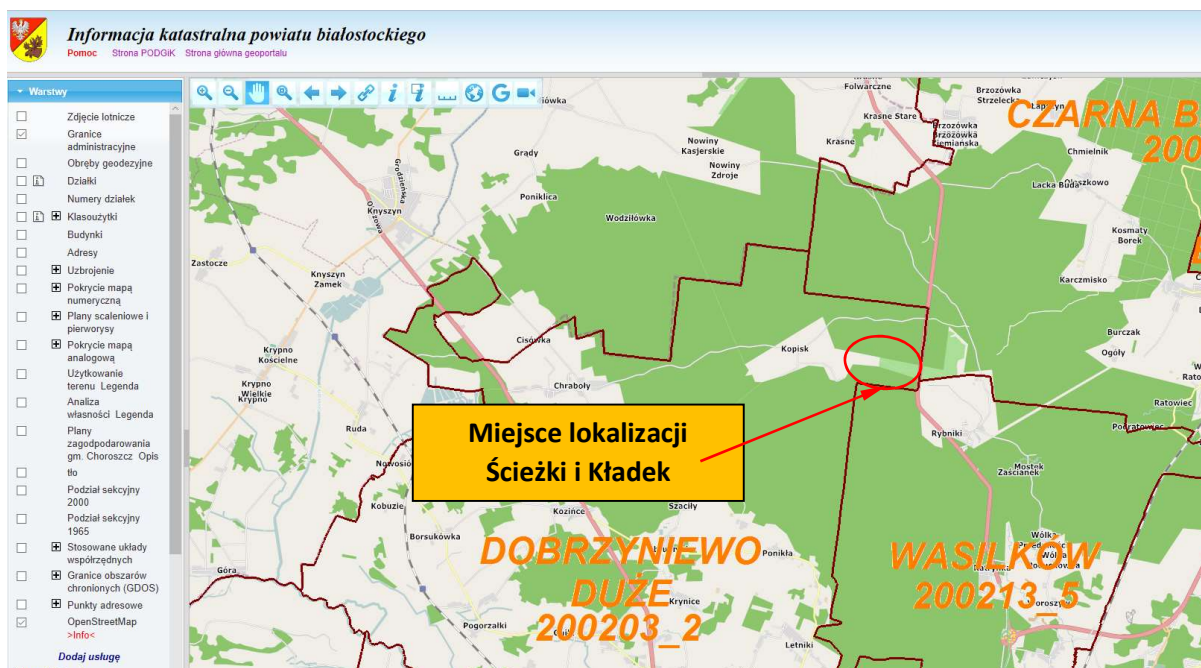
Lasy dz. Nr 2017/3 Ls, Nr 218 Ls, Nr 243/2 Ls i Nr 244/1 Ls Obręb ewidencyjny 0008 Kopisk jednostka ewidencyjna 200203_2 Dobrzyniewo Duże, gmina Dobrzyniewo Duże, powiat białostocki, województwo podlaskie.

Lokalizacja szczegółowa trzech kładek dla pieszych. Kładki nowe zostaną usytuowane w miejsce starych w tej samej lokalizacji. Współrzędne Kładek w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne:

Punkty charakterystyczne, początek (P) i koniec (K) kolejno w osi Kładek 1, 2 i 3 przewidzianych do rozbiórki są podane w osi Kładek i pokrywają się z punktami Kładek projektowanych 1, 2 i 3, które zostaną poszerzone równo i obustronnie stad ich oś i punkty w osi są identyczne. Kolejność Kładek podano zgodnie z kierunkiem nurtu rzeki Krzemianka a początek i koniec kolejnej Kładki podano zgodnie z kierunkiem ruchu na ścieżce zaznaczonym strzałką kierunkową od miejsca postojowego przy drodze S8 w stronę kopalni krzemienia:

Kładka <u>Nr 1</u> w km 4+494:	P –	X – 5905563,45	Y – 8841097,84
	K –	X – 5905568,48	Y – 8841098,40
Kładka <u>Nr 2</u> w km 4+730:	P –	X – 5905586,18	Y – 8440939,77
	K –	X – 5905583,19	Y – 8440935,99
Kładka <u>Nr 3</u> w km 4+960:	P –	X – 5905590,06	Y – 8440814,00
	K –	X – 5905595,28	Y – 8440814,09

Lokalizacja inwestycji na mapce katastralnej:



1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest rozbiórka istniejącej i budowa nowej edukacyjnej ścieżki dla pieszych wraz z trzema kładkami, dwoma punktami widokowymi i elementami małej architektury: ławkami, koszami na odpadki, tablicami informacyjnymi i drogowskazami oraz WC typu TOI-TOI.

ZAKRES INWESTYCJI

I etap – rozbiórka

Rozbiórka polegać będzie na rozebraniu i usunięciu utwardzenia drewnianego ścieżki o szerokości 1,5m wraz z kładkami dla pieszych również o szerokości 1,5m.

II etap - budowa

Budowa polegać będzie na budowie nowego utwardzenia ścieżki o szerokości 1,8m wraz z budową trzech kładek dla pieszych również o szerokości 1,8m nad rzeczką Krzemianką oraz posadowieniem elementów małej architektury (ławki, kosze, tablice i drogowskazy) i poszerzeniu miejsc postojowych oraz ich wygrodzeniem niskim płotkiem drewnianym. Celem inwestycji jest uatrakcyjnienie ogólnodostępnej przestrzeni publicznej z funkcją rekreacyjną i wypoczynkową na terenie zlokalizowanym w Rezerwacie Krzemianka.

1.3. INFORMACJA O MIEJSCOWYCH PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Na terenie planowanej inwestycji brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego stąd Wójt Gminy Dobrzyniewo Duże wydał dla całej inwestycji Decyzję o warunkach zabudowy (IPG.6730.46.2020 z dnia 22 lipca 2020r.) i ustalił Państwowemu Gospodarstwu Leśnemu Lasów Państwowych - Nadleśnictwu Knyszyn Aleja Niepodległości 21, 19-101 Mońki, warunki zabudowy terenu położonego w obrębie ewidencyjnym Kopisk, gm. Dobrzyniewo Duże, na części działek o numerach geod. 217/3, 218, 243/2, 244/1, 1056, dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na budowie edukacyjnej ścieżki dla pieszych, wraz z trzema kładkami zlokalizowanymi nad rzeką Krzemianka, punktami widokowymi oraz rozbudową miejsc postojowych. W zakresie ochrony i kształtowania ładu przestrzennego ustalił warunki dla projektowanej inwestycji określonej jako infrastrukturę rekreacyjną, zlokalizowaną w obrębie terenu leśnego. Jako warunek realizacji inwestycji postawił wymóg spełnienia przez inwestora wymagań art. 28 ust. 1, ustawy z dnia 07.07.1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r., poz. 1186-t. j. z późn. zm.).

W zakresie warunków ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej decyzja stanowi:

a) realizacja inwestycji nie może spowodować naruszenia przepisów art. 234 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 20.07.2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 - t. j. z późn. zm.); na budowę kładek nad rzeką Krzemianka wymagane jest pozwolenie wodnoprawne; zgodnie z art. 192 ust 1 Prawa wodnego zakazuje się niszczenia, lub uszkodzania urządzeń wodnych;

b) ochrona przyrody:

- teren inwestycji położony jest na obszarze rezerwatu przyrody Krzemianka, na terenie którego obowiązuje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 22 maja 2020 r. w sprawie planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Krzemianka" Dz. Urz. Woj. Podl. z 2020 r., poz. 2511); inwestycja musi być prowadzona z uwzględnieniem zapisów zawartych w zarządzeniu;

- teren inwestycji położony jest na obszarze Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej, dla którego obowiązuje Uchwała Nr XXIII/201/16 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21.03.2016 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im profesora Witolda Sławińskiego (Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z 2016 r., poz.1502); zarówno na etapie realizacji

inwestycji, jak i jej późniejszego użytkowania należy przestrzegać zakazów zawartych w §4 ust. 1 w/w uchwały; przedmiotowa decyzja jest zgodna z ustaleniami niniejszej uchwały;

- teren inwestycji położony jest w granicach obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Puszcza Knyszyńska” (PLB200003), wyznaczonego rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12.01.2011 r. w sprawie specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133 z 2011 r); zgodnie z art. 33 ust.1 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r., poz. 1614 -1. j. z późn. zm.) zabrania się podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000; dla tego obszaru obowiązują również zapisy zawarte w Zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 15.05.2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Knyszyńska PLB200003 (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2014 r., poz. 1967);

- teren inwestycji jest położony w granicach projektowanego specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 „Ostoja Knyszyńska” (PLH200006), zatwierdzonego przez Komisję Europejską, dla którego obowiązuje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 30.06.2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006 (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2014 r., poz. 2431);

c) ochrona konserwatorska - na terenie inwestycji położony jest zabytek archeologiczny, tj. pradziejowa kopalnia krzemienia „Rybniki-Krzemianka”, wpisany do rejestru zabytków woj. podlaskiego na podstawie decyzji z dnia 28 października 1992 r., znak: KZA-535-1/13/92 pod nr rej. C-45.

