Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska
Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk
tel. 58 522-94-34; www.biagb.pl
biuro@biagb.pl

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	**ŚCIEŻKA DYDAKTYCZNA NA TERENIE REZERWATU MECHELIŃSKIE ŁAKI I JEGO OTULINY**
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**MECHELINKI KAT. V**
NAZWA JED.EWID, OBRĘBU I NUMERY DZIAŁEK	**JEDN. EWID. KOSAKOWO OBRĘB 2 MECHELINKI DZIAŁKI NR 2/3,2/6,6,7,18,28,47,48,69/5,214/5**
NAZWA INWESTOR I JEGO ADRES	**GMINA KOSAKOWO UL. ŻEROMSKIEGO 69, 81-198 KOSAKOWO**

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. **Projekt zagospodarowania terenu**
2. **Projekt architektoniczno-budowlany**
3. **Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty**

Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska
Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk
tel. 58 522-94-34; www.biagb.pl
biuro@biagb.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	**ŚCIEŻKA DYDAKTYCZNA NA TERENIE REZERWATU MECHELIŃSKIE ŁĄKI I JEGO OTULINY**
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**MECHELINKI KAT. V**
NAZWA JED.EWID, OBRĘBU I NUMERY DZIAŁEK	**JEDN. EWID. KOSAKOWO OBRĘB 2 MECHELINKI DZIAŁKI NR 2/3,2/6,6,7,18,28,47,48,69/5,214/5**
NAZWA INWESTOR I JEGO ADRES	**GMINA KOSAKOWO UL. ŻEROMSKIEGO 69, 81-198 KOSAKOWO**

PROJEKTANT	ZAKRES OPRACOWANIA	DATAOPRACOWANIA PODPIS
mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska specjalność architektoniczna b.o. upr. nr 08/POOKK/IV/2014	ARCHITEKTURA	26.02.2021r.
mgr inż. Tomasz Bagiński specjalność konstrukcyjno-budowlana b.o. upr. nr 41/2000/Op	KONSTRUKCJA MOSTY	26.02.2021r.

SPIS TREŚĆI:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego 3
2. określenie istniejącego stanu zagospodarowania 3
3. projektowane zagospodarowanie terenu 3
4. zestawienie 3
5. informacje i dane 4
6. dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej 5
7. inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu lub robót budowlanych 5
8. określenie obszaru oddziaływania obiektu 5

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt zagospodarowania terenu Nr 01 skala 1:1000

CZĘŚĆ OPISOWA

1. określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Zagospodarowanie terenu związane z budową ścieżki dydaktycznej na terenie rezerwatu Mechelińskie Łąki i jego otuliny, w morskim pasie technicznym.

2. określenie istniejącego stanu zagospodarowania

Teren przeznaczony na inwestycje stanowi zieleń niska rezerwatu i jego otuliny, w części od strony plaży. Rezerwat zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 30.07.2020r. ma ustalone zadania ochronne. W obszarze inwestycji znajduje się przedeptana ścieżka piaskowa. Na terenie inwestycji nie ma instalacyjnego uzbrojenia.

3. projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się budowę ścieżkę dydaktyczną .

a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi
   - kładka drewniana z pokładem do 30cm nad poziomem gruntu
   - wieża widokowa o wysokości całkowitej 6m
   - oświetlenie solarne kładki
   - ławki wbudowane w kładkę w formie zatok
   - barierki drewniane ścieżki gruntowej o wys.1m
   - wygrodzenie plaży od rezerwatu
   - kosze na śmieci
   - tablice dydaktyczne
   - tablice informacyjne
   - kładki drewniane nad rowami

b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków
   - nie dotyczy.

c) układ komunikacyjny
   - kładka drewniana o szerokości 2m
   - ścieżka wygrodzona o szerokości 2m
   - 3 kładki przez rowy o szerokości 2m

d) sposób dostępu do drogi publicznej
   ścieżka dydaktyczna połączona będzie z ul. Bursztynową w Rewie oraz z drugiej strony z ul.Nadmorską w Mechelinkach.

e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu
   Oświetlenie solarne punktowe o niskim natężeniu światła skierowane „pod nogi”, każda lampa z własnym panelem solarnym i akumulatorem.

f) ukształtowanie terenu i układ zieleni
   W istniejącym ukształtowaniu terenu nie projektuje się zmian. Kładkę planuje się wkomponować w teren istniejący, a ścieżka gruntowa jest istniejąca. Nie przewiduje się wycinki drzew, krzewów ani innej roślinności.

4. zestawienie

Długość całkowita ścieżki : 1978,4m
Powierzchnia inwestycji: 4054,8m^2
Długość kładki : 276,5m
Długość kładek nad rowami : 32,9m
Długość ścieżki wygrodzonej: 1692m

Długość wygrodzenia plaży od rezerwatu : 66,2m

a) Powierzchni zabudowy – brak
b) Powierzchni kładki : 565,6m^2
   Powierzchnia wieży w rzucie: 22,4m^2
   Powierzchnia łączna kładek nad rowami : 42,1m^2
c) Powierzchni biologicznie czynnej : 3447,1m^2 – 85%
d) Powierzchni innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z MPZP XL/58/2017 dla działek nr 69/5 i 214/5
   05ZB zieleń naturalna – planowane wygrodzenie ścieżki w otulinie rezerwatu dla ograniczenia nadmiernej i nieukierunkowanej penetracji rezerwatu poprzez ukierunkowanie ruchu turystycznego, zgodnie z zarządzeniem RDOŚ w Gdańsku z dnia 30.07.2020r. Nie planuje się utwardzeń ani zabudowy.
   01.01.WS wg. ustaleń § 9.4 w przyszłości przewidywane jest przywrócenie przebiegu cieku Zagórskiej Strugi (Kanału Młyńskiego), obecnie nieistniejącego. Planowana ścieżka z kładką nad rowem dla rekreacyjnego wykorzystania zgodnie z ustaleniami MPZP. Wygrodzona ścieżka i kładką są zgodnie z zarządzeniem RDOŚ w Gdańsku z dnia 30.07.2020r.
   Pozostały obszar inwestycji objęty jest decyzją o lokalizacji celu publicznego nr PP.6733.1.2021 z dnia 12-04-2021 – planowana inwestycja wpisuje się w cele ochrony rezerwatu przyrody, zastosowane rozwiązania są zgodne z wytycznymi RDOŚ w Gdańsku: kładka drewniana z pokładem na wysokości 30cm nad poziomem terenu, wieża widokowa o wysokości całkowitej 6m, wygrodzenie terenu balustradami, drewniane kładki nad rowami, oraz wyposażenie kładki w ławki i oświetlenie solarne, a także wyposażenie ścieżki w tablice edukacyjne i informacyjne oraz kosze na śmieci.

5. informacje i dane

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z MPZP i decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego

inwestycja znajduje się na terenie morskiego pasa technicznego, oraz na terenie rezerwatu Mechelińskie Łąki i jego otuliny. Inwestycja jest zadaniem ochronnym wymienionym w zarządzeniu RDOŚ w Gdańsku z dnia 30.07.2020r. w zał. 2 pkt.3 mającym na celu ograniczenie nadmiernej i nieukierunkowanej penetracji rezerwatu.

b) o formie ochrony konserwatorskiej dla terenu objętego projektowaniem

brak.

c) określenie wpływu eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

nie dotyczy

d) o charakterze, cechach i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Inwestycja na terenie rezerwatu i jego otuliny jest budową infrastruktury Krajobraz należy kształtować jako półotwarty, z zachowaniem istniejących na potrzeby ochrony rezerwatu dla ograniczenia nadmiernej nieukierunkowanej penetracji, zgodnie z zarządzeniem RDOŚ w Gdańsku z dnia 30.07.2020r i ustaleniami w decyzji o lokalizacji celu publicznego. Inwestycja nie ingeruje w roślinność ani w rzeźbę terenu. Nie planuje się wycinek drzew, krzewów ani innej roślinności. Nie planuje się zmian w istniejącej rzeźbie terenu. Wody opadowe

pozostają w istniejącym terenie zielonym. Ścieżka przeznaczona wyłącznie do ruchu pieszego.

6. dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Inwestycja nie kwalifikuje się do żadnej kategorii zagrożenia ludzi i nie wymaga doprowadzania drogi pożarowej. Dojazd do ścieżki ul. Bursztynową w Rewie od północy oraz ul. Nadmorską w Mechelinkach od strony południowej.

7. inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu lub robót budowlanych

Projektowana inwestycja na celu czynna ochronę ekosystemów oraz gatunków roślin i zwierząt w Rezerwacie Mechelińskie Łąki i jego otulinie. .

8. określenie obszaru oddziaływania obiektu

Wskazanie przepisów prawa w oparciu o które dokonano określenia oddziaływania obiektu:

- ustawa prawo budowlane
- rozporządzenie o warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,

Informuję że zasięg obszaru oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany tj. na działkach nr 2/3,2/6,6,7,18,28,47,48, 69/5,214/5 obr. 2 Mechelinki.

Gdańsk, luty 2021

Opracowała:

mgr inż. Anna Gontarz-Bagińska

mgr inż. Tomasz Bagiński

Rys. Nr 01
02-2021
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
skala 1:1000
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
BUDOWA ŚCIEŻKI DYDAKTYCZNEJ NA TERENIE REZERWATU MECHELIŃSKIE ŁĄKI I JEGO OTULINY
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13
Projektant:
OZNACZENIA
PROJEKTOWANA PIESZA KŁADKA O SZEROKOŚCI 2m W CIĄGU ŚCIEŻKI DYDAKTYCZNEJ NA TERENIE REZERWATU Z DREWNA MODRZEWIOWEGO, WYNIESIONA 0,3m PONAD POZIOM TERENU
2.00
PROJEKTOWANE DREWNIANE BARIERKI WYDZIELAJĄCE ŚCIEŻKĘ DYDAKTYCZNĄ NA TERENIE REZERATU O WYSOKOŚCI 1,0m PONAD POZIOM TERENU
PROJEKTOWANE WYGRODZENIE PLAŻY NA TERENIE REZERWATU
PROJEKTOWANE PIESZE KŁADKI O SZEROKOŚCI 2m WRAZ Z POCHYLNIAMI W CIĄGU ŚCIEŻKI DYDAKTYCZNEJ PRZEZ ODTWORZONE ROWY MELIORACYJNE
GRANICA MORSKIEGO PASA TECHNICZNEGO
PROJEKTOWANA OŚWIETLENIE WYNIESIONEJ KŁADKI LAMPAMI Z WŁASNYM ZASILANIEM SOLARNYM MONTOWANYMI W BARIERKACH KŁADKI
PROJEKTOWANA WSPORNIKOWA ZATOKA KŁADKI Z ŁAWKĄ
PROJEKTOWANY KOSZ NA ŚMIECI
PROJEKTOWANE TABLICE INFORMACYJNE
T1
PROJEKTOWANE PODWÓJNE TABLICE EDUKAYJNE W WERSJI DLA DZIECI ORAZ DOROSŁYCH
GRANICA REZERWATU
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:1000
woj. pomorskie
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 221105_2 [Kosakowo]
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0002 [Mechelinki]
obiekt: Mechelinki, dz. nr: 28
Identyfikator zgłoszenia pracy: 6640.47.2021
Nr sekcji: 6.226.25.06.2.1; 6.226.25.01.4.3; 6.226.25.01.4.1; 6.226.25.01.2.3
Ukł. odniesienia: poziomy: 2000/6
Ukł. odniesienia: pionowy: PL-EVRF2007-NH
Prace polowe: M. Chirek
Prace kameralne: M. Chirek upr. zaw. nr: 22440
Mapa sporządzona na dzień: 09.01.2021r.
Mapa aktualna na dzień: 09.01.2021r.
UWAGA: Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
Właściciel, władający, inwestor są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości).
(Art. 15,48 pkt 3 Ustawy z dnia 17.05.1989 Dz.U.30 poz. 163 – Prawo geodezyjne i kartograficzne)
Służebności gruntowych nie badano.
Pomiar szczegółów sytuacyjnych metodą bezpośrednią bez prawnego ustalenia granic nieruchomości.
Treść mapy poza zakresem opracowania może służyć wyłącznie do celów informacyjnych.
LEGENDA:
zakres opracowania mapy do celów projektowych
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Maksymilian Chirek
upr. zaw. G.G.K. nr 22440
RETINA Anna Grabowska-Chirek
ul. Chylońska 27, 81-064 Gdynia
NIP 5862144538, Regon 364998769
max@uslugi-geodezyjne.pl
tel.501 434 824
STAROSTWO POWIATOWE W PUCKU
REFERAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
W granicach opracowania występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.
Puck, dnia 09.01.2021r.
GRANICE OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM
GRANICA OBSZARU NATURA 2000 ZATOKA PUCKA I PÓŁWYSEP HELSKI

Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska
Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk
tel. 58 522-94-34; www.biagb.pl
biuro@biagb.pl

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	**ŚCIEŻKA DYDAKTYCZNA NA TERENIE REZERWATU MECHELIŃSKIE ŁAKI I JEGO OTULINY**
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**MECHELINKI KAT. V**
NAZWA JED.EWID, OBRĘBU I NUMERY DZIAŁEK	**JEDN. EWID. KOSAKOWO OBRĘB 2 MECHELINKI DZIAŁKI NR 2/3,2/6, 6,7,18,28,47,48,69/5,214/5**
NAZWA INWESTOR I JEGO ADRES	**GMINA KOSAKOWO UL. ŻEROMSKIEGO 69, 81-198 KOSAKOWO**

PROJEKTANT	ZAKRES OPRACOWANIA	DATAOPRACOWANIA PODPIS
mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska specjalność architektoniczna b.o. upr. nr 08/POOKK/IV/2014	ARCHITEKTURA	26.02.2021r.
mgr inż. Tomasz Bagiński specjalność konstrukcyjna b.o. upr. nr 41/2000/Op	KONSTRUKCJA	26.02.2021r.

