

***Budownictwo Przyrodnicze DANBUD Aleksander Daniłowicz  
Krzywe 62A, 16-402 Suwałki, tel/fax:87-567 44 30  
e-mail:biuro@bpdan.pl***

## ***Projekt budowlany***

**OBIEKT:**      ***Remont ścieżki edukacyjnej „Opowieści Turtula”  
Malesowizna 24, 16-404 Jeleniewo, działki numer:  
42 i 43, gmina Jeleniewo, powiat suwalski  
Jednostka ewidencyjna 201203-2 Jeleniewo  
Obręb 0014 Malesowizna***

**KATEGORIA OBIEKTU:**      ***XXVIII – kładki***

**ADRES:**              ***m. Malesowizna, gm. Jeleniewo,  
pow. suwalski***

**INWESTOR:**      ***Suwalski Park Krajobrazowy,  
Malesowizna 24, 16-404 Jeleniewo,  
powiat suwalski***

**PROJEKTANT:**                      ***mgr inż. Zygmunt DARGIEWICZ  
SUW – 5/97***

***31 stycznia 2023 r.***

***Budownictwo Przyrodnicze DANBUD Aleksander Daniłowicz  
Krzywe 62A, 16-402 Suwałk, tel/fax:87-567 44  
e-mail:biuro@bpdan.pl***

## **OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane ( Dz. U. z 2022r., poz.1557 z późn. zm.) oświadczam, że dokumentacja projektowa, pn.

## **PROJEKT BUDOWLANY**

Remont ścieżki edukacyjnej „Opowieści Turtula”, Malesowizna 24, 16-404 Jeleniewo, położony jest w Jednostce ewidencyjnej 201203\_2 Jeleniewo, Obręb 0014 Malesowizna na działkach o numerach geodezyjnych: 42 i 43, gmina Jeleniewo, powiat suwalski, został opracowany na zlecenie Suwalskiego Parku Krajoznawczego, Malesowizna 24, 16-404 Jeleniewo, wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej. Jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

**PROJEKTANT:**

***mgr inż. Zygmunt Dargiewicz  
SUW – 5/97***

***31 stycznia 2023 r.***

## S P I S   T R E Ś C I

<b>A. Strona tytułowa</b>	– str. 1
<b>B. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego</b>	– str. 2
<b>C. Spis treści</b>	– str. 3
<b>D. Projekt zagospodarowania terenu - część opisowa i rysunkowa</b>	<b>– str. 4 ÷ 11</b>
1. Opis techniczny	– str. 5 ÷ 9
2. Mapa orientacyjna w skali 1:50000	– rys. nr 1 - 10
3. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500	– rys. nr 2 - str.11
<b>E. Projekt architektoniczno-budowlany - część opisowa i rysunkowa</b>	<b>– str. 12 ÷ 44</b>
1. Opis techniczny	– str. 13 ÷ 20
2. Kładka Nr 1 w skali 1:100	– rys. nr 3 - str.21
3. Kładka Nr 2 w skali 1:100	– rys. nr 4 - str.22
4. Schemat kładki Nr 2 w skali 1 : 200	– rys. nr 5 - str.23
5. Łączniki belek z podporami skala 1:5	– rys. nr 6 - str.24
6. Kładka Nr 3 w skali 1 : 100	– rys. nr 7 - str.25
7. Elementy małej architektury	– str. 26 ÷ 44
<b>F. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</b>	<b>– str. 45 ÷ 48</b>
<b>G. Załączniki ( dokumenty formalno-prawne)</b>	<b>– str. 49 ÷ 55</b>
1. Kopia mapy ewidencyjnej w skali 1 : 5000	– str. 50
2. Wypisy z rejestru gruntów	– str. 51 ÷ 53
3. Uprawnienia i zaświadczenie z PIIB w Białymstoku	– str. 54 ÷ 55
<b>H. Część kosztowa</b>	
1. Przedmiary robót (kładka i ścieżka) – oddzielna teczka	– 1 + 1 kpl
2. Kosztorysy inwestorski (kładka i ścieżka) – oddzielna teczka	– 1 + 1 kpl
<b>J. Część elektroniczna w/w opracowań na płycie CD</b>	– 1 kpl

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
**- CZĘŚĆ OPISOWA I RYSUNKOWA**