1.4. NAZWA I ADRES INWESTORA

Skarb Państwa

Państwowe Gospodarstwo Leśne

Lasy Państwowe

Nadleśnictwo Knyszyn

Aleja Niepodległości 31

19 – 101 Mońki

1.5. NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ

POMOST ISO 2011 Sp. z o.o.,
ul. Sportowa 3
67-410 Sława

1.6. MATERIAŁY DO OPRACOWANIA PROJEKTU

- a) umowa o wykonanie zadania,
- b) wizje lokalne w terenie,
- c) materiały geodezyjne,
- d) materiały i dokumenty obowiązujące (Rezerwat i Nadleśnictwo),
- e) pozwolenie wodnoprawne,
- f) przepisy prawa obowiązującego i dane literaturowe.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren inwestycji leży w bezpośrednim sąsiedztwie pradziejowej kopalni krzemienia i na terenie Rezerwatu leśnego „Krzemianka”. Z epoką brązu związany jest zespół kopalni krzemienia odkryty w Puszczy Knyszyńskiej koło Rybnik. Jest to najdalej na północ wysunięte stanowisko archeologiczne tego typu w Polsce. Eksploatacją zespołu kopalń w Rybnikach zajmowała się licząca nawet kilkadziesiąt osób wyspecjalizowana grupa górników i kamieniarzy. W pobliżu wsi na terenie kopalni krzemienia ustanowiono Rezerwat Przyrody "Krzemianka", obecnie znajduje się w granicach administracyjnych Nadleśnictwa Knyszyn. Stwierdzono tu co najmniej kilkadziesiąt, bardzo dobrze zachowanych kopalń krzemienia, datowanych na okres sprzed około 3 tysięcy lat.

Sam Rezerwat Przyrody Krzemianka powstał w 1987r. Celem głównym powołania rezerwatu była ochrona cennych przyrodniczo fragmentów Puszczy Knyszyńskiej. Opiekę nad obiektem o powierzchni 230,91 ha sprawuje Nadleśnictwo Knyszyn. Rezerwat Krzemianka to zespół obfitych źródeł zasilających strumień o tej samej nazwie – Krzemianka. Rezerwat tworzy rozległa zabagniona dolina z licznymi źródłiskami otwartymi, mulistymi i torfowiskowymi. Duża różnorodność zbiorowisk roślinnych wyróżnia go od innych podobnych obiektów. Dla turystyki, aby w pełni móc podziwiać i pomóc w zrozumieniu świata przyrody przez Rezerwat prowadzi ścieżka dydaktyczna, która właśnie ze względu na zły stan techniczny

zagrożający bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi została zaprojektowana łącznie z elementami małej architektury i trzema kładkami dla pieszych nad rzeczką do rozbiórki i budowy nowej.

Ścieżka do pozostałości po kopalni krzemienia w swoim odcinku doprowadzającym do terenu kopalni pozostanie w niezmienionej formie i projekt nie przewiduje posadowienia konstrukcji utwardzającej grunt w sąsiedztwie kopalni. Przewidziane do utwardzenia odcinki ścieżki są wyłącznie w miejscach gdzie niski poziom wód gruntowych utrudnia spacerowanie i zwiedzanie Rezerwatu i praktycznie w miejscach gdzie dzisiaj te utwardzenia się znajdują. Lokalizację całej planowanej inwestycji przedstawiają rysunki zagospodarowania terenu PZT 1/3 – 3/3.

Parametry charakterystyczne ścieżki edukacyjnej istniejącej:

Długość całej ścieżki objętej inwestycją:	1.445m - w tym:
- utwardzenie konstrukcją drewnianą na odcinku:	1.034,5m
- utwardzenie zagęszczonym gruntem rodzimym:	395,5m
- kładki dla pieszych:	3 x 5 = 15m
Szerokość ścieżki i kładek dla pieszych:	1,5m
Powierzchnia punktów widokowych:	3 x 16 = 48m ²
Powierzchnia miejsc parkingowych:	15,5 x 18 = 279m ²

Kładka dla pieszych Nr 3 i widok na wodę z charakterystyczną rzęsą wodną



Parametry charakterystyczne istniejących Kładek:

- długość w osi pokładu 5,0 m,
- rozstaw słupów nośnych 4,5 x 1,2 m
- szerokość przejścia 1,5 m,
- rzędne spodów konstrukcji nośnej (m n.p.m.):

Kładka Nr 1	135,2
Kładka Nr 2	135,3
Kładka Nr 3	135,3
- rzędne pokładów (m n.p.m.):

Kładka Nr 1	135,5
Kładka Nr 2	135,7
Kładka Nr 3	135,7,
- wysokość obarierowania 1,1 m

Stan konstrukcji nośnej zarówno samych słupów nośnych jak i oczepów i legarów jest po wielu latach eksploatacji bardzo zły i zagraża bezpieczeństwu korzystających z nich stąd podjęto wspólnie z Dyрекcją RDOŚ w Białymstoku decyzję o likwidacji i rozbiórce istniejących Kładek i budowie nowych w tych samych miejscach i dodatkowo o 1m szerszych dla zapewnienia bezpiecznego korzystania z nich również przez osoby z niepełnosprawnościami. Kładki stanowić będą ponadto znakomite punkty widokowe i obserwacyjne całej otaczającej przyrody.

Podobnie sytuacja przedstawia się w odniesieniu do samej ścieżki i elementów drewnianych jej utwardzenia. Mimo iż są na bieżąco wymieniane uszkodzone elementy to ich wiek i stan techniczny jest już w zasadzie po okresie bezpiecznego użytkowania. Spróchniałe deski i legary konstrukcji bez właściwej dylatacji znajdują się w stanie wymagającym natychmiastowej wymiany a aby zapewnić swobodne przejście i mijanie się turystów należy ścieżkę na całej długości poszerzyć do wymiaru 1,8m łącznie z kładkami dla pieszych w jej ciągu.

Mała architektura istniejąca towarzysząca ścieżce edukacyjnej to ławki kosze, tablice informacyjne i drogowskazy. Z uwagi na ich zużycie i zły stan techniczny również planowane jest usytuowanie nowych elementów, których rozmieszczenie i lokalizację podano na projekcie zagospodarowania terenu w części graficznej. Dodatkowo w sąsiedztwie miejsc postojowych postawiona zostanie toaleta przenośna TOI-TOI dostosowana do korzystania przez osoby z niepełnosprawnościami.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Po dokonaniu rozbiórki istniejącego utwardzenia ścieżki i kładek drewnianych wykonane zostaną nowe:

Parametry charakterystyczne ścieżki edukacyjnej projektowanej:

Długość całej ścieżki objętej inwestycją: 1.445m - w tym:

- utwardzenie konstrukcją drewnianą na odcinku: 1.240m

- utwardzenie zagęszczonym gruntem rodzimym: 190m

- kładki dla pieszych: $3 \times 5 = 15\text{m}$

Szerokość ścieżki i kładek dla pieszych: 1,8m

Powierzchnia punktów widokowych: $2 \times 16 = 32\text{m}^2$

Powierzchnia miejsc parkingowych: $15,5 \times 18 = 279\text{m}^2$

Parametry charakterystyczne projektowanych Kładek:

- długość w osi pokładu 5,0 m,

- rozstaw słupów nośnych $4,5 \times 1,5 \text{ m}$

- szerokość przejścia 1,8 m,

- rzędne spodów konstrukcji nośnej (m n.p.m.):

Kładka Nr 1 135,2

Kładka Nr 2 135,3

Kładka Nr 3 135,3

- rzędne pokładów (m n.p.m.):

Kładka Nr 1 135,5

Kładka Nr 2 135,7

Kładka Nr 3 135,7,

- wysokość obarierowania 1,1 m

Projektowane do budowy nowe Kładki dla pieszych zostaną wykonane w oparciu o założenia Inwestora i takie ustalenia z RDOŚ w Białymstoku. Projekt zakłada budowę w tych samych miejscach 3 identycznych drewnianych Kładek dla pieszych o szerokości przejścia szerszej o 30cm i łącznie 1,8m co umożliwi swobodne mijanie się osób z niepełnosprawnościami. Kładki posadowione zostaną na modrzewiowych słupach o średnicy 25 cm i długościach 5,0m. Konstrukcja oparta na słupach oczepy i legary modrzewiowe o

przekrojach 14 x 14 cm. Pokład modrzewiowy ryflowany o grubości 3 cm. Całość obarierowana barierką modrzewiową 10 x 10cm skręcone z oczepami i wzmocnione zastrzałami łączącymi oczepy z słupkami w połowie wysokości. Przestrzeń między słupkami i przeciągami górnym i dolnym wypełniona dodatkowo pionowymi szczeblinkami 10 x 10 cm w rozstawie 12 cm.

Podobnie zostaną wykonane nowe punkty widokowe a inwestor również przewiduje i nie wyklucza zastosowania materiałów zamiennych o właściwościach i trwałości nie gorszej w tym materiałów z tworzyw sztucznych z certyfikatami CE i pochodzeniem z recyklingu.

Główna konstrukcja Kładek umieszczona została ponad lustrem wody. Odpływ wód opadowych z powierzchni pokładów odbywać się będzie bezpośrednio do rzeki i na grunt przyległy. Realizacja inwestycji nie spowoduje spiętrzenia wody, a zagospodarowanie terenu wokół Kładek nie zakłóci odpływu wód powierzchniowych czy naruszenia wód gruntowych.

Rzeka Krzemianka, to ciek o charakterze strugi nizinnej i bardzo małej zlewni, wody rzeki nie są objęte pomiarami hydrometrycznymi i brak jest jakichkolwiek danych pomiarowych o przepływach. Forma użytkowania polegająca na przejściu w dotychczasowych miejscach nad ciekim nie powoduje jakichkolwiek zmian przepływu oraz jakiegokolwiek wpływu na wielkość przepływu nienaruszalnego. Rzeka Krzemianka co wynika z jej charakteru, jest ciekim o nieustalonym, nieregularnym i nie podlegającym wahaniom istotnym z punktu widzenia korzystania z niej i terenów przyległych lustrze wody.

Również projektowane drewniane elementy małej architektury:

Ławki	szt. 8
Kosze	szt. 4
Tablice informacyjne	szt. 3
Drogowskazy	szt. 3
WC TOI-TOI	szt. 1

Są projektowane do wykonania z drewna dębowego z możliwością zastosowania materiałów zamiennych o właściwościach i trwałości nie gorszej w tym materiałów z tworzyw sztucznych z certyfikatami CE i pochodzeniem z recyklingu. Ich lokalizacja jest przedstawiona na projekcie zagospodarowania terenu w części graficznej.