SPIS TREŚĆI:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. rodzaj i kategoria obiektu budowlanego 3
2. zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy 3
3. układ przestrzenny i forma architektoniczna 3
4. charakterystyczne parametry obiektu 3
5. opinia geotechniczna 3
6. liczba lokali mieszkalnych i użytkowych 4
7. liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla niepełnosprawnych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym 4
8. opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne 4
9. parametry techniczne obiektu budowlanego, charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie 4
10. analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysokowydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym systemów opartych na energii ze źródeł odnawialnych 4
11. analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń automatycznie regulujących temperaturę oddzielnie dla poszczególnych pomieszczeń 5
12. informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano -instalacyjnego 5
13. warunki ochrony przeciwpożarowej 5
14. szczegóły zastosowanej małej architektury 5
15. dodatkowe oznakowanie ścieżki 7

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1.	Kładka piesza ścieżki dydaktycznej	Nr 01	skala 1:50
2.	Zatoka ławki	Nr 02	skala 1:50
3.	Wieża widokowa rzuty i przekrój	Nr 03	skala 1:50
4.	Wieża widokowa elewacje	Nr 04	skala 1:50
5.	Kładka piesza 1 przez rów melioracyjny	Nr 05	skala 1:50
6.	Kładka piesza 3 przez rów melioracyjny	Nr 06	skala 1:50
7.	Kładka piesza 4 przez rów melioracyjny	Nr 07	skala 1:50
8.	Drewniane barierki wydzielające ścieżkę dydaktyczną	Nr 08	skala 1:20
9.	Wygrodzenie plaży	Nr 09	skala 1:20
10.	Tablice edukacyjne	Nr 10	skala 1:20
11.	Tablice informacyjne	Nr 11	skala 1:20
12.	Tablice z informacja o finansowaniu ze środków EFER	Nr 12	skala 1:20

CZĘŚĆ OPISOWA

1. rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Planowana inwestycja z budową ścieżki dydaktycznej na terenie rezerwatu Mechelińskie Łąki i jego otuliny, w morskim pasie technicznym.
Kategoria obiektu V.

2. zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy

Projektowana ścieżka dydaktyczna przeznaczona jest wyłącznie dla pieszych. Ścieżka ma pełnić rolę ochronną dla rezerwatu i jego otuliny, po przez skanalizowanie ruchu pieszego i zmniejszenie presji ludzi na rezerwat. Dodatkowo pełnić będzie rolę edukacyjną poprzez tablice z informacją o mieszkańcach rezerwatu wykonane w wersji dla dzieci i dorosłych. Projektuje się kładkę, wieżę widokową oraz wygrodzona ścieżkę i 3-y kładki przez rowy, (które są planowane do odtworzenie wg. odrębnego opracowania w późniejszym terminie).

3. układ przestrzenny i forma architektoniczna

Projektowana ścieżka w części będzie wykonana, jako kładka drewniana z pokładem na wysokości do 30m od poziomu terenu, a w pozostałej części w formie wygrodzonego istniejącego przedeptu. Kładka będzie wyposażona w ławki oraz wieżę widokową o wysokości całkowitej 6m. Na kładce i w pozostałej części będą ustawione tablice edukacyjne. Kładka będzie oświetlana lampami solarnymi mocowanymi na podłodze kładki. Plaża od terenu rezerwatu będzie wygrodzona barierką z liny na słupkach drewnianych. Nad rowami projektuje się 4 kładki drewniane. Wszystkie elementy na ścieżce mają być wykonane z drewna modrzewiowego, poza żelbetowymi palami wieży. Całość projektowana jest z zachowaniem istniejącej rzeźby terenu i roślinności.

4. charakterystyczne parametry obiektu

a) Kubatura: brak
b) zestawienie powierzchni:
Powierzchnia zabudowy: brak
Powierzchnia użytkowa: brak
c) kładka piesza: wysokość 0,3m, długość 276,5m, szerokość 2,0m
wieża: wysokość całkowita 6,0m, długość 7,0m, szerokość 3,2m w poziomie terenu 3,5m podest widokowy na poziomie +4,9m
kładka nr 1: wysokość 0, długość 6,85m, szerokość 2m
kładka nr 3: wysokość 0, długość 5,15m, szerokość 2m
kładka nr 4: wysokość 0, długość 4,40m, szerokość 2m
d) liczba kondygnacji 0
e) dane do stwierdzenie zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej – w zakresie inwestycji nie ma obiektów, które wymagają spełnienia odległości w zakresie ochrony ppoż.

5. opinia geotechniczna

Podłoże gruntowe w rejonie projektowanej ścieżki dydaktycznej po wydmie stanowią mineralne grunty niespoiste w postaci piasków drobnych w stanie średniozagęszczonym.
W podłożu gruntowym nie występuje woda.

W podłożu wyodrębniono warstwy gruntów:
- piaski drobne w stanie średniozagęszczonym ID = 0,40 oznaczoną symbolem IIa
- piaski drobne w stanie średniozagęszczonym ID = 0,50 oznaczoną symbolem IIb
Zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGW z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych istniejące w przedmiotowym podłożu warunki gruntowe uznaje się za proste, natomiast projektowany obiekt zalicza się do I kategorii geotechnicznej.
Zgodnie z Rozporządzeniem MTiGW z dnia 02.03.1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, warunki wodne podłoża dla kładek, są przeciętne, natomiast grunty podłoża zalicza się do grupy nośności G1.

6. liczba lokali mieszkalnych i użytkowych
Nie dotyczy

7. liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla niepełnosprawnych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
Nie dotyczy

8. opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne
Dojścia i dojazdy do terenu ulicą Bursztynową w Rewie od północy i ul. Nadmorską w Mechelinkach, bez przeszkód terenowych. Wejścia na kładki pochylniami, całość ścieżek w poziomie terenu.

9. parametry techniczne obiektu budowlanego, charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

a) zapotrzebowanie na wodę – brak i odprowadzenie ścieków - brak, wody opadowe pozostają w terenie
b) emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych – nie występuje
c) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów – niewielkie odpady generowane przez użytkowników będą zbierane w kosze na śmieci ustawione na początku i końcu kładki, regularnie opróżniane przez służby komunalne.
d) właściwości akustyczne oraz emisja drgań – nieprzekraczająca dopuszczalnych norm, a także promieniowanie, w szczególności jonizujące, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń – nie przewiduje się występowania
e) wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - kładka będzie +30cm nad terenem, a wieża będzie posadowiona na palach, nie będą miały wpływu na wody podziemne, inwestycja nie koliduje również z drzewami ani wodami powierzchniowymi, gleba przy obiektach pozostanie bez zmian.

10. analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysokowydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w

energię i ciepło, w tym systemów opartych na energii ze źródeł odnawialnych

Nie dotyczy. Projektowana inwestycja nie wymaga ogrzewania. Natomiast oświetlenie kładki będzie lampami solarnymi z indywidualnymi panelami i akumulatorami.

11. analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń automatycznie regulujących temperaturę oddzielnie dla poszczególnych pomieszczeń

Nie dotyczy

12. informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano - instalacyjnego

Ścieżka będzie wyposażony następujące elementy:

- kładka piesza wyposażona w oświetlenie solarne oraz ławki montowane we wnękach
- wieża widokowa dostępna z kładki
- 3 kładki na rowach
- istniejąca ścieżka wygrodzona obustronnie
- wygrodzenie rezerwatu
- tablice edukacyjne i informacyjne
- kosze na śmieci

13. warunki ochrony przeciwpożarowej

Ścieżka dydaktyczna w terenie otwartym bez miejsc na zgromadzenia ludzi. Na terenie nie przewiduje się obiektów należących do kategorii zagrożenia ludzi. Inwestycja nie wymaga doprowadzania drogi pożarowej. Dojazdy do terenu z dwóch stron od ul. Bursztynowej w Rewie i ul. Nadmorskiej w Mechelinkach.
Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej uzgodnienie przedmiotowego projektu w zakresie ochrony ppoż. nie jest wymagane

14. szczegóły zastosowanej małej architektury

1. Ławki i kosze na śmieci z drewna naturalnego zamocowane na stałe do kładki

Kosze wyposażone w informację, że na terenie rezerwatu nie ma pojemników na odpady i należy je pozostawić w tym koszu lub zabrać ze sobą

2. Lampa oświetlenia solarnego z czujnikiem zmierzchowym, barwa światła zimna biel, jasność 10lumenów, temperatura barwowa 5500k, napięcie 3,2V, średnica lampy 130mm. Panel słoneczny: 2V/ 90mA 0.18 Wat Bateria: 1 szt. 1.2V 500mAh AAA Lampa montowana na poziomej części kładki..

3. Tablice edukacyjne montowane w ciągu barierek kładki i ścieżki. Barierki dla dorosłych o wysokości barierek, a dla dzieci mają być niższe o 30cm. Dodatkowo tablica na wieży widokowej z mapą terenu i opisem elementów ekosystemu. Treść tablic edukacyjnych wg. odrębnego opracowania w załączeniu. Tablice ustawiać tematycznie przy opisywanych elementach ekosystemu. Szczegóły tablicy na rys. nr 11, a poniżej przykładowy widok tablicy:

4. Tablice informacyjne o rezerwacie, pionowe wykonane wg. rysunku nr 12 – treść wg. odrębnego opracowania w załączeniu. Tablice informacyjne o rezerwacie ustawione będą na granicy rezerwatu południowej i północnej przy barierach ścieżki oraz na plaży od strony południowej, wraz z piktogramami i informacjami o zakazach.
5. Tablice z informacją o funduszach EFER na początku i na końcu ścieżki. Szczegóły tablic na rys. nr 13

15. dodatkowe oznakowanie ścieżki

1. Tabliczki przy barierach ograniczających wstęp na plażę - tabliczki z zakazem wstępu z wyjaśnieniem że plaża nie jest udostępniona, gdyż stanowi miejsce żerowania ptaków i nie należy ich płoszyć. Tabliczka z opisem i piktogramem :

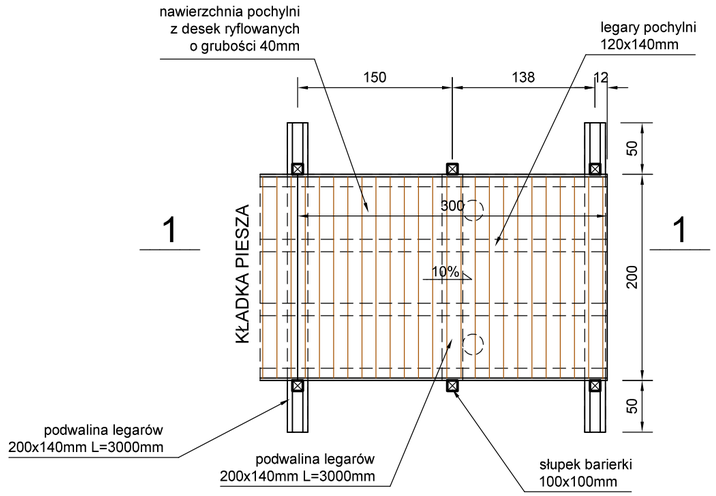
2. Tabliczki na koszach na odpady z informacją: na terenie rezerwatu nie ma pojemników na odpady, odpady należy pozostawić w tym koszu lub zabrać ze sobą.
3. Na ścieżce co 100m na słupkach barierek zamieścić piktogram z zakazem przekraczania barierek, z zakazem niszczenia roślin, oraz z informacja o szczególnych walorach przyrodniczych:

4. Przy wejściu na platformę widokową należy umieścić tabliczkę z informacją : maksymalna ilość osób mogących przebywać jednocześnie na platformie 22.
5. Przy wejściach na ścieżkę z obu stron należy zamieścić piktogramy z zakazem wprowadzania zwierząt :

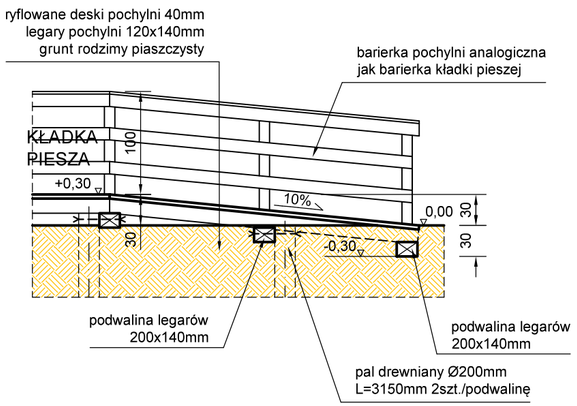
Opracowali: mgr inż. Anna Gontarz-Bagińska

mgr inż. Tomasz Bagiński

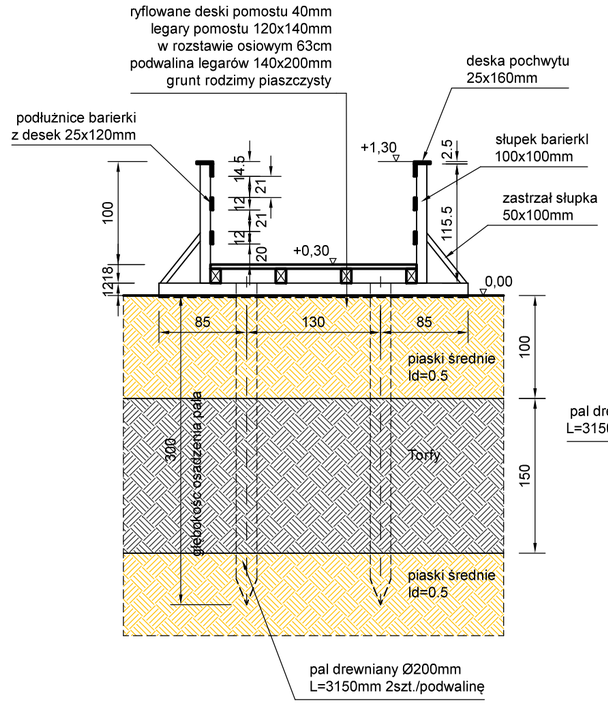
RZUT POCHYLNI WEJŚCIOWEJ/ZEJŚCIOWEJ



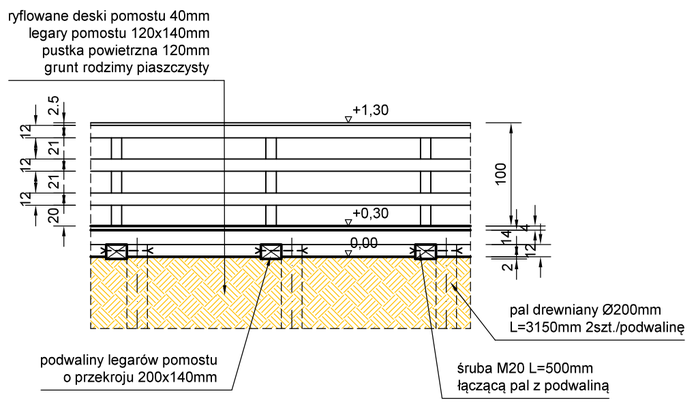
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY 1-1