**OPIS TECHNICZNY**  
**DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
**REMONT ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ „OPOWIEŚCI TURTULA” MALESOWIZNA 24,**  
**16-404 JELENIEWO, POŁOŻONY JEST NA DZIAŁKACH O NUMERACH**  
**GEODEZYJNYCH: 42 I 43, GMINA JELENIEWO, POWIAT SUWAŁKI.**

**1. Podstawa opracowania**

- umowa z dn. 15.01.2023 r.,
- mapa do celów projektowych w skali 1 : 500
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.z 2018 r. poz. 1935 z późn.zmianami)
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo Budowlane (Dz. U. z 2022 r. poz.1557 z późn. zm.)

**2. Inwestor:** Suwalski Park Krajobrazowy, Malesowizna 24, 16-404 Jeleniewo, powiat suwalski

**3. Przedmiot i zakres opracowania**

3.1.Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania projektowego jest: Remont ścieżki edukacyjnej „Opowieści Turtula”, mający na celu przywrócenie stanu pierwotnego, który spełniać będzie w dalszym ciągu rolę edukacyjną osób zwiedzających Suwalski Park Krajobrazowy.

3.2.Lokalizacja

Ścieżka edukacyjna zlokalizowana jest w Jednostce ewidencyjnej 201203\_2 Jeleniewo, Obręb 0014 Malesowizna na działkach o numerach geodezyjnych 42 i 43 w gminie Jeleniewo.

3.3.Stan prawny

Działki geodezyjne nr 42 i 43 są własnością Województwa Podlaskiego z siedzibą przy ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 1, 15-888 Białystok , będące w stałym zarządzie Suwalskiego Parku Krajobrazowego z siedzibą, Malesowizna 24, 16-404 Jeleniewo.

Teren przedsięwzięcia nie jest objęty żadną z form ochrony konserwatorskiej. Leży natomiast na terenie Suwalskiego Parku Krajoznawczego.

3.4.Remont ścieżki edukacyjnej obejmuje następujące roboty:

- pomiarowe i przygotowawcze
- odtworzenie stanu pierwotnego elementów małej architektury
- rozbiórkę zniszczonych naziemnych drewnianych elementów kładki nr 1, 2 i 3 z wymianą na nowe z tworzywa sztucznego
- uporządkowanie terenu po zakończeniu robót
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza

**4. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania**

4.1. Uzbrojenie terenu

*Istniejące uzbrojenie terenu*

- kanalizacja sanitarna,
- sieć wodociągowa,
- kanalizacja telefoniczna,
- kable energetyczne eN eS

4.2. Uwarunkowania terenowe

Obszar objęty opracowaniem nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej.

Na obszarze tym nie występują:

- 1) obiekty wpisane do rejestru zabytków;
- 2) obiekty wpisane do gminnej i wojewódzkiej ewidencji zabytków;
- 3) udokumentowane stanowiska archeologiczne,

#### 4.3. Komunikacja

Dojazd lub dojście do siedziby Suwalskiego Parku Krajobrazowego w Malesowiznie działką drogi Gminnej, nr geodezyjny 119/3.

Wejście na kładki z poziomu terenu umożliwi korzystanie z nich dla osób o specjalnych potrzebach.

**5. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym budowlę związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pożarowych, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu**

5.1. Remont infrastruktury ścieżki „Opowieści Turtula” obejmuje następujące elementy:

**Ogród zielony, ścieżkę czuciową i 15 tablic edukacyjnych.**

Ogród zielony

- przywrócenie stanu pierwotnego przez wymianę gruntu i dokonanie - odświeżenie nasadzeń 14 gatunków ziół.

Ścieżka czuciowa

Wymiana nawierzchni na nowa poza nawierzchniami z kamienia

Tablice edukacyjne

Odnowienie 15 szt. tablic edukacyjnych z wymianą stelaży i zabezpieczeniem ich przed zawilgoceniem.

**Zielony labirynt**

Kładki drewniane posadowione bezpośrednio na gruncie uległy degradacji biologicznej.

Wymiana elementów uszkodzonych naziemnych drewnianych kładek na elementy z tworzywa sztucznego (np. hanit) z dostosowaniem do korzystania przez osoby o specjalnych potrzebach.