4. STAN PRAWNY TERENU

Teren inwestycji leży w całości na gruntach Skarbu Państwa, w zakresie kładek dla pieszych pod wodą rzeki Krzemianka dz. nr 1056 i samej ścieżki z infrastrukturą na terenach

sąsiednich – leśnych i znajduje się na działkach o numerach, 217/3, 218, 243/2 i 244/1 w Obrębie ewidencyjnym Kopisk jednostka ewidencyjna Dobrzyniewo Duże, gmina Dobrzyniewo Duże, powiat białostocki, województwo podlaskie.

Wszystkie nieruchomości będące w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z ścieżki leżą na terenie należącym do Skarbu Państwa. Teren leży na gruncie pod wodą rzeki Krzemianka i gruntach sąsiednich, zlokalizowanych na działkach: rzeka Krzemianka Nr 1056 Wp pow. 1,0500 ha, , Nr 217/3 Ls pow. 30,34 ha, Nr 218 Ls pow. 27,6800 ha, Nr 243/2 Ls pow. 23,9500 ha i Nr 244/1 Ls pow. 26,4500 ha w Obrębie ewidencyjnym 0008 Kopisk jednostka ewidencyjna 200203_2 Dobrzyniewo Duże, gmina Dobrzyniewo Duże, powiat białostocki, województwo podlaskie. Prawa właścicielskie Skarbu Państwa w stosunku do wód rzeki Krzemianki dz. Nr 1056 wykonuje Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Białymstoku, ul Jana Klemensa Branickiego 17A, 15-085 Białystok a w stosunku do pozostałych działek leśnych prawa właścicielskie Skarbu Państwa wykonuje Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Knyszyn, Aleja Niepodległości 31, 19-101 Mońki.

W celu uzyskania tytułu do władania gruntem pod wodą rzeki Krzemianka w miejscu lokalizacji kładek dla pieszych, nadleśnictwo Knyszyn podpisało umowę użytkowania gruntu pod wodami rzeki Krzemianka z regionalnym zarządem gospodarki wodnej w Białymstoku, umowa stanowi załącznik do dokumentacji projektowej.

Ścieżka dla pieszych będąca przedmiotem inwestycji określana jest mianem drogi leśnej i jako położona w lesie nie jest drogą publiczną w rozumieniu przepisu o drogach publicznych. Droga leśna definiowana jest jako: obiekt liniowy, będący drogą wewnętrzną PGL LP, znajdujący się na powierzchni gruntów leśnych, pełniący funkcję terenów komunikacyjnych. Obiekt liniowy to: obiekt budowlany, którego charakterystycznym elementem jest długość, w szczególności droga ze zjazdami. Wbudowanie konstrukcji utwardzającej ścieżkę stanowi zmianę parametrów ścieżki i wymaga jej zgłoszenie do organu administracji budowlanej. Czyli, mimo, że droga leśna nie stanowi drogi publicznej w rozumieniu przepisów ustawy o drogach to jako obiekt budowlany wymaga uzyskania stosownych zgód i pozwoleń na budowę (rozbiórkę i budowę). Stanowisko w sprawie budowy i remontu dróg leśnych wydał w czerwcu 2015 r. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego. Według tej opinii wszystkie obiekty budowlane powstają w wyniku prowadzenia robót budowlanych z zastosowaniem wyrobów budowlanych. Budowlą będzie również droga w lesie, jeżeli będzie spełniać powyższe cechy, bowiem z punktu widzenia Prawa budowlanego nie ma znaczenia, czy droga jest budowana w lasach,

czy poza ich terenem. Budowa takiej drogi wymaga uzyskania pozwolenia na budowę, a jej remont – dokonania zgłoszenia. W tym przypadku mamy doczynienia z budową określoną jako rozbiórka istniejącej i budową jako budową nowej drogi leśnej będącej ścieżką dla pieszych z trzema kładkami dla pieszych w jej ciągu.

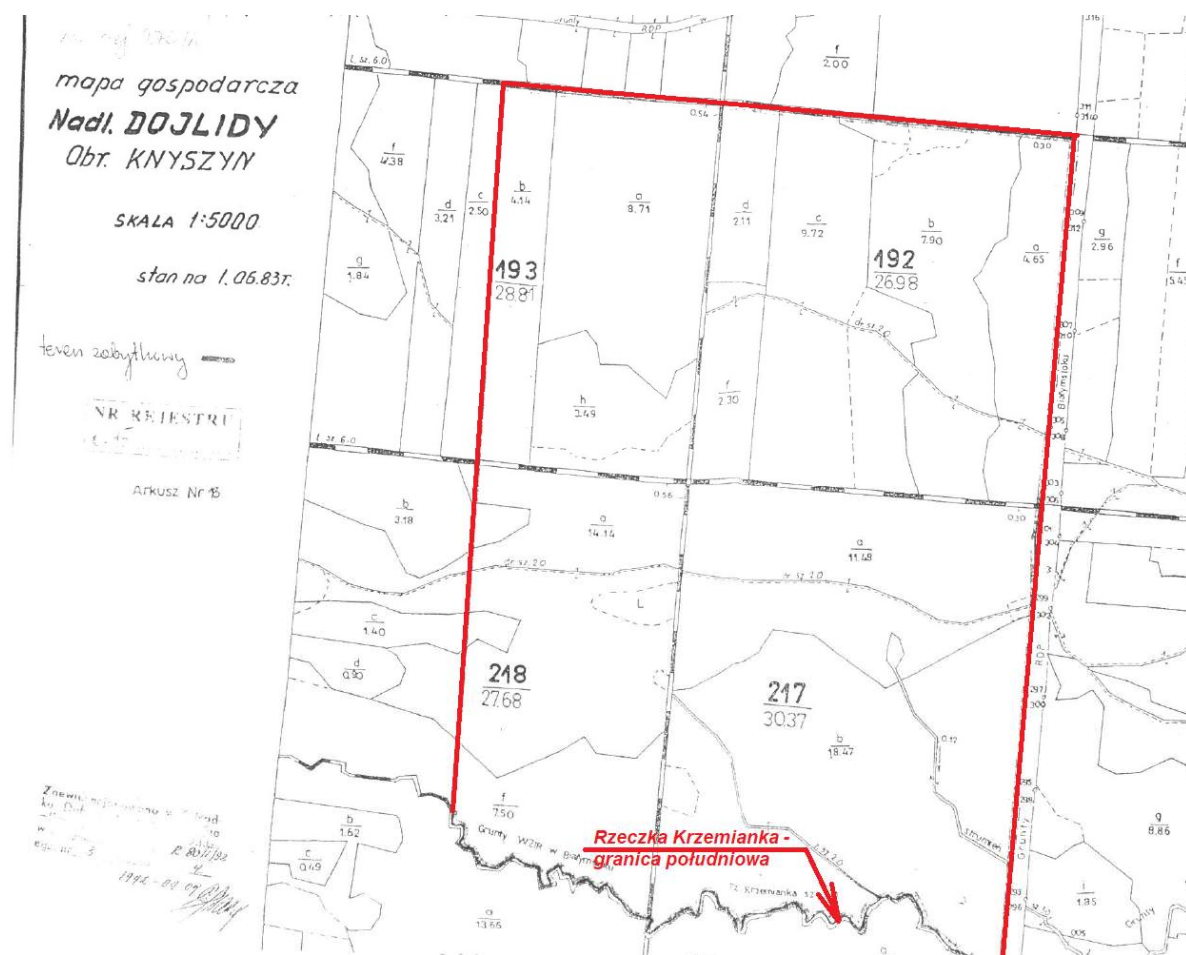
W przypadku planowanej inwestycji robót budowlanych obowiązek dokonania stosownego zgłoszenia został też opisany w wewnętrznych regulacjach Lasów Państwowych pn. „Wytyczne prowadzenia robót drogowych w lasach”. W opracowaniu tym wskazano, że w przypadku zmiany parametrów technicznych lub użytkowych drogi (nośności, konstrukcji) roboty budowlane należy kwalifikować jako przebudowę wymagającą zgłoszenia. Podano również, że przykładem takich prac może być rozłożenie, wyprofilowanie i zagęszczenie dowiezonego kruszywa (np. tłucznia, pospółki) na istniejącą nawierzchnię ze słabonośnego piasku. Brak zaś obowiązku zgłoszenia prac dotyczy wyłącznie utrzymania drogi, które polega np. na profilowaniu na całej powierzchni z jednoczesnym zagęszczeniem (bez korekty uziarnienia) lub uzupełnieniu ubytków w koleinach powstałych w nawierzchni tłuczniowej – tłucznem o identycznej granulacji. Artykuł 30 ust. 5 ustawy Prawo budowlane stanowi, że zgłoszenia właściwemu organowi należy dokonać przed terminem zamierzonego rozpoczęcia robót budowlanych, a organ w terminie 30 dni od dnia doręczenia zgłoszenia, może w drodze decyzji wnieść sprzeciw. Do wykonania robót budowlanych można przystąpić, jeżeli organ nie wniósł sprzeciwu w tym terminie. Kładki dla pieszych są obiektami budowlanymi wymagającymi pozwolenia wodnoprawnego (uzyskano na rozbiórkę i budowę nowych) oraz pozwolenia na budowę (rozbiórkę i budowę nowych) szczególnie że zmianie ulegają parametry szerokości kładek i ścieżki z 1,5 do 1,8m. Stąd inwestor nadleśnictwo Knyszyn występuje do Starosty powiatu białostockiego o pozwolenia na budowę (rozbiórkę i budowę) dla całego zamierzenia inwestycyjnego pod nazwą: „Rozbiórka istniejącej i budowa edukacyjnej ścieżki dla pieszych wraz z trzema kładkami, punktami widokowymi oraz rozbudową miejsc postojowych”.