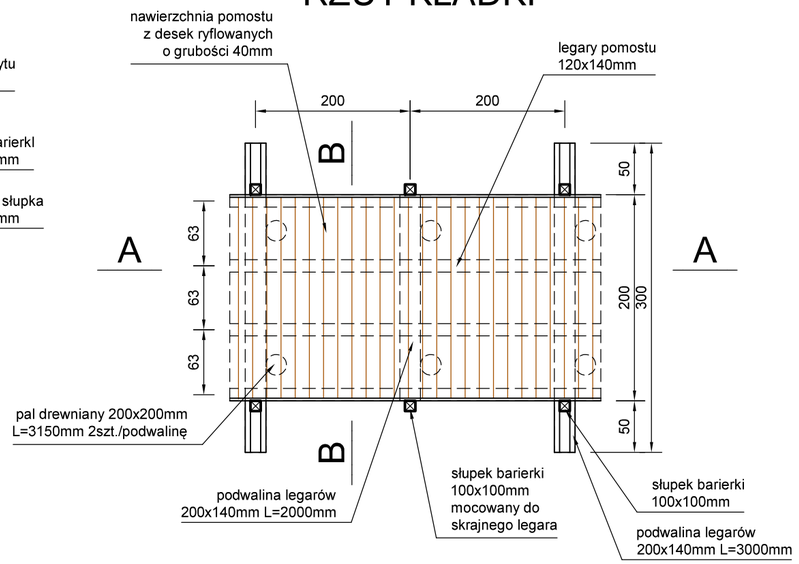
PRZEKRÓJ POPRZECZNY B-B



PRZEKRÓJ PODŁUŻNY A-A



RZUT KŁADKI



KŁADKĘ PIESZĄ I JEJ POCHYLNIE
WYKONAĆ Z DREWNA MODRZEWIOWEGO
KLASY MIN. C24
ZŁĄCZA CIESIELSKIE TRADYCYJNE
WZMOCNIONE ŚRUBAMI I WKRĘTAMI
ZE STALI NIERDZEWNEJ LUB OCYNKOWANYMI

Rys. Nr 01	02–2021

KŁADKA PIESZA ŚCIEŻKI DYDAKTYCZNEJ

skala 1:50

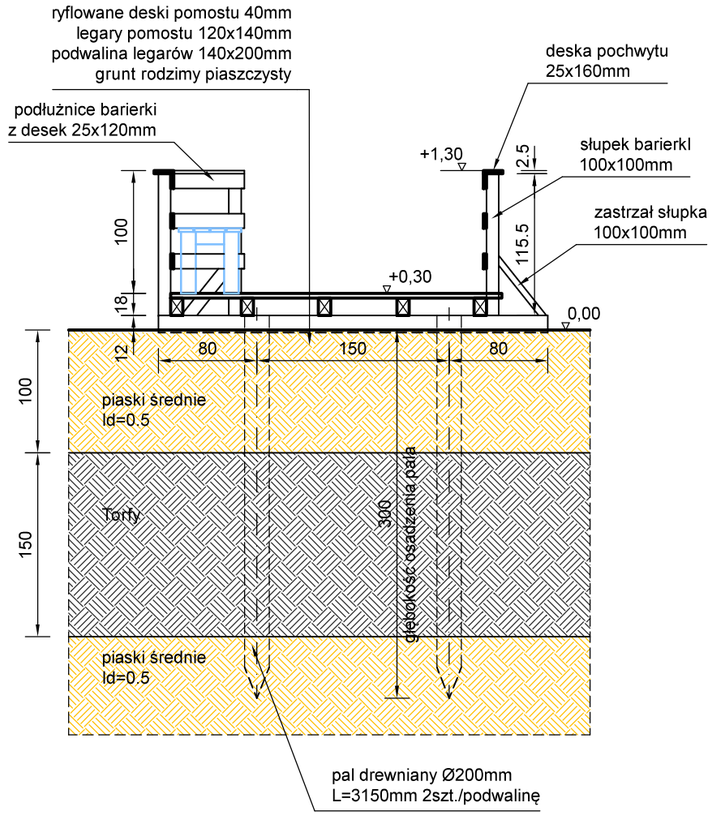
ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA

BUDOWA ŚCIEŻKI DYDAKTYCZNEJ NA TERENIE REZERWATU MECHELIŃSKIE ŁĄKI I JEGO OTULINY

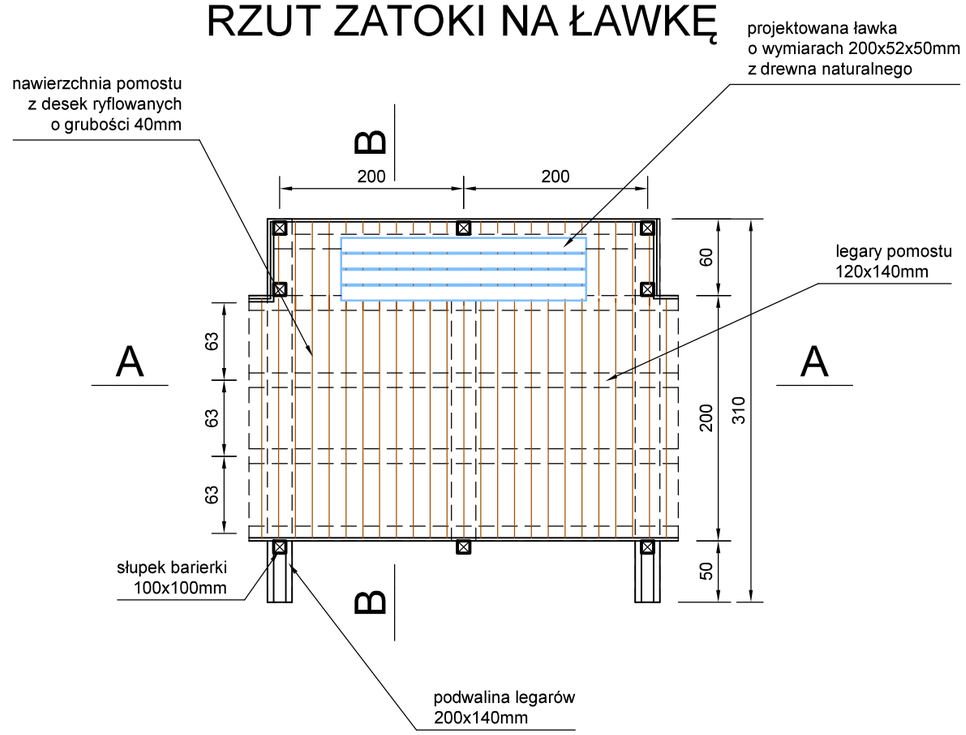
BIURO INŻYNIERSKIE
ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA
80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

Projektant:	Projektant:

PRZEKRÓJ POPRZECZNY B-B

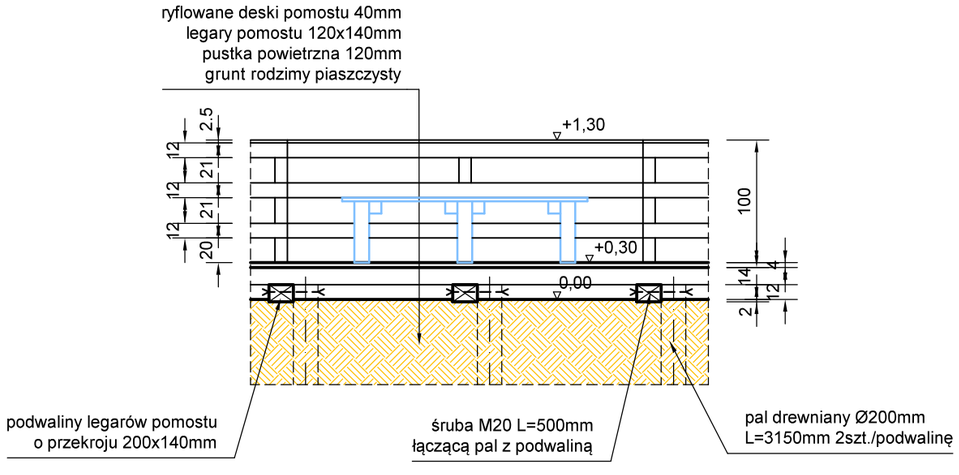


RZUT ZATOKI NA ŁAWKĘ



ZATOKĘ NA ŁAWKĘ
WYKONAĆ Z DREWNA MODRZEWIOWEGO
KLASY MIN. C24
ZŁĄCZA CIESIELSKIE TRADYCYJNE
WZMOCNIONE ŚRUBAMI I WKRĘTAMI

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY A-A



Rys. Nr 02	02–2021

ZATOKA ŁAWKI

skala 1:50

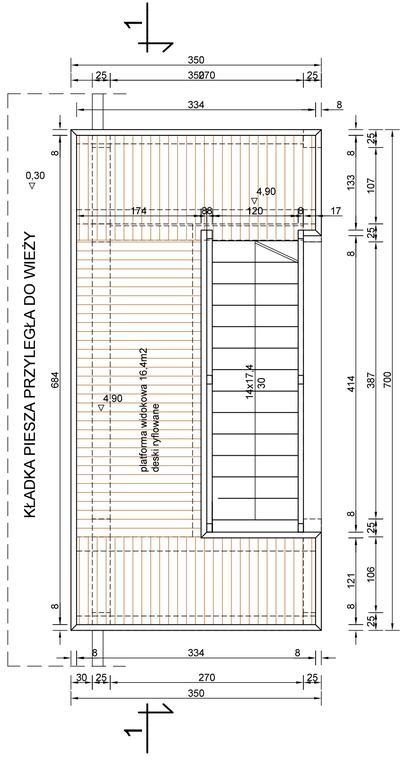
ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA

BUDOWA ŚCIEŻKI DYDAKTYCZNEJ NA TERENIE REZERWATU MECHELIŃSKIE ŁĄKI I JEGO OTULINY

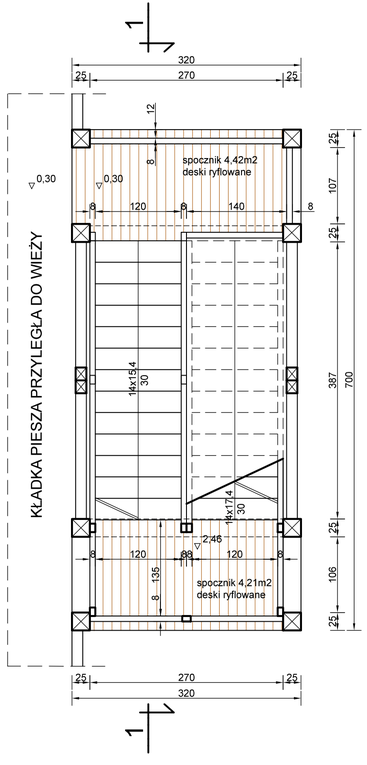
BIURO INŻYNIERSKIE
ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA
80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

Projektant:	Projektant:

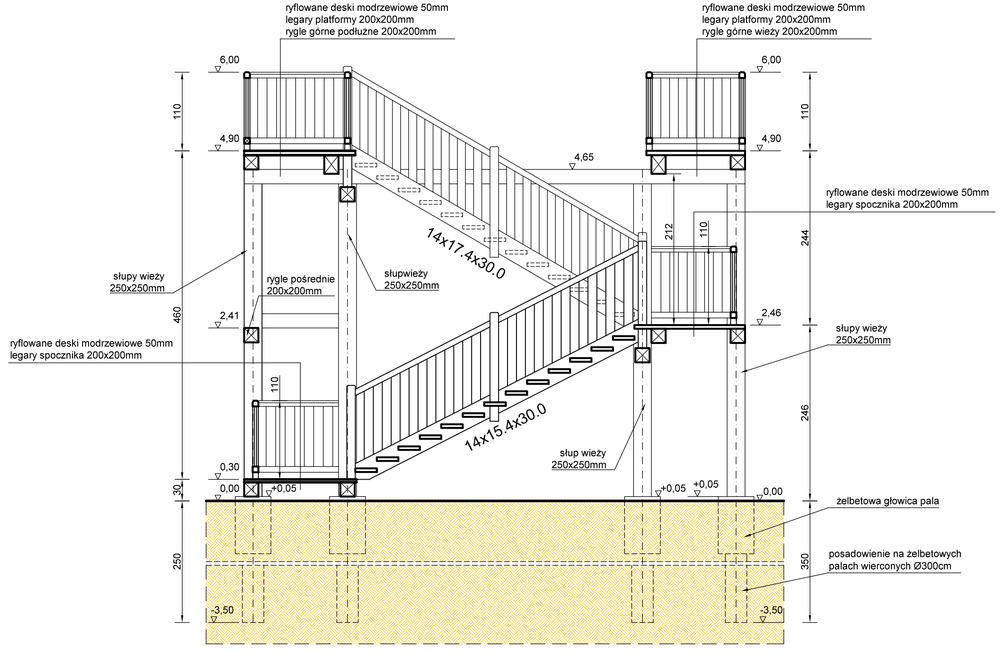
RZUT POZIOM +4,90



RZUT POZIOM +2,46



PRZEKRÓJ 1-1



WIEŻĘ WIDOKOWĄ OPRÓCZ FUNDAMENTÓW WYKONAĆ Z DREWNA MODRZEWIOWEGO KLASY MIN. C24
ZŁĄCZA CIESIELSKIE TRADYCYJNE WZMOCNIONE ŚRUBAMI, WKRĘTAMI ORAZ BLACHAMI ŁĄCZNIKOWYMI

STOSOWAĆ WYŁĄCZNIE ŁĄCZNIKI METALOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ LUB OCYNKOWANE

WIEŻĘ POSADOWIĆ NA ŻELBETOWYCH PALACH WIERCONYCH Ø40cm, PO JEDNYM POD KAŻDYM ZE SŁUPÓW WIEŻY
BETON C35/40 STAL ZBROJ. KLASY B 500MPa

Rys. Nr 03	02–2021

WIEŻA WIDOKOWA RZUTY I PRZEKRÓJ

skala 1:50

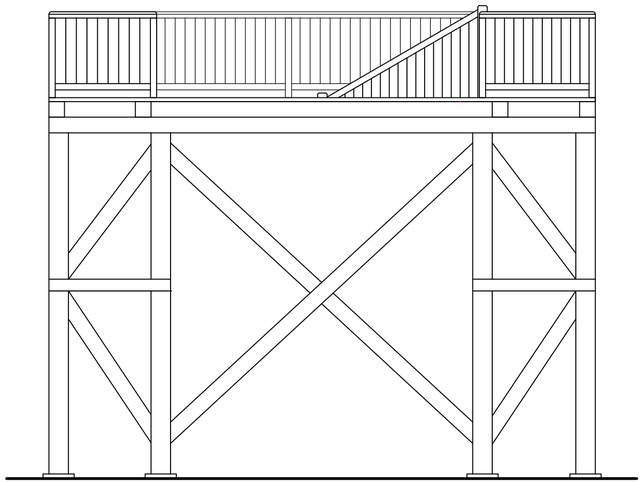
ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA

BUDOWA ŚCIEŻKI DYDAKTYCZNEJ NA TERENIE REZERWATU MECHELIŃSKIE ŁĄKI I JEGO OTULINY

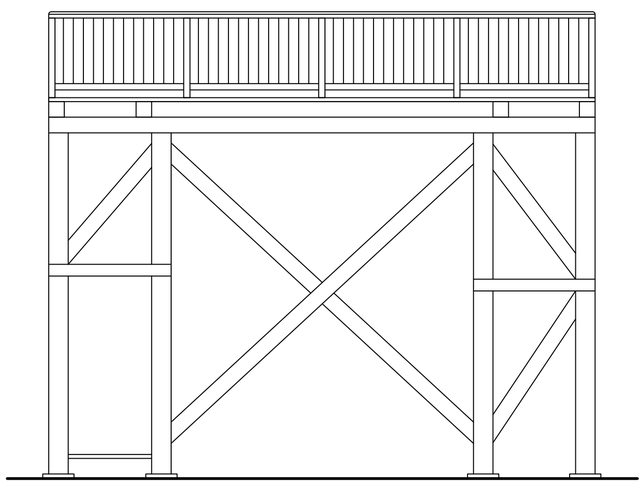
BIURO INŻYNIERSKIE
ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA
80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

Projektant:	Projektant:

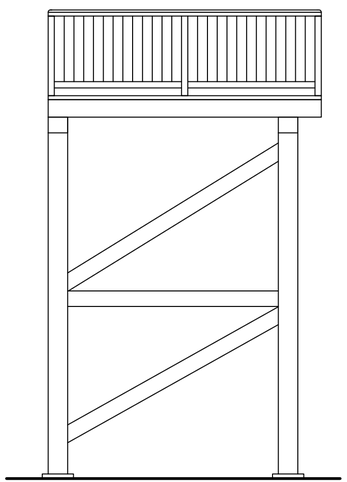
ELEWACJA WSCHODNIA



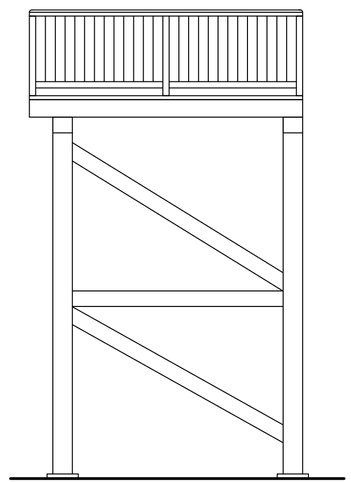
ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA POŁUDNIOWA



Rys. Nr 04	02–2021

WIEŻA WIDOKOWA
ELEWACJE

skala 1:50

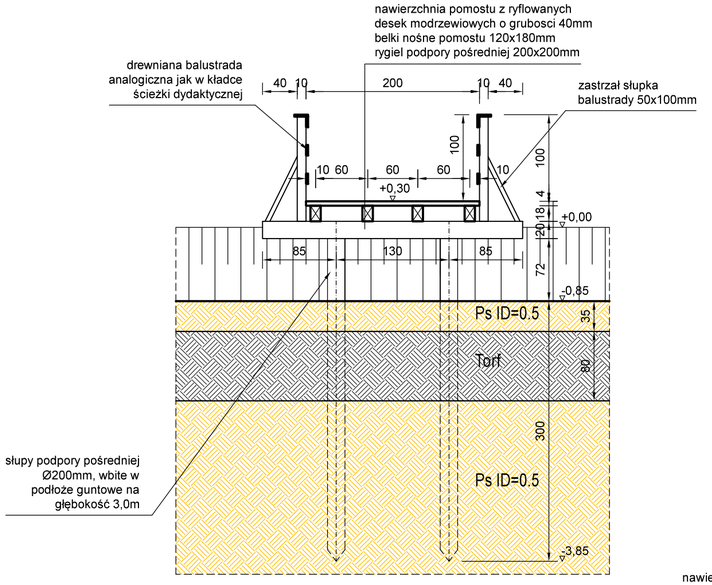
ARCHITEKTURA

BUDOWA ŚCIEŻKI DYDAKTYCZNEJ NA TERENIE REZERWATU MECHELIŃSKIE ŁĄKI I JEGO OTULINY

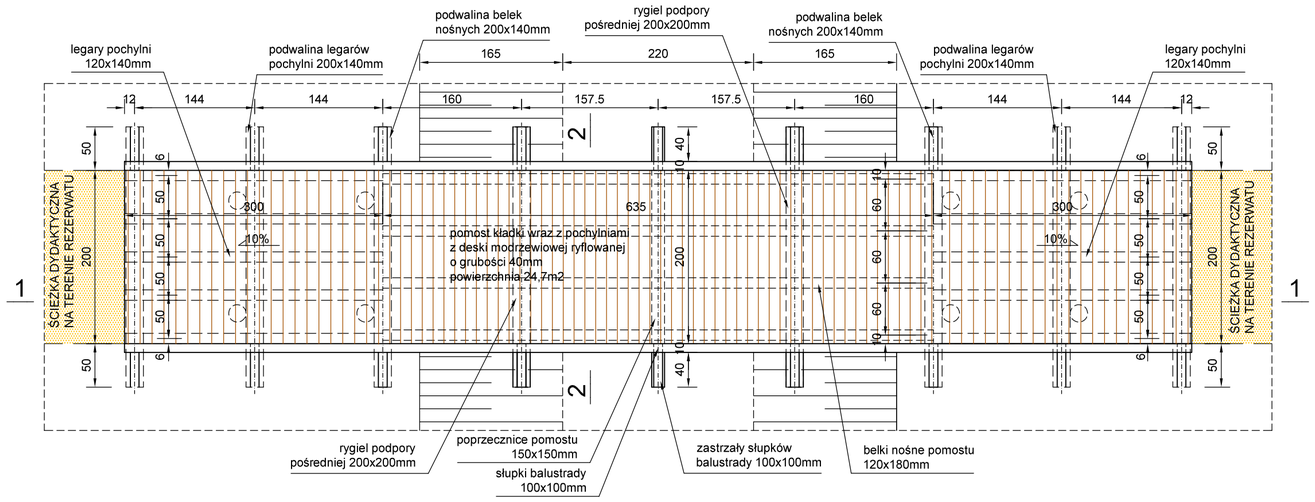
BIURO INŻYNIERSKIE
ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA
80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

Projektant:	Projektant:

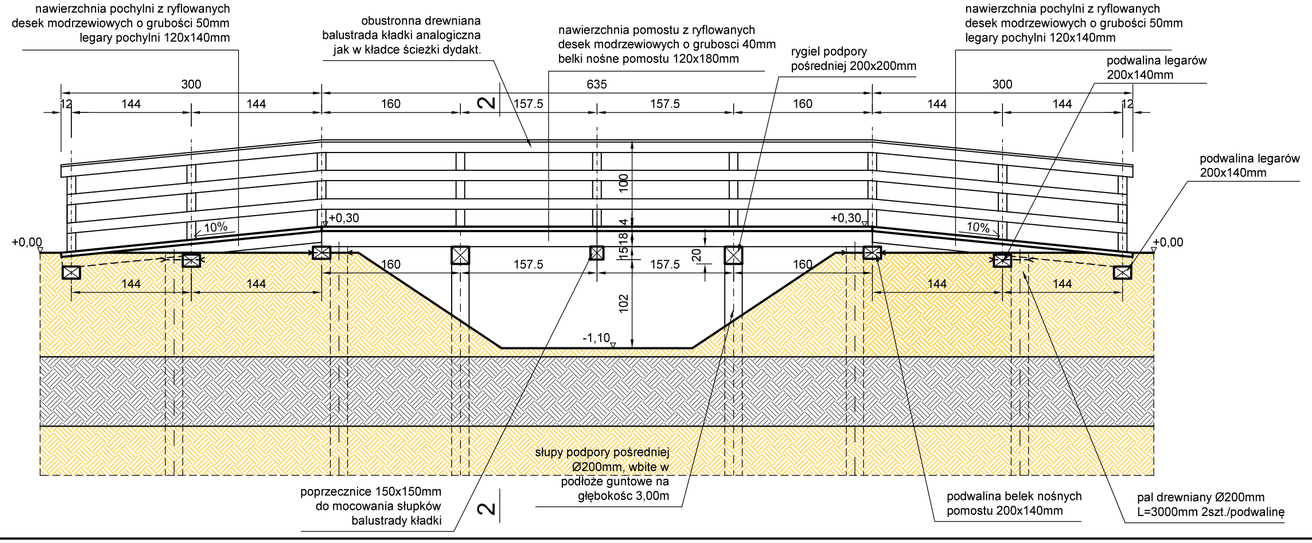
PRZEKRÓJ POPRZECZNY 2-2



RZUT KŁADKI



PRZEKRÓJ PODŁUŻNY 1-1



KŁADKĘ WYKONAĆ Z DREWNA
KLASY MIN. C24 MODRZEWIOWEGO
ZŁĄCZA CIESIELSKIE TRADYCYJNE
WZMOCNIONE ŚRUBAMI I WKRĘTAMI

Rys. Nr 05	02–2021

KŁADKA PIESZA 1
PRZEZ RÓW MELIORACYJNY

skala 1:50

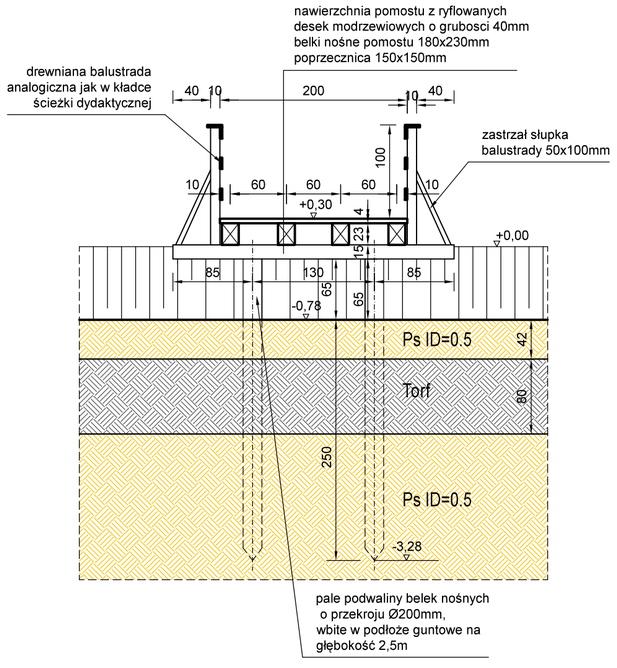
ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA

BUDOWA ŚCIEŻKI DYDAKTYCZNEJ NA TERENIE REZERWATU MECHELIŃSKIE ŁĄKI I JEGO OTULINY

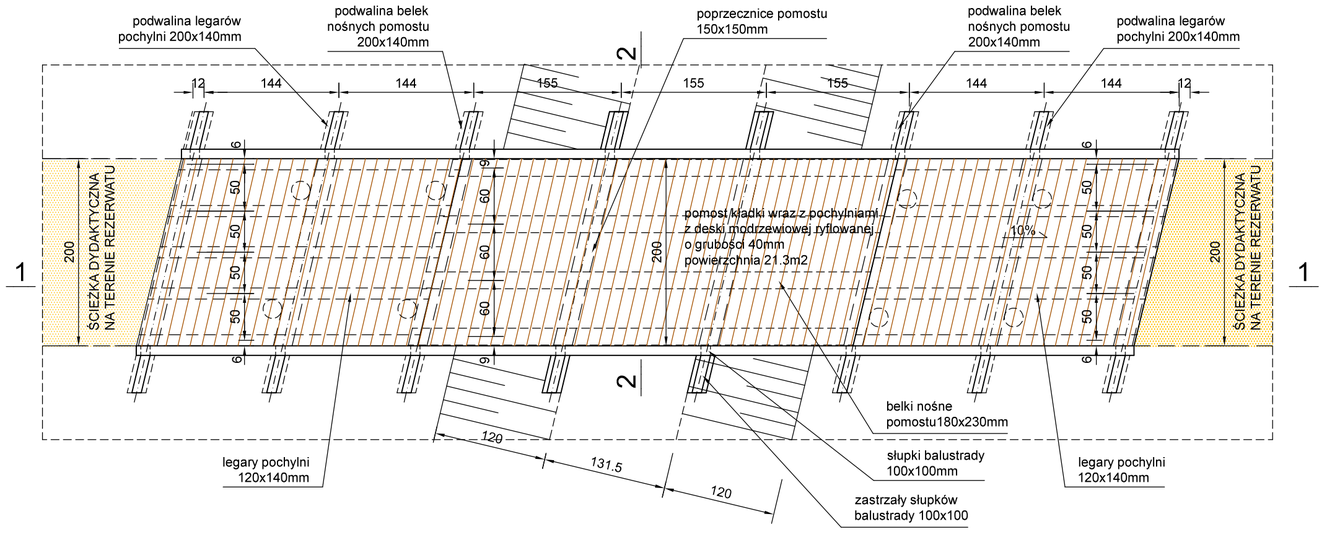
BIURO INŻYNIERSKIE
ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA
80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

Projektant:	Projektant:

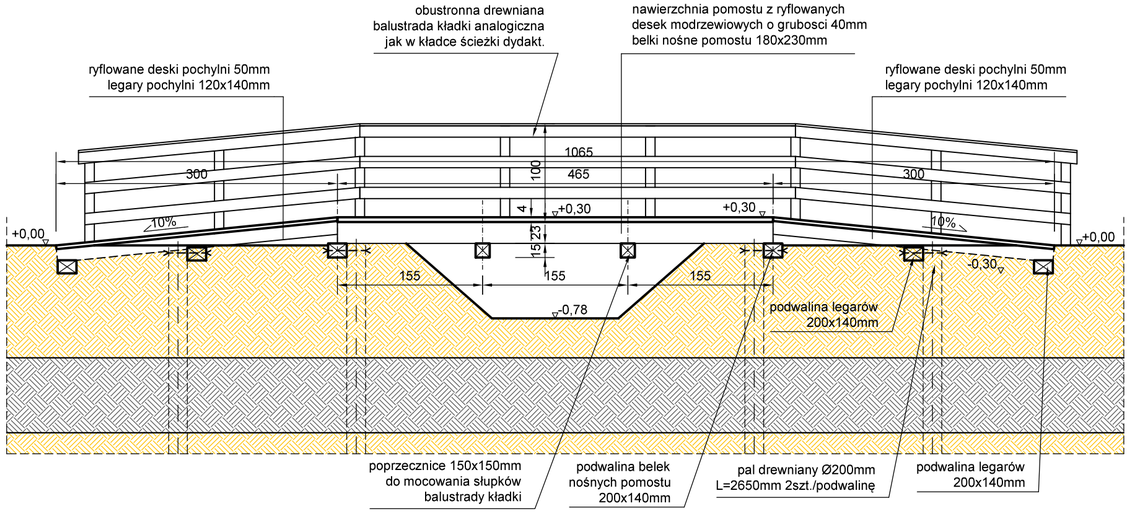
PRZEKRÓJ POPRZECZNY 2-2



RZUT KŁADKI



PRZEKRÓJ PODŁUŻNY 1-1



KŁADKĘ WYKONAĆ Z DREWNA KLASY MIN. C24 MODRZEWIOWEGO ZŁĄCZA CIESIELSKIE TRADYCYJNE WZMOCNIONE ŚRUBAMI I WKRĘTAMI

Rys. Nr 06	02–2021

KŁADKA PIESZA 3 PRZEZ RÓW MELIORACYJNY

skala 1:50

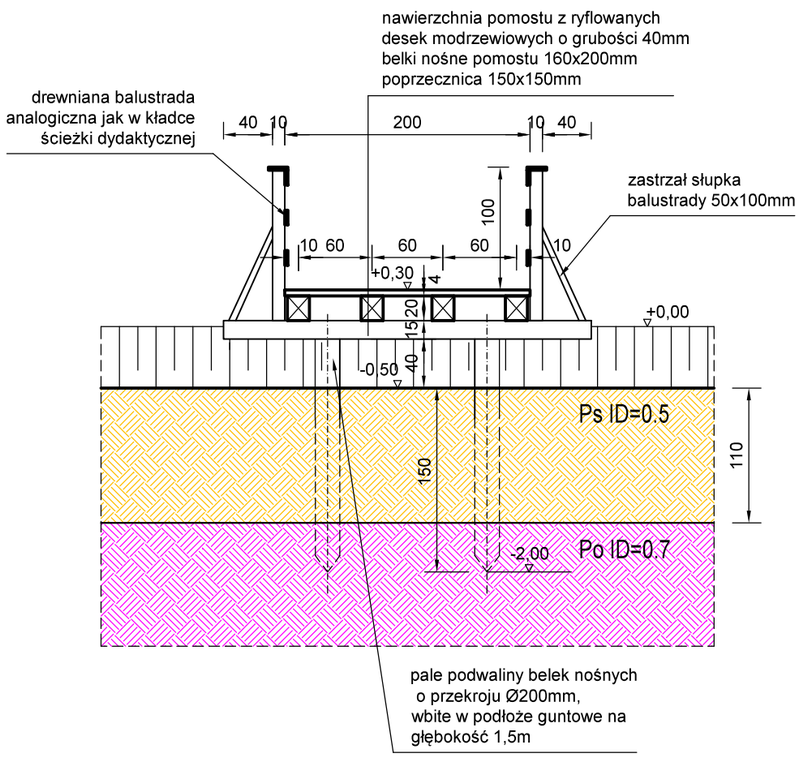
ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA

BUDOWA ŚCIEŻKI DYDAKTYCZNEJ NA TERENIE REZERWATU MECHELIŃSKIE ŁĄKI I JEGO OTULINY

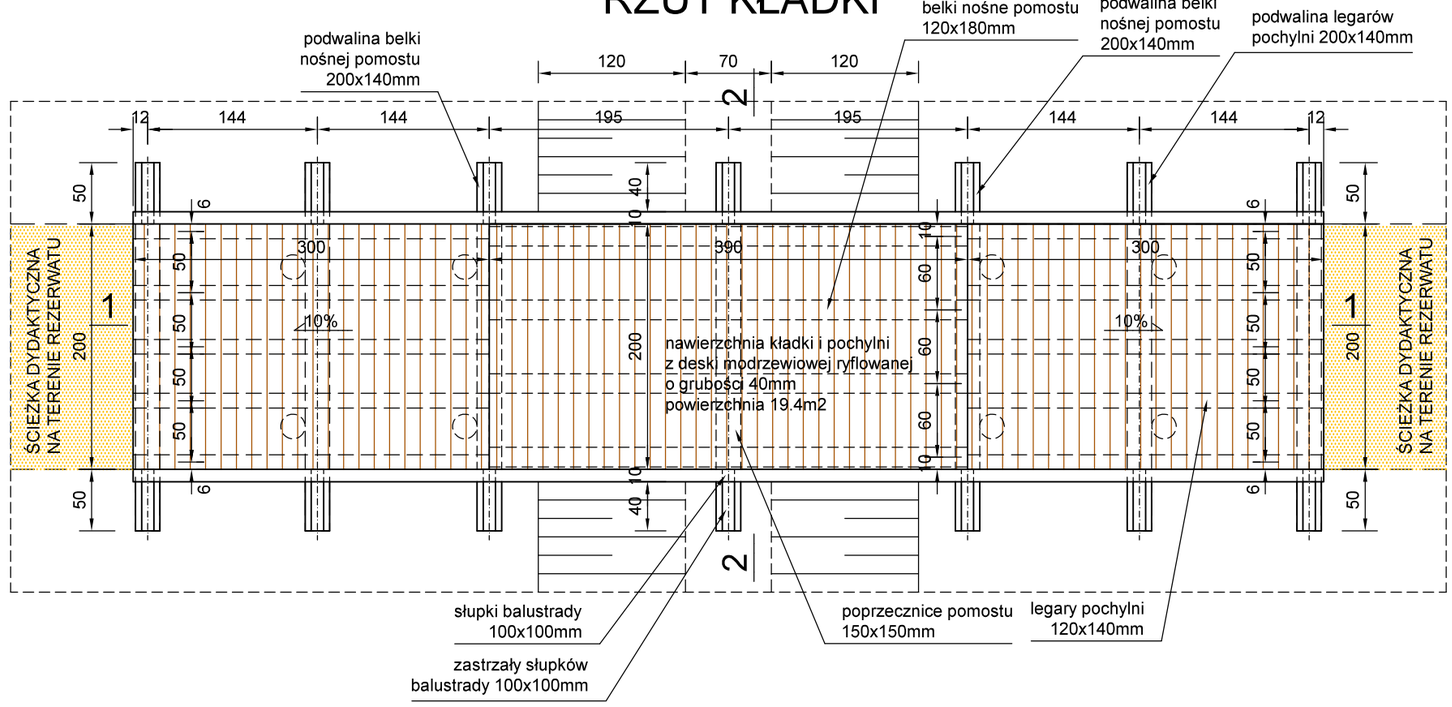
BIURO INŻYNIERSKIE
ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA
80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

Projektant:	Projektant:

PRZEKRÓJ POPRZECZNY 2-2

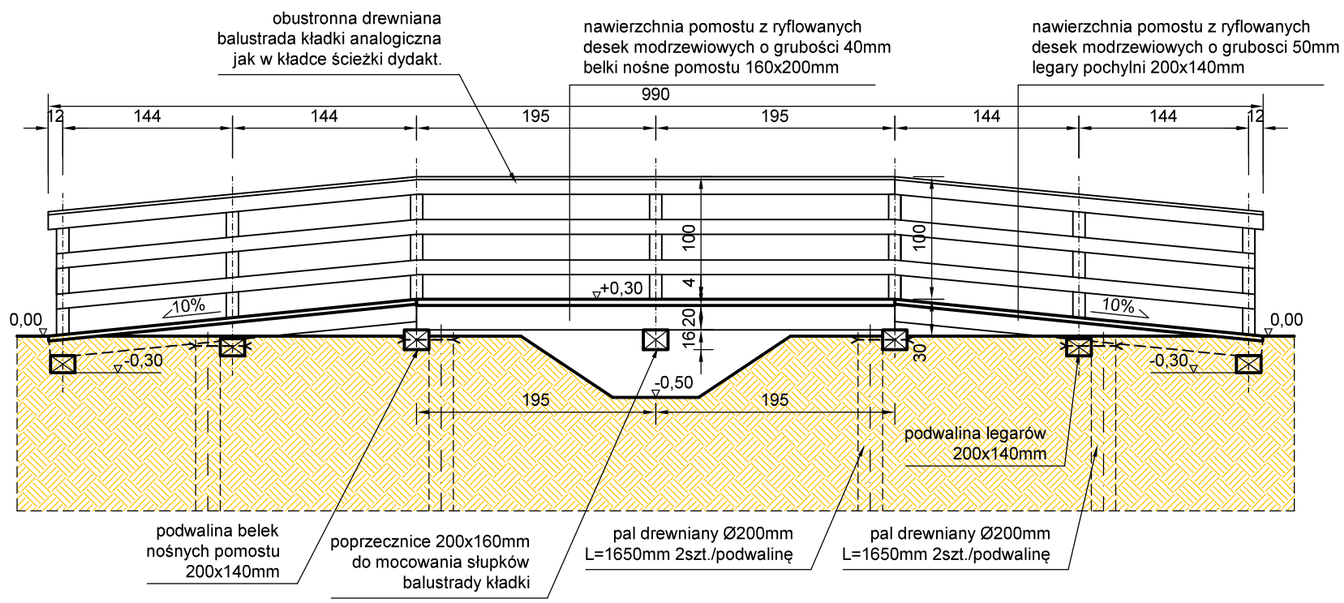


RZUT KŁADKI



KŁADKĘ WYKONAĆ Z DREWNA
KLASY MIN. C24 MODRZEWIOWEGO
ZŁĄCZA CIESIELSKIE TRADYCYJNE
WZMOCNIONE ŚRUBAMI I WKRĘTAMI

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY 1-1



Rys. Nr 07	02–2021

KŁADKA PIESZA 4 PRZEZ RÓW MELIORACYJNY

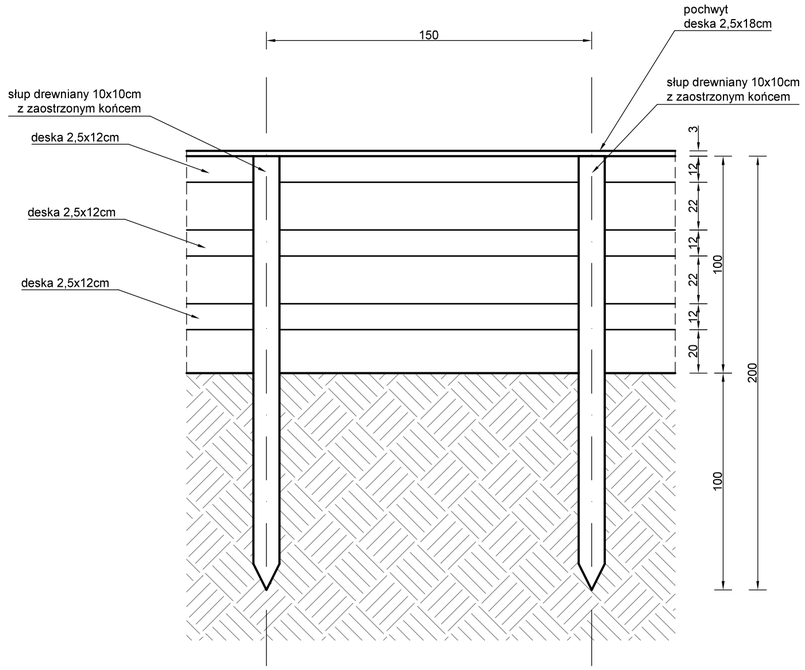
skala 1:50

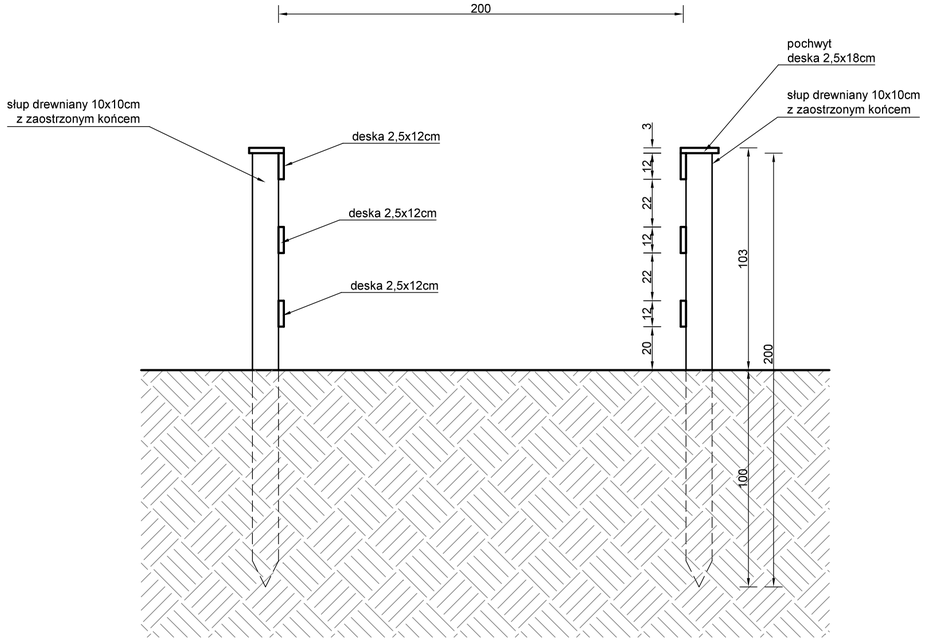
ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA

BUDOWA ŚCIEŻKI DYDAKTYCZNEJ NA TERENIE REZERWATU MECHELIŃSKIE ŁĄKI I JEGO OTULINY

BIURO INŻYNIERSKIE
ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA
80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

Projektant:	Projektant:





WYKONAĆ 2 x 1785,2m W SUMIE 3570,4m BARIERKI WYDZIELAJĄCEJ ŚCIEŻKĘ DYDAKTYCZNĄ
W TYM 2 x 1198 = 2380 SŁUPKÓW

BARIERKI WYKONAĆ Z DREWNA
KLASY MIN. C24 MODRZEWIOWEGO
ZŁĄCZA CIESIELSKIE TRADYCYJNE
WZMOCNIONE ŚRUBAMI I WKRĘTAMI

Rys. Nr 08	02–2021

DREWNIANE BARIERKI WYDZIELAJĄCE ŚCIEŻKĘ DYDAKTYCZNĄ

skala 1:20

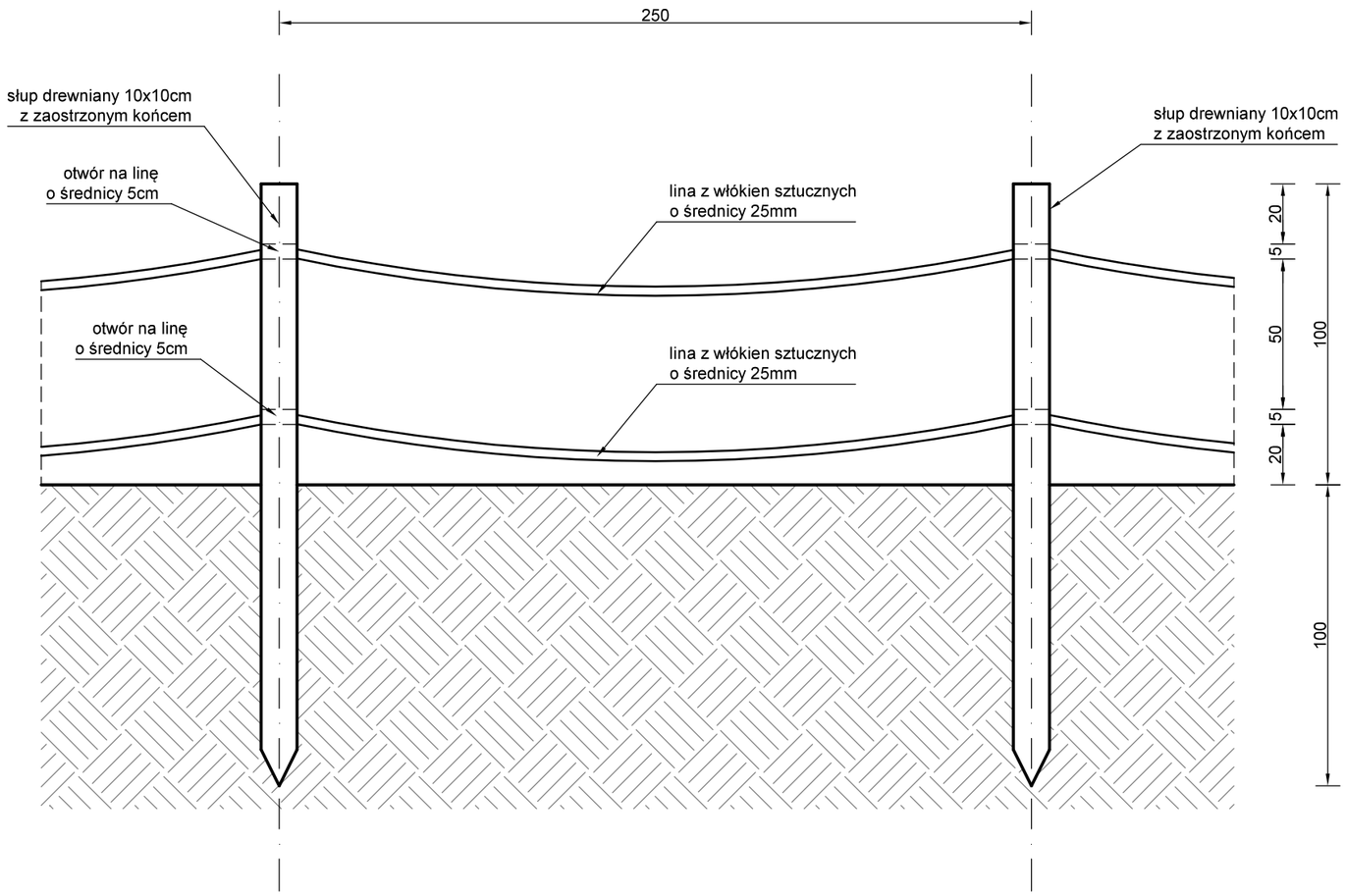
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

BUDOWA ŚCIEŻKI DYDAKTYCZNEJ NA TERENIE REZERWATU MECHELIŃSKIE ŁĄKI I JEGO OTULINY

BIURO INŻYNIERSKIE
ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA
80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

	Projektant:

WYGRODZENIE PLAŻY



WYGRODZENIE WYKONAĆ Z DREWNA
MODRZEWIOWEGO KLASY C24

WYKONAĆ 81,0m WYGRODZENIA
PODZIELONEGO NA TRZY ODCINKI O DŁUGOŚCIACH: 38,60; 27,60; 14,80m.
WYKONAĆ 117 SZTUK SŁUPKÓW

Rys. Nr 09	02–2021

WYGRODZENIE PLAŻY

skala 1:20

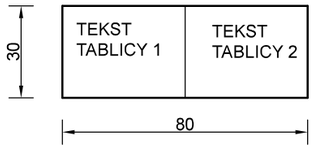
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

BUDOWA ŚCIEŻKI DYDAKTYCZNEJ NA TERENIE REZERWATU MECHELIŃSKIE ŁĄKI I JEGO OTULINY

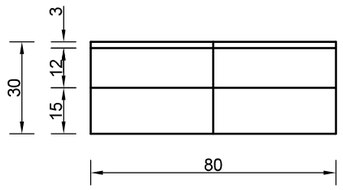
BIURO INŻYNIERSKIE
ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA
80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

	Projektant:

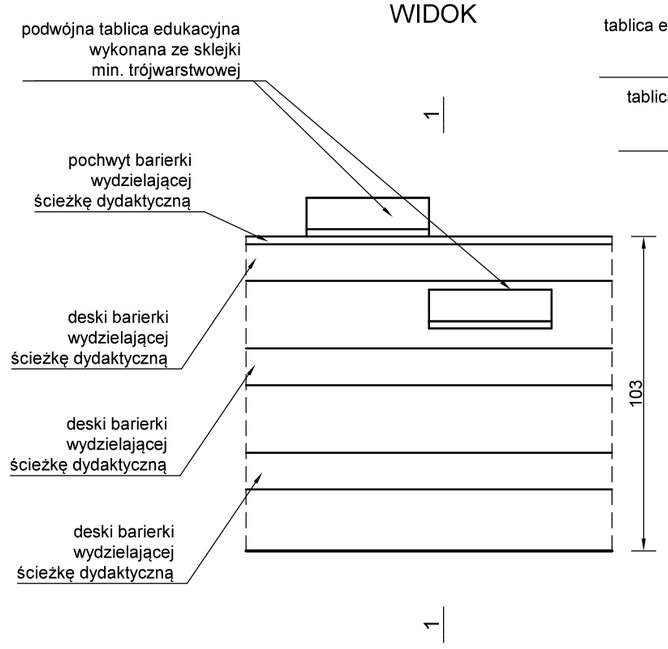
WIDOK PODWÓJNEJ TABLICY OD GÓRY



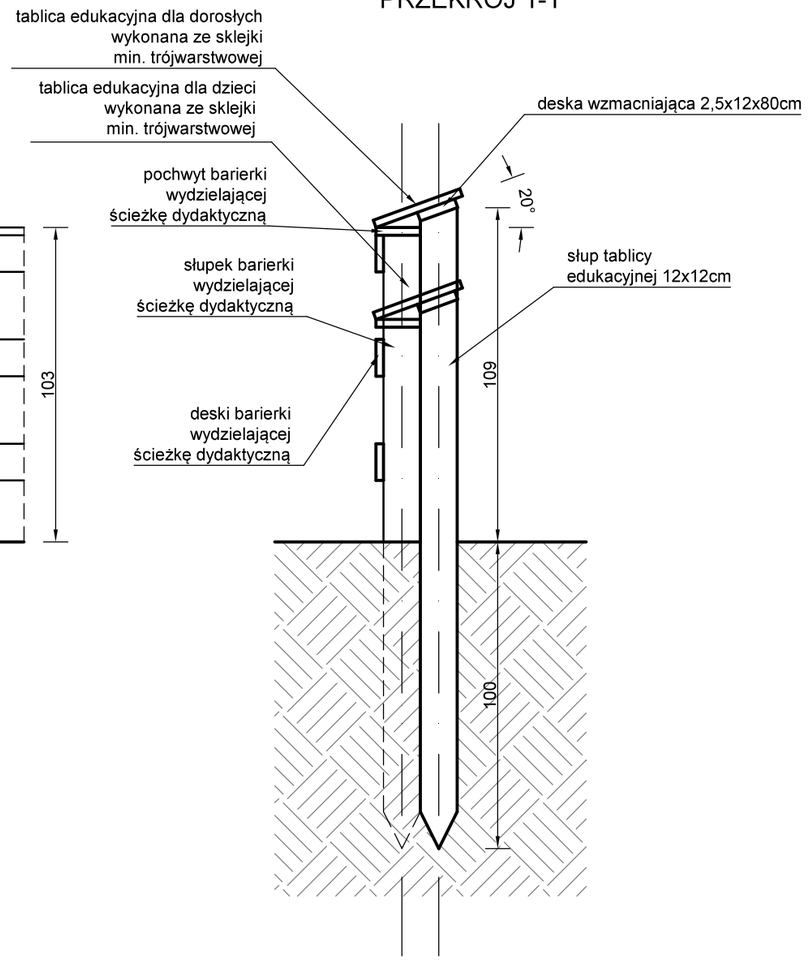
WIDOK PODWÓJNEJ TABLICY OD TYŁU



WIDOK



PRZEKRÓJ 1-1



WYKONAĆ 8 PODWÓJNYCH TABLIC

Rys. Nr 10	02–2021

TABLICE EDUKACYJNE

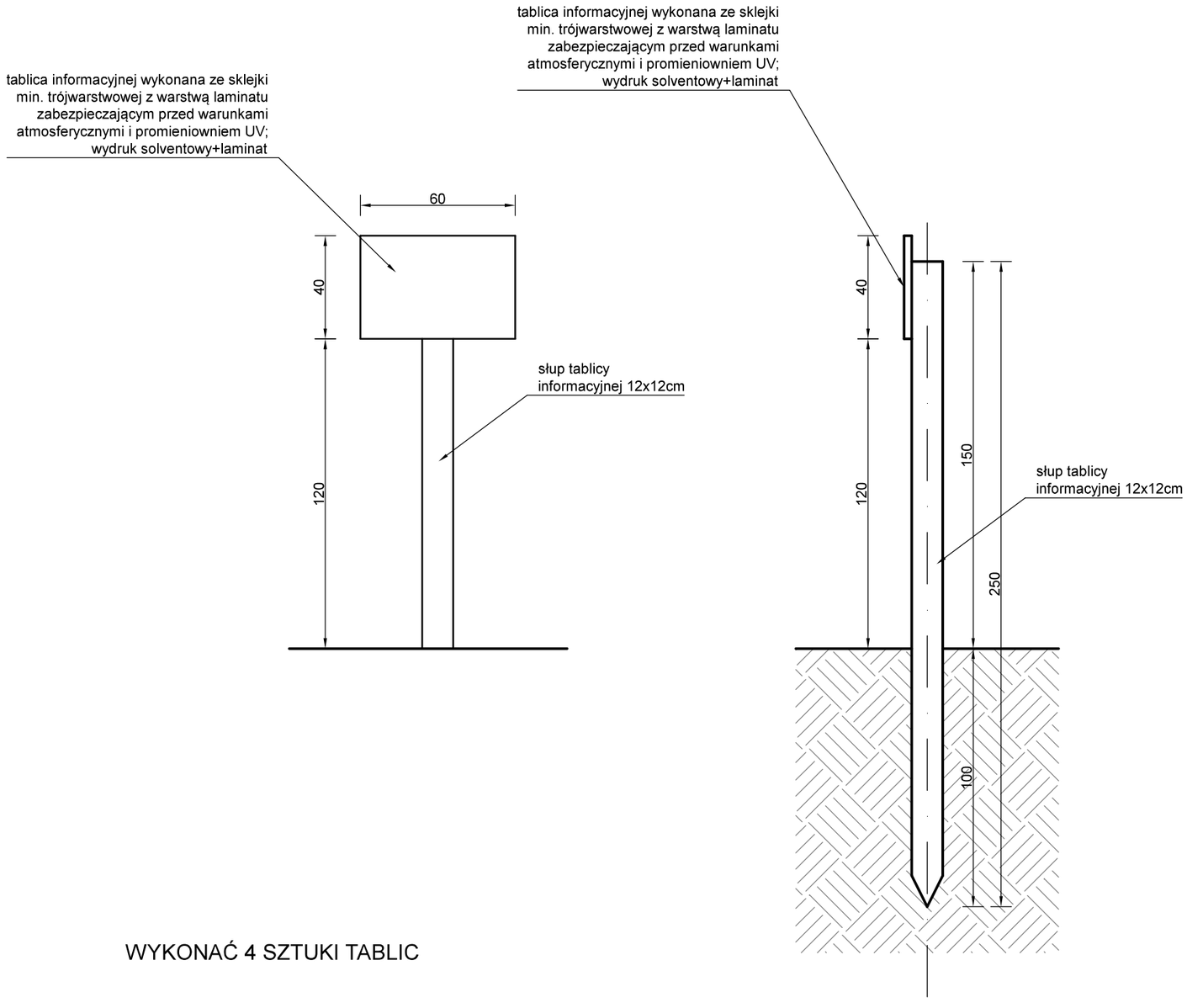
skala 1:20

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

BUDOWA ŚCIEŻKI DYDAKTYCZNEJ NA TERENIE REZERWATU MECHELIŃSKIE ŁĄKI I JEGO OTULINY

BIURO INŻYNIERSKIE
ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA
80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

	Projektant:



WYKONAĆ 4 SZTUKI TABLIC

Rys. Nr 11	02–2021

TABLICE INFORMACYJNE

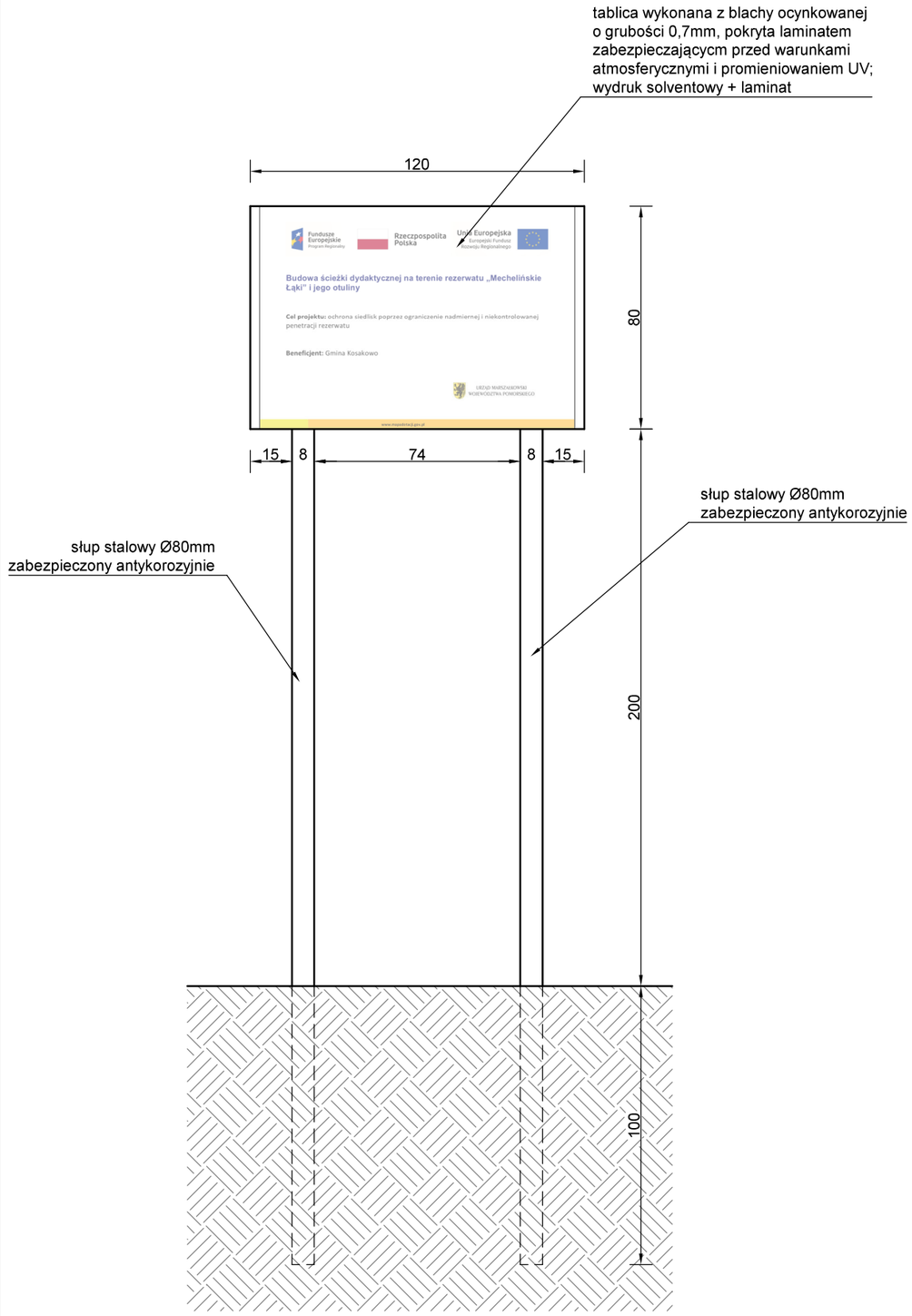
skala 1:20

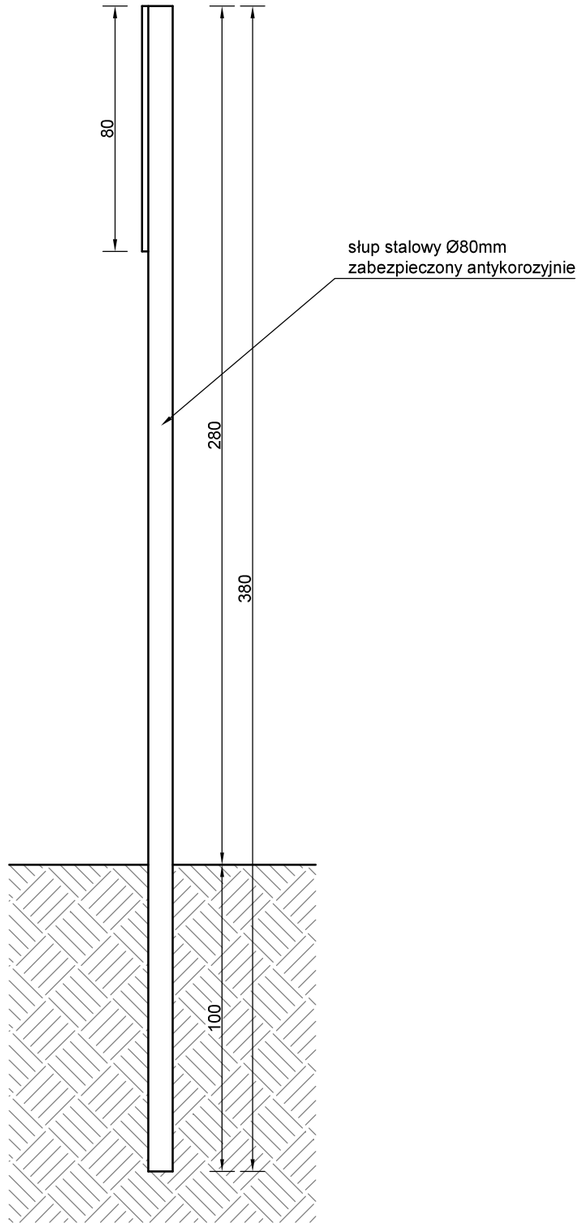
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

BUDOWA ŚCIEŻKI DYDAKTYCZNEJ NA TERENIE REZERWATU MECHELIŃSKIE ŁĄKI I JEGO OTULINY

BIURO INŻYNIERSKIE
ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA
80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

	Projektant:





WYKONAĆ 2 SZTUKI

Rys. Nr 12	02–2021

TABLICE Z INFORMACJĄ O FINANSOWANIU ZE ŚRODKÓW EFRR

skala 1:20

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

BUDOWA ŚCIEŻKI DYDAKTYCZNEJ NA TERENIE REZERWATU MECHELIŃSKIE ŁĄKI I JEGO OTULINY

BIURO INŻYNIERSKIE
ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA
80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

	Projektant:

Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska
Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk
tel. 58 522-94-34; www.biagb.pl
biuro@biagb.pl

Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	**ŚCIEŻKA DYDAKTYCZNA NA TERENIE REZERWATU MECHELIŃSKIE ŁAKI I JEGO OTULINY**
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**MECHELINKI KAT. V**
NAZWA JED.EWID, OBRĘBU I NUMERY DZIAŁEK	**JEDN. EWID. KOSAKOWO OBRĘB 2 MECHELINKI DZIAŁKI NR 2/3,2/6,6,7,28,18,47,48,69/5,214/5**
NAZWA INWESTOR I JEGO ADRES	**GMINA KOSAKOWO UL. ŻEROMSKIEGO 69, 81-198 KOSAKOWO**

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Decyzja Urzędu Morskiego
2. Opinia RDOŚ
3. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
4. Oświadczenie projektantów + uprawnienia i zaświadczenia z izb
5. Informacja BIOZ

DYREKTOR
URZĘDU MORSKIEGO W GDYNI
ul. Chrzanowskiego 10, 81-338 Gdynia
tel. (58) 620-22-85 fax (58) 620-30-39

Gdynia, 19.03.2021r.

INZ.8115.15.2021.AG
za dowodem doręczenia

URZĄD GMINY
Kosakowo
31 MAR. 2021
Wpłynęło.....
Nr 3835/2021

DECYZJA Nr 15 / 21

Na podstawie art. 36 i 37 ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (j.t. Dz. U. z 2019r., poz. 2169 ze zm.) oraz zgodnie z art. 104 KPA (j.t. Dz. U. z 2020r. poz. 256 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 02.03.2021r., złożonego przez **Panią Annę Gontarz-Bagińską, Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk, występującą w imieniu Gminy Kosakowo, ul. Żeromskiego 69, 81- 198 Kosakowo** po przeprowadzonej analizie istniejących warunków

Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni

wyraża zgodę na wykorzystanie pasa technicznego do celu innego niż określony w art. 36 ust. 2 pkt 1 ustawy o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej, w odniesieniu do zamierzenia polegającego na (zgodnie z załącznikiem graficznym oraz wnioskiem): budowie ścieżki dydaktycznej na terenie rezerwatu Mechlińskie Łąki i jego otuliny, przeznaczonej dla ruchu pieszego w formie kładki i wygrodzonej ścieżki oraz 4 kładek nad rowami i wieży widokowej o wysokości do 6m, ścieżka wyposażona w tablice edukacyjne i informacyjne, ławki i kosze na śmieci, na działkach nr 2/3, 2/6, 18, 6, 7, 28,48, 47, 69/5, 214/5 obr. Mechelinki, gm. Kosakowo, na warunkach:

1. Inwestor ponosi wyłączne ryzyko z tytułu lokalizacji zamierzenia na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią i zobowiązany jest do realizacji wymogów określonych w niniejszej decyzji.
2. Inwestor zobowiązany jest do:
   a) uzyskania dokumentów przewidzianych w ustawie Prawo budowlane oraz w ustawie Prawo wodne;
   b) pokrycia ewentualnych strat i usunięcia szkód powstałych na przedmiotowym terenie w związku z prowadzeniem prac,
   c) uporządkowania terenu po przeprowadzeniu prac.
3. Zapewnienia trwałości wygrodzenia plaży ze względu m in. na zlokalizowanie w strefie bezpośredniego oddziaływania morza.
4. Decyzja traci ważność, jeżeli inwestycja nie zostanie rozpoczęta w ciągu dwóch lat od daty niniejszej decyzji.

DYREKTOR URZĘDU MORSKIEGO W GDYNI

Z up. DYREKTORA
URZĘDU MORSKIEGO W GDYNI
mgr inż. Jacek Kosmaczewski
Główny Inspektor
Inspektoratu Nadzoru Budowlanego
i Zagospodarowania Przestrzennego

Uzasadnienie:

Wnioskowana inwestycja położona jest w Rezerwacie Przyrody Mechlińskie Łąki, w obszarze Natura 2000 PLH Zatoka Pucka i Półwysep Helski i PLB Zatoka Pucka, na terenie Nadmorskiego Parku Krajobrazowego, **w obszarze pasa technicznego brzegu morskiego** określonego zgodnie z ustawą o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej z dnia 21 marca 1991 r. Zgodnie z art. 36 ust. 2 pkt 1 pas techniczny stanowi strefę wzajemnego bezpośredniego oddziaływania morza i lądu – jest on obszarem przeznaczonym do utrzymania brzegu w stanie zgodnym z wymogami bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Pas techniczny może być wykorzystywany do innego celu niż wymieniony powyżej, za zgodą właściwego terytorialnie dyrektora urzędu morskiego.

Biorąc pod uwagę powyższe orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Ministra Infrastruktury w Warszawie za pośrednictwem Dyrektora Morskiego w Gdyni w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:
1. Anna Gontarz-Bagińska, Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk
2. INZ/ZP a/a

Do wiadomości:
1. Wójt Gminy Kosakowo, ul Żeromskiego 69, 81-198 Koskowo
2. IOW w/m

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) informujemy, iż: **1)** administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni, ul. Chrzanowskiego 10, 81-338 Gdynia; **2)** kontakt z Inspektorem Ochrony Danych: Artur Bojarski – iod@umgdy.gov.pl; **3)** Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w związku z realizacją obowiązku prawnego ciążącego na administratorze (art. 6 ust. 1 lit. c) oraz wykonywaniem przez administratora zadań realizowanych w interesie publicznym lub sprawowania władzy publicznej powierzonej administratorowi (art. 6 ust. 1 lit. e) na podstawie: Ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej oraz Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. — Kodeks postępowania administracyjnego; **4)** odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa oraz podmioty, które przetwarzają dane na zlecenie administratora tj. dostawy usług IT; **5)** Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą do chwili realizacji zadania, do którego zostały zebrane a następnie, jeśli chodzi o materiały archiwalne, przez czas wynikający z przepisów ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz.U. 2018 r. poz. 217 ze zm.); **6)** posiada Pani/Pan prawo żądania od administratora dostępu do danych osobowych oraz uzyskania ich kopii, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania; **7)** ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych; **8)** podanie danych osobowych w zakresie wymaganym ww. ustawodawstwem jest obligatoryjne, brak podania danych uniemożliwi załatwienie Pani/Pana sprawy.

REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU

Wydział Obszarów Chronionych

RDOŚ-Gd-WOC.6212.18.2021.DS.2 Gdańsk, dnia 20.05.2021 r.

Biuro Inżynierskie
Anna Gontarz-Bagińska
Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13
80-299 Gdańsk

Dotyczy – budowy ścieżki dydaktycznej na terenie rezerwatu przyrody „Mechelińskie Łąki"

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku nie wnosi uwag do projektu budowlanego ścieżki dydaktycznej na terenie rezerwatu Mechelińskie Łąki i jego otuliny przesłanego pismem z dnia 09.04.2021 r.

Uwagi dotyczące treści tablic edukacyjnych zostaną przesłane odrębnym pismem.

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
w Gdańsku
Radosław Iwiński

Otrzymują:
1. Adresat
2. aa

Do wiadomości:
1. Urząd Gminy Kosakowo, Ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo

GMINA KOSAKOWO

WÓJT GMINY KOSAKOWO

ul. Żeromskiego 69, 81 – 198 Kosakowo
tel. (058) 660-43-13, fax. (058) 660-43-01
e-mail: planowanie@kosakowo.pl

PP.6733.1.2021

Kosakowo, dnia 12-04-2021

DECYZJA
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art.4, ust.2 pkt. 1, art.50 ust.1 i 4, art.53, art. 54 ustawy z dnia 27.03.2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 293 z późn. zm.), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.08.2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164 poz. 1588), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.08.2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164 z 2003 r., poz. 1589) oraz zgodnie z art.104 ustawy z dnia 14.06.1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2020r., poz. 256 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Kosakowo**, reprezentowanej przez Panią Annę Gontarz-Bagińską, z dnia 03.02.2021r. (data wpływu: dnia 03.02.2021r.), uzupełnionego dnia 05.02.2021 oraz 08.02.2021r., w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na **budowie ścieżki dydaktycznej na terenie rezerwatu Mechelińskie Łąki i jego otuliny, w zakresie: kładki drewnianej z barierkami i oświetleniem, barierek ścieżki, wieży widokowej o wysokości do 6m, wygrodzenia plaży na terenie rezerwatu, 3 kładek nad rowami, tablic informacyjnych i edukacyjnych oraz małej architektury,** na działkach nr 2/3, 2/6, 18, 6, 7, 28, 11, 14, 48, 47, obręb Mechelinki, gmina Kosakowo.

ustala się warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego
dla Gminy Kosakowo
na działkach nr 2/3, 2/6, 18, 6, 7, 28, 11, 14, 48, 47,
obręb Mechelinki, gmina Kosakowo.