Projektowane kładki posiadają wymiary:

Kładka nr 1:

- wymiary w planie - 1.5 m x 44.9 m
- powierzchnia kładki : 67.35 m<sup>2</sup>
- barierki jednostronne wysokości 1.1 m powyżej pokładu od strony rowu.

Kładka nr 2:

- wymiary w planie - 1.5 m x 183 m
- powierzchnia kładki : 284 m<sup>2</sup>
- barierki wysokości 1.1 m powyżej pokładu od strony stawu

Kładka nr 3:

- wymiary w planie - 1.5 m x 15.0 m
- powierzchnia kładki : 22.5 m<sup>2</sup>
- barierki jednostronne wysokości 1.1 m powyżej pokładu od strony stawu

Wejścia na kładki po podestach z poziomu terenu.

- Odtworzenie stanu pierwotnego stanowisk i rzeźb zwierząt (10 szt.; oczyszczenie i malowanie) oraz drobny remont podestu na drzewie i 25 szt. „skrytek”.

**Elementy edukacyjne „Światowidy”** – odtworzenie stanu pierwotnego: czyszczenie konstrukcji i zabezpieczenie środkami konserwującymi drewno, przyjaznymi dla środowiska – 8 szt.,

**Jak ryba w wodzie** – obrotowe walce: odtworzenie stanu pierwotnego: wymiana folii zabezpieczającej walce, odnowienie konstrukcji, wymiana łożysk, wykonanie nowych nadruków na 16 szt. walców.

**Długość skoków – piaskownica:** odtworzenie stanu pierwotnego: wymiana zniszczonych elementów drewnianych obudowy piaskownicy, wykonanie grawerów sylwetek zwierząt i długości ich skoków na obudowie piaskownicy, wymiana piasku; montaż modeli tropów zwierząt (8 szt., np. dzika, sarny, łosia, zająca, wilka, lisa, psa, łabędzia).

**Tropiciele zwierząt** – wykonanie betonowych elementów w kształcie walca z odciskami tropów 6 gatunków zwierząt (8-14 cm średnicy, 450 sztuk, 75 sztuk/1 zwierzę). Na zakończenie każdej

ścieżki z tropami płyta betonowa 30x30 cm z reliefowym, barwionym graficznym przedstawieniem zwierzęcia, po którego śladach się szło. Przykładowy wybór zwierząt: dzik, bóbr, łoś, żuraw, łabędź, kot. Trasy tropów przedstawiono na projekcie zagospodarowania.

**Rodzime gatunki drzew:** odtworzenie stanu pierwotnego: remont tablic z opisem gatunków drzew; wymiana zniszczonych pni drzew (olsza czarna, klon zwyczajny, wierzba krucha, brzoza brodawkowata, lipa drobnolistna, dąb szypułkowy, świerk pospolity, grab zwyczajny, jesion wyniosły, sosna zwyczajna). Montaż 10 drewnianych tablic dotykowych (ok. 20x20 cm) z grawerem liścia i owocu drzewa oraz nazwą w jęz. polskim, po łacinie i alfabetem brajla. Zamocowanie tablic obok pnia danego gatunku.

**Mikrus – 15 szt.** rzeźby grzybów i owoców różnych gatunków drzew powiększonych do nadnaturalnych rozmiarów (kania polna, muchomor sromotnikowy i czerwony, kurka, smardz, borowik prawdziwek, malina, jabłko, owoc klonu, olszy, dębu, leszczyny, szyszka świerka, sosny i modrzewia). Odtworzenie stanu pierwotnego (malowanie, przywrócenie kolorystyki).

**Ile lat ma drzewo - pniaki (70 szt.)** – ciąg pniaków drzew o różnej średnicy i wysokości, ułatwiający przejście po terenie podmokłym z ich zabezpieczeniem środkami bezpiecznymi dla środowiska. Przestrzenie między pniakami wyłożyć przepuszczalną nawierzchnią: żwirem, piaskiem, drobnymi kamyczkami.

**Brodząc w trzcinach (szczudła)** – 12 szt. rzeźb w drewnie przedstawiających ptaki (6 gatunków) i rośliny (6 sztuk) związanych ze środowiskiem wodnym. Odtworzenie stanu pierwotnego.

**Pieśń drzewa (Cymbały)** – konstrukcja drewniana z zawieszonymi żerdziami różnej długości - zabawa akustyczna. Uzupełnienie brakujących i zniszczonych żerdzi i lin.