5. DANE INFORMUJĄCE CZY TEREN JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW

Teren inwestycji położony jest częściowo na terenie zabytku archeologicznego: pradziejowa kopalnia krzemienia „Rybniki-Krzemianka”, teren ten jest wpisany do rejestru

zabytków woj. podlaskiego na podstawie decyzji z dnia 28 października 1992 r., znak: KZA-535-1/13/92 pod nr rej. C-45.

Wpis do rejestru obejmuje teren na działkach o nr geod.: 192, 193, 217/1, 217/2, 217/3 i 2018. Kopalnia obejmuje wzgórze morenowe. Na jego powierzchni oraz u podnóży zachowały się ślady po szybach wydobywczych w postaci dołów o średnicy około 2 m, otoczonych wokół hałdami powstałymi w trakcie wybierania krzemienia do celów produkcyjnych. Granica terenu zabytkowego biegnie od wschodu wzdłuż drogi Białystok – Suwałki, od południa rzeczką Krzemianką, od północy – północną granicą oddziałów 192 i 193 a od zachodu – wzdłuż połowy szerokości oddziałów 218 i 193 – na rysunku będącym załącznikiem do Decyzji w sprawie wpisania dobra kultury do Rejestru Zabytków – kolor czerwony.



Rysunek z decyzji o wpisaniu zabytku do rejestru zabytków województwa białostockiego.

UWAGA:

Wojewódzki Konserwator Zabytków wydał decyzję – Pozwolenie na prowadzenie robót w sąsiedztwie zabytku – stanowi załącznik do dokumentacji projektowej.

6. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO

Na terenie objętym inwestycją nie prowadzi się żadnych prac górniczych.

7. ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Projektowana inwestycja, praktycznie nie ingeruje w środowisko leśne i wodne rzeki Krzemianki oraz funkcje i parametry terenu sąsiedniego. Największym obecnie zagrożeniem dla środowiska w zlewni rz. Krzemianka jest zanieczyszczenie wód, gleb i powietrza w rejonie szlaków komunikacyjnych przebiegających poza terenem inwestycji. Jedyne zagrożenia dla środowiska podczas realizacji przedsięwzięcia mogą się wiązać z lokalnym zanieczyszczeniem powietrza oraz zwiększoną emisją hałasu związanego z pracą sprzętu mechanicznego np. praca piły spalinowej i elektrycznej czy taboru samochodowego dowożącego sprzęt i materiały do budowy. Zjawiska te będą jednak krótkotrwale i bez znaczenia dla podstawowych procesów przyrodniczych. Późniejsze korzystanie ze ścieżki wraz z jej elementami i kładkami dla pieszych, które ze względu na swój charakter i przeznaczenie nie mają i nie wywierają bezpośredniego wpływu na stan piętrzenia wód oraz stan ich jakości czy ilości, nie stoi w sprzeczności i nie stwarza żadnego zagrożenia dla środowiska przyrodniczego jak też dla ludzi korzystających z ścieżki. Po wykonaniu projektowanych robót, teren zajęty pod ich wykonanie zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego użytkowania. Projektowane roboty będą prowadzone w pasie ograniczonym do niezbędnego minimum, w celu maksymalnego zmniejszenia czasowej ingerencji w środowisko.

Główna konstrukcja Kładek dla pieszych umieszczona została ponad lustrem wody. Odpływ wód opadowych z powierzchni pokładu ścieżki i kładek odbywać się będzie bezpośrednio do rzeki i na grunt przyległy. Realizacja inwestycji nie spowoduje spiętrzenia wody, a zagospodarowanie terenu wokół Kładek nie zakłóci odpływu wód powierzchniowych czy naruszenia wód gruntowych. Planowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla Regionu wodnego Środkowej Wisły oraz zapewnia zachowanie nienaruszalnego przepływu wody. Inwestycja nie ogranicza naturalnej retencyjności gleb gdyż nie projektuje się wylesiania, likwidacji mokradeł czy oczek wodnych oraz degradacji gleb organicznych, nie planuje się budowy systemu odwadniającego teren czy wymuszającego odpływ wód lub stabilizację oraz

obniżenie ich poziomu w profilu gruntowym. Planowana do wykonania nowa ścieżka i nowe kładki nie należą do grupy urządzeń wodnych piętrzących wodę i korzystających z wód na zasadzie poboru wody czy też wprowadzania do niej (i powierzchniowej i gruntowej i podziemnej) jakichkolwiek czynników zewnętrznych.

Jako, że do budowy użyte zostaną wyłącznie materiały z ważnym certyfikatem CE i wszystkie prace będą wykonywane pod nadzorem inspektora Lasów Państwowych Nadleśnictwa Knyszyn, można zakładać, że i dla wszystkich korzystających z i wybudowanej infrastruktury rekreacyjnej, korzystanie to będzie w każdej mierze bezpieczne dla higieny i zdrowia. W projekcie zastosowano typowe i sprawdzone rozwiązania techniczne i technologiczne, które nie spowodują przekroczeń standardów jakości środowiska. W wyniku realizacji inwestycji nie przewiduje się zachwiania równowagi środowiska naturalnego. Rodzaj i ilość wydalanych zanieczyszczeń nie przekroczą norm dopuszczalnych. Prace budowlane będą prowadzone w sposób gwarantujący ochronę środowiska. Podczas wykonania inwestycji i w trakcie dalszego korzystania z pomostu nie będzie dochodziło do powstawania odpadów niebezpiecznych. Eksploatacja całego obiektu nie spowoduje przekroczenia standardów jakości środowiska, pogorszenia stanu środowiska i zagrożenia życia i zdrowia ludzi. Nie będą powstawały ścieki, które mogłyby niekorzystnie wpłynąć na glebę czy też na wody powierzchniowe lub podziemne. Nie przewiduje się możliwości wystąpienia negatywnego wpływu o charakterze bezpośrednim i pośrednim na obszary chronione.

Korzystanie z nowej ścieżki edukacyjnej z kładkami i miejscami postojowymi nie będzie prowadziło do powstania źródeł emisji zorganizowanej do powietrza atmosferycznego. Nie wystąpi emisja typu technologicznego. Emisja zanieczyszczeń do powietrza wystąpi wyłącznie z jej produkcji naturalnej przez grupę ludzi przebywających na obiekcie i nie spowoduje przekroczenia standardów czystości powietrza w strefie oddziaływania inwestycji. Emisja zanieczyszczeń z silników samochodów transportujących materiał i ludzi na teren budowy oraz sprzęt techniczny wykorzystywany w procesie budowy ze względu na niskie wartości emisji w jednostce czasu, nie wpłynie w istotny sposób na stan aerosanitarny omawianej lokalizacji przedsięwzięcia.

Podczas prowadzenia wszelkich prac budowlanych na ścieżce i kładkach, wykonawca będzie zobligowany do dołożenia wszelkich starań aby ingerencję w środowisko ograniczyć do niezbędnego minimum. Dla realizacji inwestycji wykorzystane zostaną wszystkie możliwe działania organizacyjne oraz techniczne, pozwalające na minimalizację wpływu inwestycji na środowisko naturalne zarówno w fazie budowy jak i eksploatacji ścieżki. Przewiduje się, że

prace budowlane trwać będą około 2-3 miesięcy. Prace budowlane będą prowadzone poza okresem wegetacji roślin oraz poza okresem rozrodczym zwierząt (*zakłada się okres XI – II*). Również okres lęgowy ptaków zostanie wyłączony z planu realizacji inwestycji.

8. WARUNKI TECHNICZNE I ZIELEŃ

W rejonie ścieżki i kładek dla pieszych nad rzeczką Krzemianką warunki geotechniczne określono w oparciu o własne badania wykonane w trakcie prac geodezyjnych. Podłoże projektowanej ścieżki i kładek jest mało zróżnicowane, zbudowane z gruntów rodzimych, organicznych i mineralnych. Grunty rodzime zalegają pod warstwą nasypową ściółki a w przypadku rzeki Krzemianki pod lustrem wody i niewielką (do 0,3m głębokości) warstwą osadów. Grunty podłoża zaliczono do trzech warstw geotechnicznych: – Warstwa I- namuły (warstwa nienośna) – Warstwa II-piaski średnie i grube (warstwa nośna) – Warstwa IIIb-piaski drobne (warstwa nośna) Na podstawie otrzymanych wyników rozpoznania geotechnicznego oraz uwzględniając charakterystykę projektowanej ścieżki oraz kładek dla pieszych o minimalnych parametrach wielkościowych, ich parametry wielkościowe, minimalną nośność określoną wyłącznie ruchem pieszych, inwestycję zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej (w prostych warunkach gruntowo – wodnych), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

W zakresie zieleni w dniu 16 czerwca 2020r., Komisja składająca się z przedstawicieli Nadleśnictwa Knyszyn i Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska podczas wizji lokalnej wytypowała i wskazała 23 drzewa do usunięcia w związku z realizacją zadania – 16 szt. świerka pospolitego, 6 szt. olszy czarnej, 1 jesion. Protokół wraz z załącznikiem mapowym w załączeniu do projektu.

Plan Ochrony Rezerwatu „KRZEMIANKA” w zakres działań ochronnych ma wpisane utrzymanie ścieżki przyrodniczej, dbałość o nią i ograniczenie presji i penetracji rezerwatu poza ścieżką w celu zachowania naturalnych stanowisk chronionych roślin zielnych i zwierząt, także poprzez częstszy nadzór Służby Leśnej. Ochrona gleb i stosunków wodnych polega wg Planu na stosowaniu bioolejów w pilarkach spalinowych, zakazie niszczenia gleby, pobierania torfu oraz innych kopalin. Ochrona ekosystemu leśnego to również ograniczenie penetracji rezerwatu tylko do obszarów i tras wyznaczonych przez wojewódzkiego konserwatora przyrody.

9. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU (INWESTYCJI)

Żadne przepisy odrębne nie wprowadzają ograniczeń w zakresie obejmującym planowaną budowę ścieżki edukacyjnej dla pieszych w lesie. Po jej wybudowaniu, sąsiednie tereny nie będą narażone na żadne niedogodności, np. zwiększone zanieczyszczenie powietrza, zapachy, hałas, ograniczenie dopływu światła dziennego, a także obiekt nie będzie powodować ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek, których obecny i przewidziany dalszy sposób zagospodarowania i wykorzystania jest zgodny i współzależny z planowaną inwestycją. W związku z rodzajem i lokalizacją przedsięwzięcia, wykluczona jest możliwość oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski zarówno na etapie realizacji zadania jak i późniejszej eksploatacji.

Przepisy prawa w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86 poz.579),
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zm.),
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz. U. Nr 80, poz. 717),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 6, 148).

Zasięg oddziaływania planowanego do wykonania inwestycji obejmuje teren samej ścieżki z kładkami i punktami widokowymi oraz miejsc postojowych i nie wychodzi nigdzie poza obszar działek na których planuje się przedsięwzięcie. Na planie zagospodarowania terenu zamieszczono informację, że obszar oddziaływania nie wychodzi poza teren obszaru objętego opracowaniem.

Przyjęte w projekcie ścieżki z kładkami dla pieszych rozwiązania techniczne promują optymalne i sprawdzone na krajowym rynku technologie oraz spełniają obowiązujące wymagania dotyczące ochrony i bezpieczeństwa środowiska w Rezerwacie Krzemianka. Powstała w wyniku realizacji projektu ścieżka wraz z kładkami dla pieszych i pozostała infrastruktura spełniać będzie standardy w zakresie funkcjonalności, atrakcyjności, wygody i bezpieczeństwa osób z niej korzystających. Proponowane w ramach powyższej technologii rozwiązania są nowoczesne, bezpieczne i gwarantujące wysoką jakość funkcjonowania nowej ścieżki edukacyjnej na obszarze leśnym. Wykonanie całej inwestycji zgodnie z obowiązującymi przepisami pozwoli na efektywną i długotrwałą eksploatację oraz sprawi, iż nie będą konieczne ciągłe udoskonalenia i naprawy.

Projektant:

Projektant Sprawdzający:

===== KONIEC OPISU PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU =====

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

1.1. PRZEZNACZENIE OBIEKTU

Przeznaczeniem ścieżki przyrodniczej na terenie Rezerwatu przyrodniczego „Krzemianka”, jest umożliwienie społeczeństwu obcowania z przyrodą z równoczesnym jej poszanowaniem, dzięki skierowaniu ruchu wyłącznie wyznaczoną trasą tej ścieżki. Celem inwestycji jest uatrakcyjnienie ogólnodostępnej przestrzeni publicznej z funkcją rekreacyjną i wypoczynkową a zakres projektu obejmuje teren leżący bezpośrednio nad rzeką Krzemianka i w jej bezpośrednim sąsiedztwie na terenie leśnym. Ścieżka nie jest drogą publiczną a drogą leśną wewnętrzną. Kładki i ścieżka zlokalizowane są na obszarze zamkniętym Rezerwatu przyrody, posiadającym obowiązujący Plan ochrony Rezerwatu w którym do obowiązków Nadleśnictwa należy dbałość o stan całej ścieżki dydaktycznej i wchodzących w jej skład elementów jak kładki i el. małej architektury. Rozbiórka i budowa nowej ścieżki i kładek została uzgodniona i zaakceptowana przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Białymstoku a Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie wydało pozwolenie wodnoprawne na rozbiórkę istniejących i budowę nowych kładek dla pieszych będących urządzeniami wodnymi i obiektami budowlanymi równocześnie.

Kładka Nr 1 przewidziana do rozbiórki w ciągu ścieżki przyrodniczej



1.2. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU

I etap prac – rozbiórka

Rozbiórka polegać będzie na rozebraniu i usunięciu utwardzenia drewnianego ścieżki o szerokości 1,5m wraz z kładkami dla pieszych również o szerokości 1,5m.

Parametry charakterystyczne przewidzianych do rozbiórki elementów ścieżki:

Długość całej ścieżki objętej inwestycją:	1.445m - w tym:
- utwardzenie konstrukcją drewnianą na odcinku:	1.034,5m
- utwardzenie zagęszczonym gruntem rodzimym:	395,5m
- kładki dla pieszych:	3 x 5 = 15m
Szerokość ścieżki i kładek dla pieszych:	1,5m
Powierzchnia ścieżki:	2.167,5m ²
Powierzchnia punktów widokowych:	3 x 16 = 48m ²
Powierzchnia miejsc parkingowych:	15 x 18 = 270m ²
Powierzchnia kładek dla pieszych:	37,5m ²
- elementy małej architektury:	
- Ławki	szt. 8
- Kosze	szt. 4
- Tablice informacyjne	szt. 3
- Drogowskazy	szt. 3

II etap prac - budowa

Budowa polegać będzie na poszerzeniu części gruntowej ścieżki i budowie nowego utwardzenia ścieżki o szerokości 1,8m wraz z budową trzech kładek dla pieszych również o szerokości 1,8m nad rzeczką Krzemianką oraz posadowieniem elementów małej architektury (ławki kosze, tablice i drogowskazy) i ogrodzeniu miejsc postojowych ogrodzeniem niskim (1,1m) ogrodzeniem drewnianym.

Parametry charakterystyczne projektowanych elementów ścieżki:

Długość całej ścieżki objętej inwestycją:	1.445m - w tym:
- utwardzenie konstrukcją drewnianą na odcinku:	1.240m
- utwardzenie zagęszczonym gruntem rodzimym:	190m
- kładki dla pieszych:	3 x 5 = 15m o parametrach:
- długość w osi pokładu	5,0 m,
- rozstaw słupów nośnych	4,5 x 1,5 m
- szerokość przejścia	1,8 m,
- wysokość obarierowania	1,1m

Szerokość ścieżki i kładek dla pieszych:	1,8m
Powierzchnia ścieżki:	2.601m ²
Powierzchnia punktów widokowych:	32m ²
Powierzchnia miejsc postojowych:	279m ²
Powierzchnia kładek dla pieszych:	27m ²
- elementy małej architektury:	
- Ławki	szt. 8
- Kosze	szt. 4
- Tablice informacyjne	szt. 3
- Drogowskazy	szt. 3
- WC TOI-TOI	szt. 1

Projektowane rozwiązania konstrukcyjne polegają w przypadku ścieżki na zabiciu w grunt słupków modrzewiowych na głębokość dostosowaną do rodzaju podłoża w danym miejscu i pozwalającą na trwałe zamocowanie konstrukcji nośnej nawierzchni ścieżki max do 2,0m. W przypadku trzech identycznych kładek dla pieszych posadowione zostaną na czterech słupach modrzewiowych o średnicy 25cm i długościach do 5m. Na słupach zamontowane zostaną takie same jak na powierzchni całej ścieżki konstrukcje nośne z legarów i oczepów oraz dylina pokładu nawierzchni kładek. Dodatkowo na kładkach (jak w dotychczasowym rozwiązaniu) z obu stron zamontowane zostaną poręcze o wysokości 1,1m. Elementy małej architektury: ławki, kosze na odpadki, tablice i drogowskazy wykonane zostaną z drewna dębowego i zagłębione zostaną w grunt na głębokość 1,2m dodatkowo wzmocnione podsypką betonową do granicy przemarzania gruntu t.j. na głębokość 0,8m.

2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJE OBIEKTU

Forma architektoniczna projektowanej ścieżki jest typowa dla tego typu obiektów leśnych i nadwodnych. Przewiduje się wykonanie ścieżki w trasie dotychczas istniejącej z wkomponowaniem i poszerzeniem z 1,5 do 1,8m na całej długości w celu umożliwienia bezpiecznego mijania się osób na trasie ścieżki i kładek. Niewielkie wyniesienie (do wysokości max. 0,4m) nawierzchni utwardzonej ścieżki nad grunt umożliwi też bezpieczne i suche przechodzenie nad gruntem dodatkowo nie niszcząc struktury gruntu a także nie ograniczając istniejących lokalnych korytarzy ekologicznych. Konstrukcję nawierzchni zaprojektowano stosując się do Katalogu typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych. Forma architektoniczna ścieżki i kładek dla pieszych w postaci ramowej konstrukcji zespolonej, pozwala na łatwy montaż, szybkie wykonanie budowy i dobrze wpisuje się w przyległy teren.

3. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANE

Projektowana ścieżka w części utwardzonej konstrukcją opartą na gruncie leśnym w miejscu istniejącej dotychczas ścieżki, zostanie wykonana jako typowa konstrukcja pokładu na legarach i oczepach o wystarczających przekrojach poprzecznych. Przekroje zaproponowane w projekcie nie tylko zapewnią wystarczającą nośność ale i trwałość obiektu liczoną na minimum 25 lat. Podobnie małe kładki jednoprzęsłowe nad rzeczką Krzemianką zostały zaprojektowane w sposób umożliwiający ich wieloletnią eksploatację w sposób bezpieczny dla ludzi i środowiska przyrodniczego całego Rezerwatu.

Konstrukcję nośną w przypadku ścieżki stanowić będą słupy, legary i oczepy drewniane - modrzewiowe. Na konstrukcji położone będą również deski modrzewiowe ryflowane z zachowaniem dylatacji max 12mm umożliwiającej swobodny przepływ wód opadowych i zapewniających bezpieczne poruszanie się po ścieżce. Takie same zasady zostały wyznaczone dla trzech identycznych kładek dla pieszych leżących w ciągu ścieżki nad rzeką Krzemianką. Przy czym kładki posadowione zostaną na czterech słupach modrzewiowych o średnicy 25cm i długości do 5m w celu zapewnienia właściwej trwałości obiektu bez konieczności wykonywania corocznych remontów i ingerencji w świat przyrody.