I. Rodzaj inwestycji:
Budowa ścieżki dydaktycznej na terenie rezerwatu Mechelińskie Łąki i jego otuliny, w zakresie: kładki drewnianej z barierkami i oświetleniem, barierek ścieżki, wieży widokowej o wysokości do 6m, wygrodzenia plaży na terenie rezerwatu, 3 kładek nad rowami, tablic informacyjnych i edukacyjnych oraz małej architektury.
Integralną częścią niniejszej decyzji są załączniki graficzne nr 1a-1j – mapy w skali 1:500 na których wskazano granicę terenu objętego decyzją.

II. Ustalenia dotyczące warunków i szczegółowych zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych:
1.Ustalenia dotyczące warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
1) Inwestycja winna być zaprojektowana z uwzględnieniem istniejącego zainwestowania;
2) Budowę przedsięwzięcia dopuszcza się wyłącznie w granicach terenu objętego decyzją, wyznaczonego na załączniku graficznym nr 1;
3) Wysokość całkowita wieży widokowej: nie więcej niż 6m.

2. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, zdrowia ludzi, przyrody i krajobrazu:
Na terenie objętym wnioskiem występują obszarowe formy ochrony przyrody na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020r. poz. 55 z późn. zm.). Planowana inwestycja zlokalizowana jest w granicach:

- Rezerwatu Przyrody „Mechelińskie Łąki" oraz jego otuliny, na terenie którego obowiązują zakazy i nakazy określone w Zarządzeniu nr 182/2000 Wojewody Pomorskiego z dnia 23 listopada 2000r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Mechelińskie Łąki" oraz przepisy odrębne z zakresu ochrony przyrody. W granicach ww. rezerwatu przyrody nie ustanowiono planu ochrony oraz zadań ochronnych. Zgodnie z art. 15 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 55 z późn. zm.) w rezerwatach przyrody zabrania się między innymi budowy lub przebudowy obiektów budowlanych i urządzeń technicznych, za wyjątkiem obiektów i urządzeń służących celom rezerwatu przyrody. Planowana inwestycja polega na budowie ścieżki dydaktycznej, w skład której wchodzi realizacja kładki drewnianej z podkładem ok. 30 cm nad poziomem terenu, wygrodzenie ścieżki balustradami po terenie istniejącego szlaku, a także realizacja drewnianej wieży widokowej o wysokości do 6m nad poziom terenu. Ponadto, kładka będzie wyposażona w oświetlenie solarne i ławki, a na trasie projektuje się trzy drewniane kładki nad istniejącymi rowami. W ramach przedsięwzięcia planuje się również lokalizację tablic informacyjnych i edukacyjnych oraz koszy na śmieci. Celem inwestycji jest skanalizowanie i uporządkowanie ruchu pieszego, co przyczyni się do ochrony rezerwatu Mechelińskie Łąki przed niekontrolowanym użytkowaniem. Jej realizacja pozwoli powstrzymać niszczenie rezerwatu w wyniku antropopresji, a jednocześnie przyczyni się do szerzenia edukacji przyrodniczej. Planowana inwestycja wpisuje się w cele ochrony przedmiotowego rezerwatu przyrody, wobec czego istnieje możliwość zastosowania wyjątku od ww. zakazu;
- Obszaru Specjalnej Ochrony Natura 2000 „Zatoka Pucka" PLB220005 oraz Specjalnego Obszaru Ochrony Natura 2000 „Zatoka Pucka i Półwysep Helski" PLH220032, w granicach których obowiązują przepisy odrębne z zakresu ochrony przyrody.
- Nadmorskiego Parku Krajobrazowego, na terenie którego obowiązują zakazy i nakazy określone w uchwale nr 142/VII/11 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27.04.2011r. w sprawie Nadmorskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2011r. Nr 66, poz. 1457), zmienionej uchwałą nr 444/XLII/17 z dnia 21.12.2017r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2017r. poz. 202). Zgodnie z art. 17 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody, zakazy wprowadzone na obszarach Parków Krajobrazowych nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego. Planowana inwestycja stanowi inwestycję celu publicznego w rozumieniu obowiązujących przepisów.

Zgodnie z pismem RDOŚ-Gd.WOC.6335.571.2017.JG.1 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku oświadczył, że projekt pn. „Ścieżka dydaktyczna na terenie rezerwatu przyrody Mechelińskie Łąki" nie wywrze istotnego oddziaływania na obszar Natura 2000, o ile przy realizacji inwestycji zostaną uwzględnione wskazane przez RDOŚ uwagi i wytyczne.
Pismem z dnia RDOŚ-Gd-WOC.070.23.2019.DS z dnia 04.10.2019r. oraz RDOŚ-Gd-WOC.070.23.2019.DS.2 z dnia 23.03.2020r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku złożył wytyczne i uwagi do programu funkcjonalno-użytkowego dla inwestycji, polegającej na budowie infrastruktury służącej udostępnieniu i ukierunkowaniu ruchu turystycznego w rezerwacie przyrody „Mechelińskie Łąki".
Zgodnie z ww. pismem z dnia 23.03.2020r. planowane przedsięwzięcie nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Ponadto, analiza zgromadzonej dokumentacji wykazała, iż planowane zamierzenie nie stanowi przedsięwzięcia, mogącego potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, w tym obszar Natura 2000.

<u>Planowaną inwestycję należy zrealizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dot. ochrony przyrody oraz zgodnie z wytycznymi wskazanymi przez Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Gdańsku.</u>

3. Ustalenia dotyczące dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
Nie ustala się, gdyż nie występują żadne obiekty i obszary objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 23.07.2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 282 z późn. zm.).

4. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:
Ewentualne kolizje z istniejącymi i projektowanymi sieciami należy zaprojektować w uzgodnieniu z gestorami tych sieci.

5. Ustalenia dotyczące ochrony interesów osób trzecich:
Planowana inwestycja winna być projektowana i realizowana w sposób gwarantujący ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, a zwłaszcza wymagane jest:

1) Zgodnie z art.5 Ustawy z dnia 07.07.1994r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) zapewnienie poszanowania, występujących w zasięgu oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej, ochronę przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i cieplnej oraz środków łączności, ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas i wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza, wody lub gleby.
2) Na przebieg inwestycji należy uzyskać zgodę właścicieli nieruchomości, przez które będzie prowadzona.
3) Należy uzgodnić warunki ew. zajęcia terenu na czas trwania prac z właścicielami i zarządcami terenów przyległych.

6. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych:

1) Planowana inwestycja zlokalizowana jest w granicach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi wynosi 1% - raz na 100 lat. Obowiązują przepisy odrębne z zakresu prawa wodnego, w tym wskazanie uzyskania pozwolenia wodnoprawnego o ile będzie wymagane – zgodnie z zaleceniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku PGW WP.
2) Planowana inwestycja zlokalizowana jest w granicach pasa technicznego brzegu morskiego, dla którego obowiązują przepisy odrębne z zakresu obszarów morskich RP i administracji morskiej.

7. Przedmiotowa inwestycja winna być projektowana i realizowana zgodnie z przepisami odrębnymi:

- Ustawą z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.);
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 z późn. zm.);
- Ustawą z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 470 z późn. zm.);
- Ustawą z dnia 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.);
- Ustawą z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 55 z późn. zm.);
- Innymi aktami prawnymi wynikającymi ze specyfiki inwestycji.

UWAGA:

1. *Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Wnioskodawcy, który nie uzyska prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.*

2. *Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu ustalone w niniejszej decyzji wiążą organ wydający pozwolenie na budowę, zatem niespełnienie któregokolwiek z nich skutkuje decyzją o odmowie wydania pozwolenia na budowę.*

UZASADNIENIE:

Przedmiotowy teren znajduje się na obszarze, gdzie brak jest planu miejscowego, a więc w myśl art. 4 ust. 2 ww. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym określenie sposobów zagospodarowania terenu dla inwestycji celu publicznego następuje w drodze decyzji o ustaleniu warunków lokalizacji celu publicznego przygotowanej zgodnie z art. 54.
Planowane przedsięwzięcie, w ocenie tut. organu, nie narusza istniejącego ładu przestrzennego oraz interesu osób trzecich, jest zgodne z przepisami odrębnymi oraz jest możliwe do realizacji na warunkach określonych w niniejszej decyzji.
Zgodnie z art. 56 ww. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.
W postępowaniu związanym z wydaniem niniejszej decyzji przeprowadzono wizję terenową oraz zgodnie z art. 53 ust. 3 dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu wynikających z przepisów odrębnych, a także zapisów obowiązującego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kosakowo. Dokonano również analizy stanu faktycznego i prawnego terenu.

Po stwierdzeniu kompletności wniosku, pismem z dnia 09.02.2021r. oraz ogłoszeniem na stronie BIP Kosakowo i obwieszczeniem na tablicy ogłoszeń tut. urzędu, zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania. Następnie przygotowano projekt decyzji, który w dniu 02.03.2021r. przesłano właściwym organom do uzgodnienia zgodnie z art. 53 ust.4 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Projekt decyzji został pozytywnie uzgodniony przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku PGW WP, Wojewódzki Sztab Wojskowy w Gdańsku oraz Starostę Puckiego w zakresie ochrony gruntów rolnych. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska pismem z dnia 19.03.2021 (wpływ 22.03.2021r.) poinformował o niezajęciu stanowiska w ustawowym terminie 21 dni, a tym samym projekt decyzji uznać należy za uzgodniony. Prezes Urzędu Lotnictwa Cywilnego w Warszawie, Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni oraz Dyrektor Zarządu Zlewni PGW WP w Gdańsku nie zajęli stanowiska w ustawowym terminie, w związku z powyższym zgodnie z art. 53 ust.5 u.p.z.p. uzgodnienie uznaje się za dokonane.

Pismem z dnia 25.03.2021r. oraz obwieszczeniem wywieszonym na tablicy ogłoszeń tut. urzędu, a także ogłoszeniem na stronie BIP UG Kosakowo w dniu 25.03.2021r. zawiadomiono strony o przygotowaniu projektu decyzji.

Projekt decyzji przygotowała osoba posiadająca kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15.12.2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117).

Mając na uwadze powyższe postanowiono jak w sentencji.

POUCZENIE:

Zgodnie z art. 127 ustawy z dnia 14.06.1960r. (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.) Kodeks postępowania administracyjnego od decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Wójta Gminy Kosakowo, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, zgodnie z art. 127a §1 Kodeksu postępowania administracyjnego strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Decyzja staje się ostateczna i prawomocna z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania. Zgodnie z art. 130 §4

Kodeksu postępowania administracyjnego decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.
Zgodnie z wykładnią art. 65 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, jeżeli dla przedmiotowego terenu zostanie uchwalony plan miejscowy, którego ustalenia będą inne niż w wydanej decyzji, bądź inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę, organ, który wydał decyzję o warunkach zabudowy stwierdza jej wygaśnięcie w trybie art.162 § 1 pkt 1 Kodeksu postępowania administracyjnego.

WÓJT
GMINY KOSAKOWO
Marcin Majek
.....

Klauzula informacyjna w sprawie ochrony danych osobowych znajduje się na stronie głównej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy Kosakowo na www.bip.kosakowo.pl

Załączniki:
1. *Załączniki graficzne nr 1a-1j w skali 1:500.*
2. *Analiza obszaru objętego wnioskiem i terenów sąsiednich wraz z wynikami.*

Decyzję przygotował:
mgr Filip Sokołowski
uprawniony projektant w planowaniu przestrzennym
kwalifikacje zawodowe NR Z-573/KW/416/2014

Otrzymują:
1. *Gmina Kosakowo, reprezentowana przez Panią Annę Gontarz-Bagińską;*
2. *Skarb Państwa-Starosta Pucki, Wydział Gospodarki Nieruchomościami, ul. Orzeszkowej 5, 84-100 Puck;*
3. *pozostałe strony postępowania wg rozdzielnika*
4. *a/a.*

Gdańsk, 2021-02-26

OŚWIADCZENIE art. 34 pkt.3d ustawy

Projektant oświadczają iż projekt ścieżki dydaktycznej w rezerwacie Mechelińskie Łąki i jego otulinie, opracowany w lutym 2021r. na rzecz Inwestora – Gmina Kosakowo, został opracowany zgodnie z obowiązującym przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektanci :

1. mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska
2. mgr inż. Tomasz Bagiński

Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska

Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk
tel. 58 522-94-34
biuro@biagb.pl

TEMAT	**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**
OBIEKT	**ŚCIEŻKA DYDAKTYCZNA NA TERENIE REZERWATU MECHELIŃSKIE ŁAKI I JEGO OTULINY**
LOKALIZACJA	**MECHELINKI JEDN. EWID. KOSAKOWO OBRĘB 2 MECHELINKI DZIAŁKI NR 2/3,2/6,18,6,7,28,48,47,69/5,214/5**
INWESTOR	**GMINA KOSAKOWO UL. ŻEROMSKIEGO 69, 81-198 KOSAKOWO**

BRANŻA	PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ/PODPIS
ARCHITEKTURA	**mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska**	08/POOKK/IV/2014
KONSTRUKCJA	**mgr inż. Tomasz Bagiński**	41/2000/Op

Gdańsk, luty 2021

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa się jn. :

1. Zakres robót dla całego zamierzenia z kolejnością realizacji poszczególnych obiektów : budowa kładki drewnianej, wieży widokowej, kładek nad rowami oraz wyposażenie w małą architekturę .

2. Wykaz istniejących obiektów – teren inwestycji znajduje się na terenie rezerwatu przyrody i jego otuliny.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – brak

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas występowania :
   - Roboty budowlane na wysokości

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych : należy przeprowadzić szkolenie pracowników o tematyce prowadzenia robót na wysokości i poddać odpowiednim badaniom lekarskim.

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: budowa urządzeń i obiektów na terenie śródmieścia - prowadzić z zapewnieniem stałego dojazdu i dojścia do sąsiadujących z inwestycją obiektów.

7. Roboty objęte opracowaniem nie dotyczą stref szczególnie niebezpiecznych ani ich sąsiedztwa gdyż:

1) nie przewiduje się prowadzenia robót w których występują działania substancji chemicznych lub biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi
2) nie przewiduje się prowadzenia robót stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym
3) nie przewiduje się prowadzenia robót w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych
4) nie występują roboty stwarzające ryzyko utonięcia pracowników
5) nie występują roboty prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach
6) nie występują roboty prowadzone przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych
7) nie występują roboty wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza
8) nie występują roboty wymagające użycia materiałów wybuchowych

Opracowali:

mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska

mgr inż. Tomasz Bagiński