**Smaki jesieni** – tradycyjny sad. Ustawienie tablicy (50x76 cm - projekt jak tablic ziołowych) z opisem odmian drzew owocowych rosnących w sadzie.

#### 5.2. Utworzenie łąki kwietnej

W miejscu istniejącego trawnika w rejonie oczyszczalni na powierzchni 80 m<sup>2</sup> należy przygotować glebę do obsiania trawą zawierającą przykładowe gatunki nasion; np. nagietek, chaber bławatek, gryka, lebidka pospolita, złocień właściwy, dziurawiec zwyczajny, koniczyna czerwona, koniczyna biała.

#### 5.3. Zastosowanie rozwiązań zatrzymujących wodę opadową:

Wodę deszczową z dachu odprowadzić za pomocą rur spustowych:

- z rury w rejonie ogrodu ziołowego do podziemnego zbiornika 500 l, skąd kanalizacją rozsączającą będzie rozprowadzana po ziołowym ogrodzie
- z rury w rogu budynku do cieku zakończony poidłem dla ptaków
- wykonać suchy potok przez wyprofilowanie zagłębienia w terenie od 0.5 – 0.7 m o szerokości do 1 m.

#### 5.4. Poprawa funkcji społecznych terenu:

- ławki z oparciem (10 szt.) - 200x36x35-46 (wysokość siedziska),
- ławki bez oparcia (8 szt.) – 220x36x35-46 (wysokość siedziska),
- kosze na śmieci (6 szt.),
- przywrócenie do stanu pierwotnego ogrodzenia terenu wokół ścieżki edukacyjnej „Opowieści Turtula” na długości 120 m.
- zapewnienie miejsca zachęcającego do zabaw ruchowych (szczególnie dzieci): balans (3 szt.), siatka do wspinaczki (1 szt.), liny do wspinaczki, równoważnia (1 szt.), kładka sintra, kładka Kongo. Odtworzenie stanu pierwotnego tych urządzeń, wymiana zniszczonych elementów).

#### 5.5. Wyposażenie w elementy służące ochronie różnorodności biologicznej:

- budki lęgowe dla różnych gatunków ptaków (szpak, kowalik, puszczyk, muchołówka, mazurek, sikorka, gągoł, rudzik, jaskółka oknówka - 2 ) - 10 szt. (Malesowizna),
- karmniki dla ptaków - 3 szt. (Malesowizna),
- poidła dla ptaków - 5 szt. (Malesowizna),
- platformy lęgowe dla ptaków wodnych – 3 szt. (Malesowizna),
- domki – letnie kryjówki dla nietoperzy (6 szt.) (Malesowizna),
- domki dla jeży (3 szt.) (Malesowizna),

- domki dla wiewiórek (3 szt.), (Malesowizna),
- schronienia i miejsca do wygrzewania się gadów (ułożenie karp drzew, kamieni i ziemi, ułożenie pojedynczych płaskich kamieni w ogrodzie ziołowym) – 4 szt.
- domki dla owadów – 3 szt. (Malesowizna),
- poidelka dla owadów – 3 szt. (Malesowizna),
- ułożenie kłód martwego drewna dla organizmów saproksylicznych – 3 szt.

**6. Zestawienie powierzchni poszczególnych jak: powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, powierzchnie dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni lub powierzchnia biologicznie czynna oraz innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy albo decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego.**

Kładki i elementy małej architektury nie zmniejszą powierzchni biologicznie czynnej działek. Wszystkie elementy po remoncie nie zmienią swojej lokalizacji.

**7. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;**

Teren wokół ścieżki edukacyjnej „Opowieści Turtula” nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej.

**8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego;**

Działki objęte opracowaniem nie są położone na terenach podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym na terenach górniczych a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

**9. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;**

Teren przedsięwzięcia nie jest objęty żadną z form ochrony konserwatorskiej. Leży natomiast na terenie Suwalskiego Parku Krajobrazowego - Ostoja Suwalska o kodzie PLH 20003.

Kładki i elementy ścieżki edukacyjnej będą służyć mieszkańcom i dla turystów. Nie pogorszą stanu środowiska naturalnego, nie naruszają istniejącego krajobrazu, po remoncie pozostaną w tym samym miejscu, nie będą negatywnie oddziaływać na zdrowie ludzi. Remont nie zmieni ukształtowania terenu wokół.