W obrębie projektowanej ścieżki i kładek występują warunki gruntowo-wodne odpowiadające posadowieniu bezpośredniemu ścieżki i kładek. Pod warstwą gleby, torfów i namulów oraz humusu z obu stron o łącznej miąższości ok. 0,6 m, zalegają piaski drobne średniozagęszczone do głębokości od 1,50 m do 1,80 m oraz gliny piaszczyste w stanie plastycznym do głębokości od 1,50 m do 5,00 m ppt, niżej występują również gliny piaszczyste w stanie plastycznym. Jako, że wszystkie występujące tutaj grunty (pod pokładami namulów i torfów) są gruntami nośnymi i są litologicznie ciągłe, warunki gruntowe można zliczyć do prostych. Występujące grunty uznano za zdolne do przeniesienia niewielkich obciążeń ścieżki i kładek (*przyjęto dla całej powierzchni inwestycji max obciążenie 2,5kN/m²*).

Koryto rzeki w sąsiedztwie lokalizacji kładek ma zmienną szerokość, od 1,5 do nawet 3,0m przy miarodajnym przepływie wody. Całkowita wysokość koryta rzeki Krzemianki również podlega miejscowym wahaniom mierzona od dna do spodu konstrukcji kładek jest zmienna i wynosi od ok. min. 0,2 do 0,4m, brzegi nie posiadają żadnych umocnień i są porośnięte przez trawy i niskie krzewy. W obrębie kładek nie ma i nie przewiduje się budowy żadnych umocnień a pozostawienie wyłącznie naturalnego przebiegu rzeki.

Planowana inwestycja nie wiąże się z żadnym bezpośrednim ani pośrednim poborem wody jako takiej. Ponadto planowane do wykonania rozbiórki i budowy Ścieżki i Kładki dla pieszych nad rzeką Krzemianką **znajdują się poza drogą publiczną** i w związku z powyższym do projektowania ich nie są wymagane obliczenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r., (t.j. Dz. U. z 2000r. poz. 735) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. Stąd nie wynikają żadne ograniczenia podczas planowanej realizacji inwestycji w zakresie prac tak rozbiórkowych jak budowlanych projektowanej Ścieżki i projektowanych Kładek wraz z miejscami postojowymi i elementami małej architektury.

Ścieżka stan istniejący



4. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zgodnie z rozdziałem 9 Zabezpieczenie pożarowe lasów Dz.U.2010.109.719 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

W lasach i na terenach śródleśnych, na obszarze łąk, torfowisk i wrzosowisk, jak również w odległości do 100 m od granicy lasów nie jest dopuszczalne wykonywanie czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo pożaru, w szczególności: rozniecanie ognia poza miejscami wyznaczonymi do tego celu przez właściciela lub zarządcę lasu; palenie tytoniu, z wyjątkiem miejsc na drogach utwardzonych i miejsc wyznaczonych do pobytu ludzi. Przepis ust. 1 pkt 1 nie dotyczy czynności związanych z gospodarką leśną oraz wykonywaniem robót budowlanych i eksploatacji kopalni w porozumieniu z właścicielem lub zarządcą lasu.

Mimo prowadzenia prac w sąsiedztwie rzeki Krzemianka, sprzęt ppoż. Należy zapewnić w ilości niezbędnej do prowadzenia prac. Sprzęt musi być na bieżąco dostarczany do miejsca prowadzenia prac.

5. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA ORAZ UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Poza istniejącą i projektowaną infrastrukturą związaną ze ścieżką edukacyjną i kładkami dla pieszych w jej ciągu, nie ma innej infrastruktury technicznej. Jedyne układy komunikacyjne prowadzi przez ścieżkę dla pieszych. Dla pracowników Służb leśnych dostępne są drogi leśne wewnętrzne wyłączone z dostępu publicznego ze względu na lokalizację w Rezerwacie.

6. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Przebudowa całej ścieżki z kładkami nie wymaga stosowania specjalistycznego sprzętu i nie wymaga stosowania materiałów mających znaczący wpływ na środowisko. Poza tym przyjęta technologia budowy obiektu nie ma znikomego wpływu na środowisko i nie zmieni ona warunków lokalnych występujących w obrębie ścieżki z kładkami i lasie jako jej środowisku naturalnym.

Prace związane z budową nie wpłyną ani znacząco ani ujemnie na zanieczyszczenie powietrza. Jedynym źródłem takiego zanieczyszczenia będą spaliny od maszyn pracujących na budowie (tj. sprężarka powietrza, spalinowy agregat prądotwórczy itp.).

Na etapie realizacji inwestycji oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne zależy będzie od organizacji i sposobu prowadzenia prac. W celu uniknięcia ewentualnego zanieczyszczenia gruntu i wody związkami ropopochodnymi oraz innymi substancjami podczas wykonywania prac montażowych, prace wykonywane będą sprzętem o pełnej sprawności technicznej.

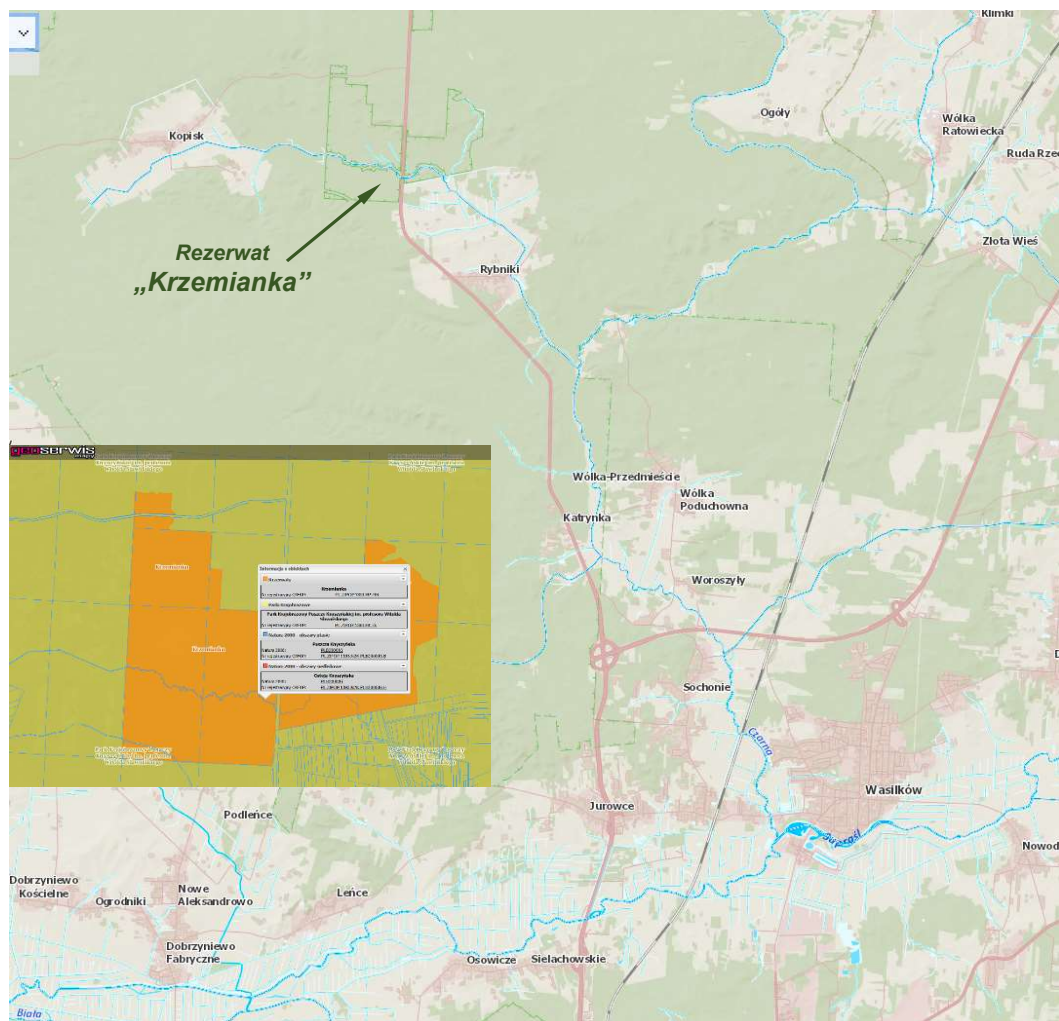
Stan powierzchni terenu po zakończonych pracach zostanie uporządkowany i zagospodarowany. Nie przewiduje się żadnej ingerencji w zagospodarowanie terenu poza obszarem inwestycji. Projektowana budowa ścieżki i kładek nie będzie miała negatywnego wpływu na otaczające środowisko przyrodnicze i powierzchnię terenu. Projekt na bieżąco jest konsultowany z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Białymstoku.

Jeżeli w trakcie inwestycji powstanie nadmiar ziemi, Wykonawca prac zostanie zobowiązany do jej wywożenia na uprawnione składowiska odpadów. Dopuszcza się tymczasowe składowanie niewielkich ilości wykopanego gruntu na placu w miejscu miejsc postojowych, który wyznacza się tylko i wyłącznie jako teren przyległy do inwestycji, w sposób taki, aby nie utrudniać prowadzonych prac.

Przewiduje się, że na etapie realizacji inwestycji prowadzone prace budowlano-montażowe spowodują niewielkie i krótkotrwałe zakłócenia ze względu na czasową obecność maszyn i ludzi. Z uwagi na skalę przedsięwzięcia, jego lokalizację i powierzchnię terenu zajętego pod budowę, a także czasu trwania prac budowlanych nie będą one powodowały poważnych konsekwencji w środowisku. Do budowy ścieżki i kładek będą wykorzystywane wyłącznie te materiały, które posiadają atesty dopuszczające je do stosowania w budownictwie drogowym i mostowym. Prace będą wykonywane z należytą dbałością o środowisko naturalne oraz zdrowie i życie ludzi, a ich dokładność kontrolowana będzie przez Nadzór Inwestorski, powołany z ramienia Inwestora – Nadleśnictwa Knyszyn. Planowane przedsięwzięcie nie oddziałuje na klimat i nie wprowadza dla klimatu zmian zarówno na etapie realizacji jak i po zakończeniu przebudowy czyli w fazie eksploatacji. Nie zachodzi też konieczność adaptacji przedsięwzięcia do zmian klimatu. Docelowa ścieżka będzie charakteryzowała się zwykłym natężeniem ruchu pieszych. Nie ma żadnej uciążliwości ani zagrożeń takiego ruchu dla rzeki Krzemianki. Poprawi się standard przejścia dla pieszych i zapewnione zostanie bezpieczeństwo przejścia przez rzekę, które w chwili obecnej odbywa się po starych kładkach będących w bardzo złym stanie technicznym.

Projektowana inwestycja będzie realizowana w obrębie Rezerwatu leśno - archeologicznego „Krzemianka”, Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej im. Prof. Witolda Sławińskiego i na obszarach Natura 2000 obejmujących ptasie i siedliskowe obszary chronione.

Mapka poglądowa z lokalizacją Rezerwatu i form ochrony przyrody Źródło: Geoserwis GDOŚ



7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Planowana inwestycja nie rzuca żadnego cienia na sąsiednie działki, nie ma charakteru przemysłowego i nie jest obiektem kubaturowym. Nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń i budynków przeznaczonych na pobyt ludzi na działkach daleko sąsiednich. Zatem rozwiązania techniczne, usytuowanie ścieżki i kładek oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami,

zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Żadne przepisy odrębne nie wprowadzają ograniczeń w zakresie obejmującym planowaną budowę ścieżki edukacyjnej dla pieszych w lesie. Po jej wybudowaniu, sąsiednie tereny nie będą narażone na żadne niedogodności, np. zwiększone zanieczyszczenie powietrza, zapachy, hałas, ograniczenie dopływu światła dziennego, a także obiekt nie będzie powodować ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek, których obecny i przewidziany dalszy sposób zagospodarowania i wykorzystania jest zgodny i współzależny z planowaną inwestycją. W związku z rodzajem i lokalizacją przedsięwzięcia, wykluczona jest możliwość oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski zarówno na etapie realizacji zadania jak i późniejszej eksploatacji. Jakiegokolwiek możliwe okresowe negatywne oddziaływanie inwestycji na stan środowiska może być widoczne jedynie w okresie prowadzonych prac budowlanych. Oddziaływanie to będzie polegało przede wszystkim na naruszeniu niewielkich warstwy gruntu w miejscu budowy przyczółków, emisji hałasu i drobnych drgań wywołanych pracą sprzętu budowlanego, a także zanieczyszczeń gazowych powstających podczas pracy sprzętu. Nakłada się na Wykonawcę zastosowania sprawnego sprzętu budowlanego zabezpieczonego przed możliwością ewentualnych wycieków substancji niebezpiecznych do gruntu i wody oraz zabezpieczenia gruntu i wody w czasie ewentualnej awarii sprzętu przed zanieczyszczeniami, substancjami niebezpiecznymi pochodzącymi z uszkodzonych maszyn. Ponadto zapewnienia w trakcie realizacji inwestycji oszczędnego korzystania z terenu. Przewidziano, że do prawidłowego użytkowania przedsięwzięcia nie będzie potrzebna woda i energia, a prawidłowa eksploatacja obiektu nie wymaga dostępu do dodatkowej infrastruktury technicznej. Inwestycja nie ma charakteru produkcyjnego. Na jej terenie nie zostaną wzniesione żadne dodatkowe obiekty.

Przepisy prawa w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86 poz.579),
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zm.),

– Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz. U. Nr 80, poz. 717),

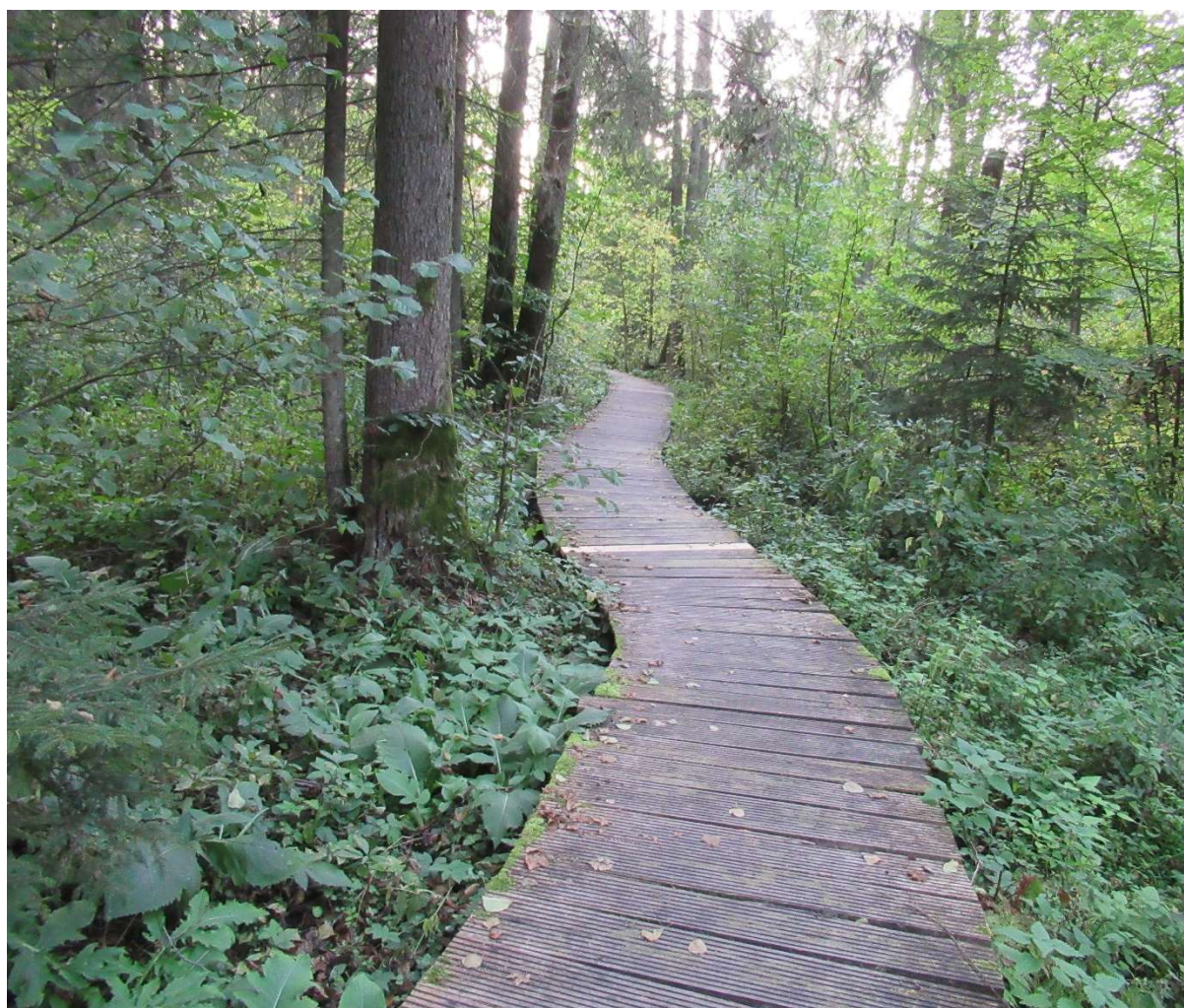
– Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 ze zm.),

– Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 ze zm.),

– Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 6, 148).

Zasięg oddziaływania planowanego do wykonania inwestycji obejmuje teren samej ścieżki z kładkami i punktami widokowymi oraz miejsc postojowych i nie wychodzi nigdzie poza obszar działek na których planuje się przedsięwzięcie. Na planie zagospodarowania terenu zamieszczono informację, że obszar oddziaływania nie wychodzi poza teren obszaru objętego opracowaniem. Taki też obszar oddziaływania przyjęto podczas procedowania decyzji o warunkach zabudowy.

Widok na ścieżkę wijącą się wśród drzew Rezerwatu Krzemianka



Na podstawie §12, §13, §271, §309, §323 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, sprawdzono że:

- Obiekt nie powoduje uciążliwości dla otoczenia i sąsiednich działek a hałasy wynikające z użytkowania obiektu nie będą przedostawały się poza granice działek;
- Nie stanowi zagrożenia dla środowiska przyrodniczego Rezerwatu „Krzemianka” oraz higieny i zdrowia korzystających ze ścieżki i kładek;
- Nie powoduje zacieniania i przesłaniania obiektów na sąsiednich działkach;
- Nie narusza interesów osób trzecich, zgodnie z wymogami określonymi w art. 5 ustawy Prawo budowlane.
- Oddziaływanie obiektu nie wykracza poza granice przedmiotowego terenu Rezerwatu a w szczególności terenu części działek na których realizowana będzie inwestycja.

Projektant:

Projektant Sprawdzający:

===== KONIEC CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU =====

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Sporządzono zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126

CZEŚĆ INFORMACYJNA

1. NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Rozbiórka istniejącej i budowa nowej edukacyjnej ścieżki dla pieszych wraz z trzema kładkami, dwoma punktami widokowymi i el. m. architektury zlokalizowanymi nad rzeką Krzemianką. Działki o numerach 1056, 217/3, 218, 243/2 i 244/1 w Obrębie ewidencyjnym Kopisk, jednostka ewidencyjna Dobrzyniewo Duże, gm. Dobrzyniewo Duże, powiat białostocki, województwo podlaskie.

2. INWESTOR:

Skarb Państwa, PGL Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Knyszyn, Aleja Niepodległości 31, 19 – 101 Mońki.

3. JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

POMOST ISO 2011 Sp. z o.o., ul. Sportowa 3, 67-410 Sława,
Projektant: Tomasz Chruszczewski, zamieszkały we Wschowie,
Projektant Sprawdzający: Janusz Laskowski, zamieszkały w Zielonej Górze.

CZEŚĆ OPISOWA

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;

ZAKRES ROBÓT

obejmuje wykonanie rozbiórki istniejącej i budowa nowej edukacyjnej ścieżki dla pieszych wraz z trzema kładkami, dwoma punktami widokowymi i el. m. architektury zlokalizowanymi nad rzeką Krzemianką.

K O L E J N O Ś Ć W Y K O N Y W A N Y C H O B I E K T Ó W

- rozbiórka utwardzenia ścieżki
- rozbiórka kładek dla pieszych i punktów widokowych i el towarzyszących małej arch. (ławki, kosze, tablice, drogowaskazy, TOI-TOI)
- budowa utwardzenia ścieżki
- budowa kładek dla pieszych
- budowa płotku i utwardzenie miejsc postojowych
- Budowa punktów widokowych i el towarzyszących małej arch. (ławki, kosze, tablice, drogowaskazy, TOI-TOI)

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych;

Obecnie istniejąca ścieżka dla pieszych o szerokości 1,5, wraz z trzema Obarierowanymi kładkami dla pieszych nad rzeczką Krzemianką, punktami widokowymi, miejscem postojowym i elementami małej architektury jak kosze na odpadki, ławki, tablice informacyjne i drogowaskazy.

3) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

Na terenie lokalizacji planowanej inwestycji znajduje się w całości las i teren leśny oraz w sąsiedztwie rzeczki teren wilgotny i częściowo błotnisto – wodny. Lustro wody nad dnem jest bardzo nisko, rzeczka ma charakter stagnującego rozlewiska bez wyraźnego prądu i przepływu wody.

Spadające gałęzie i przewracające się drzewa mogą stanowić zagrożenie uderzenia i wypadku, stąd należy zwrócić szczególną uwagę podczas szkolenia pracowników w zakresie BHP na taką możliwość. Na terenie leśnym nie ma miejsc mogących stworzyć zagrożenie dla pracowników jednak również należy przeszkolić dodatkowo pracowników w zakresie pracy i zachowania szczególnej ostrożności podczas montażu pomostu ze szczególnym zwróceniem uwagi na korzystanie z narzędzi maszyn i urządzeń mogących stać się źródłem pożaru..

4) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

Zagrożenia mogą stanowić:

- Upadek materiału budowlanego.
- Upadek pracowników do wody.
- Uderzenie upadającą oderwaną gałęzią lub przewracającym się drzewem podczas silnego wiatru.
- Niewłaściwy sposób magazynowania materiałów skutkujący katastrofą budowlaną lub pożarem w lesie.
- Nieodpowiednia jakość użytych materiałów skutkująca katastrofą budowlaną.
- Błędy wykonawcze (w tym w odczycie projektu) skutkujące katastrofą budowlaną.
- Awarie sprzętu skutkujące pożarem, katastrofą budowlaną, wypadnięciem do wody, zranieniem pracowników, porażeniem prądem, itp.
- Kolizje środków transportu na ścieżce i kładkach dla pieszych lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.
- Przebywanie osób postronnych, niezwiązanych z przedsięwzięciem budowlanym, na terenie budowy.
- Nieodpowiednie posługiwanie się narzędziami i sprzętem budowlanym.
- Pracownicy wykonujący prace nad wodą na powinni być wyposażeni w szelkowe pasy bezpieczeństwa mocowane do stałych elementów konstrukcji. Jako wyposażenie dodatkowe to pasy do podtrzymywania narzędzi.
- Nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań.
- Niewłaściwe polecenia przełożonych.
- Tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy.

5) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Przed rozpoczęciem budowy kierownik budowy powinien udzielić instruktażu podległemu personelowi w zakresie prac na rusztowaniach, o ich właściwym montażu i zamocowaniu oraz o zasadach bhp przy robotach ziemnych i wodnych. Przy pracach na budowie, szczególnie przy użyciu elektronarzędzi o odpowiedniej klasie bezpieczeństwa, niezbędne jest użycie odzieży ochronnej (okulary, rękawice, kaski, ochraniacze na kolana itp.) Ponadto przed przystąpieniem do budowy obowiązkowo należy pracowników przeszkolić i zapoznać z zasadami BHP na budowie.

6) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Obsługa maszyn i urządzeń z napędem spalinowym (agregaty prądotwórcze, piły łańcuchowe). Obsługa powinna być zgodna z instrukcją obsługi i dokumentacją techniczno-ruchową.
- Obsługa maszyn i urządzeń z napędem elektrycznym. Różnego rodzaju urządzenia (wiertarki, przecinarki, piły tarczowe, ręczne narzędzia udarowe) nie powinny posiadać rękojeści krótszej niż 15cm oraz ostrych krawędzi, pęknięć lub zadr w miejscu uchwytu, a operatorzy podczas ich stosowania powinni stosować niezbędne środki ochrony indywidualnej; na lądzie i na wodzie – rękawice ochronne, ochronniki słuchu, okulary ochronne itp.
- Stan techniczny maszyn i urządzeń. Nie wolno używać narzędzi uszkodzonych oraz nieodpowiadających normom i warunkom technicznym. Narzędzia takie należy bezzwłocznie wycofać z użytku.
- Warunki atmosferyczne. Zabrania się wykonywania jakichkolwiek prac tak na wodzie jak na lądzie, podczas występowania niekorzystnych warunków atmosferycznych tj. silnego wiatru (pow. 3°B), opadów śniegu, deszczu, występowania gołoledzi oraz podczas ograniczonej widoczności.
- Odzież i obuwie robocze. Pracownicy przystępując do pracy winni być odziani w odzież i obuwie robocze (podczas prac na wodzie w kapoki) dostarczone im przez pracodawcę lub

zleceńodawcę (zabronione jest używanie przez pracowników odzieży i obuwia własnego). Powyższa odzież i obuwie powinny spełniać wymogi określone w polskich normach i posiadać odpowiednie atesty.

- Środki ochronne. Przy stanowiskach pracy charakteryzujących się szczególnym zagrożeniem ze strony czynników szkodliwych lub niebezpiecznych należy zapewnić pracownikom właściwe środki ochrony zbiorowej, a gdy jest to niemożliwe z przyczyn technicznych – właściwe środki ochrony indywidualnej (np., przed upadkiem do wody, z wysokości, przed porażeniem prądem elektrycznym, przed urazami mechanicznymi itp.)

Do prac szczególnie niebezpiecznych należy zaliczyć: prace w wykopach, w wodzie i na pomostach roboczych nad lustrem wody. Zasilanie młotów, wiertarek i wibratorów w postaci agregatu spalinowego powinno być ulokowane z dala od miejsca pracy. Bezpośredni nadzór nad pracami sprawuje kierownik budowy, który udzieli pracownikom instruktażu i ustali imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań i przypomni wymagania bhp przy poszczególnych czynnościach.

Informacje dotyczące nadzoru nad pracownikami oraz ich przygotowania do pracy:

Szkolenie pracowników w trakcie zadania objętego projektem powinno obejmować:

1. PRZYGOTOWANIE

Przygotowanie pracowników poprzez realizację wymaganych przez Kodeks Pracy szkolenia wstępnego, podstawowego i okresowego.

2. DOKONANIE

Oceny ryzyka na stanowiskach pracy i zapoznanie z jej wynikami pracowników.

3. ZAPOZANANIE

Pracowników z zasadami organizacji ruchu na ścieżce a w szczególności z zasadami przemieszczania materiałów niezbędnych do realizacji zadania.

4. ZAPOZNANIE

Pracowników z treścią sporządzonego Planu BiOZ.

Wszelkie prace należy wykonywać pod stałym nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane (prace związane z bezpośrednią ingerencją w konstrukcje - pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane - konstrukcyjne bez ograniczeń).

Nie wolno dopuszczać pracowników do pracy bez aktualnych orzeczeń lekarskich potwierdzających brak przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy na danym stanowisku pracy. Na terenie budowy powinna znajdować się apteczka, tablica z telefonami alarmowymi. Jeden z pracowników powinien być indywidualnie przeszkolony w zakresie udzielania pierwszej pomocy.

5. USTALENIA KOŃCOWE

Plan BiOZ poza elementami wyżej wymienionymi powinien zawierać imienne przypisanie, potwierdzone własnoręcznym podpisem, ustalenia w nim zawarte do konkretnych osób w zależności od ich przygotowania zawodowego wykształcenia, uprawnień zawodowych, *(sprawność psychofizyczna winna być potwierdzona badaniami lekarskimi)*.

Plan BIOZ nie może zawierać ustaleń niezgodnych z obowiązującymi przepisami a w szczególności: Prawem Budowlanym i Kodeksem Pracy.

Projektant:

Projektant Sprawdzający:

===== KONIEC INFORMACJI DO PLANU BIOZ =====

III. ZAŁĄCZNIKI

1. Oświadczenia projektantów z potwierdzeniem przynależności do Izby i posiadanych uprawnień.
2. Postanowienie RDOŚ uzgadniające projekt decyzji o warunkach zabudowy.
3. Postanowienie PGW ZZ uzgadniające projekt decyzji o warunkach zabudowy.
4. Decyzja o warunkach zabudowy z klauzulą ostateczności.
5. Pozwolenie wodnoprawne z klauzulą ostateczności.
6. Umowa użytkowania gruntu pod wodą rzeki Krzemianki.
7. Wypisy z rejestru gruntów.
8. Opinia RDOŚ.
9. Protokół z oględzin drzew do usunięcia.
10. Rozporządzenie Wojewody Podlaskiego w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Krzemianka”.
11. Pełnomocnictwo