**10. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;**

10.1. Dane o terenie

Teren w rejonie ścieżki jest podmokły. Graniczy z rzeką Czarna Hańcza

10.2. Ukształtowanie terenu

Teren posiada naturalnie ukształtowaną różnicę wysokościową. Planowany remont ścieżki edukacyjnej nie ingeruje w ukształtowanie terenu w tym rejonie.

10.3. Wycinka drzew, wykup terenu

Projekt nie przewiduje wycinki drzew i wykupu terenu..

10.4. Komunikacja

Pozostaje bez zmian. Dojazd lub dojście do siedziby Suwalskiego Parku Krajobrazowego w Malesowiznie działką drogi gminnej nr geodezyjny 119/3.

Wejście na kładki z poziomu terenu umożliwi korzystanie z nich dla osób o specjalnych potrzebach



#### 10.5. Zgodność opracowania z decyzją

Nie dotyczy

#### **11. Powierzchnię zabudowy w przypadku budynków**

Nie dotyczy.

#### **12. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu zawiera się w obrębie terenu wyznaczono na rysunku nr 2 – „Projekt zagospodarowania terenu” linią przerywaną koloru czerwonego, znajdującego się na częściach działek nr 42 i 43.

Roboty budowlane nie wprowadzają ograniczenia w zagospodarowaniu terenów sąsiednich w otoczeniu przedmiotowej inwestycji, na podstawie przepisów odrębnych. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U 2022 r. poz.1557 z późn. zm.) art.3 ust.20 oraz spełnienie wymagań podstawowych dotyczących bezpieczeństwa w czasie remontu.

#### **13. Wymagania ogólne**

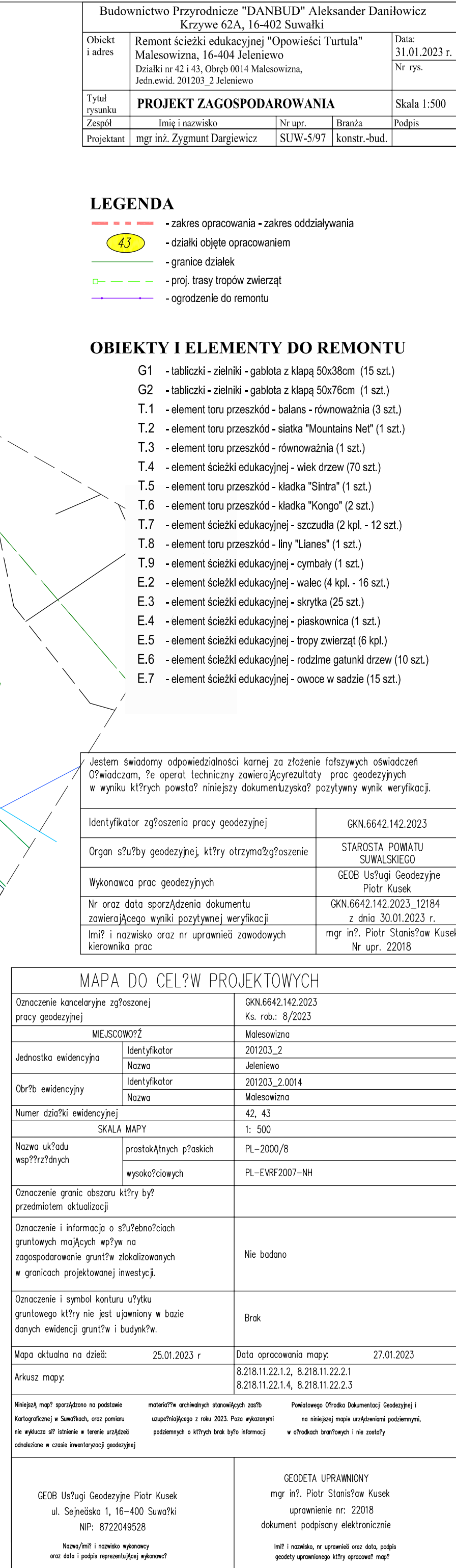
Roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej zgodnie z projektem z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wszystkie roboty będą prowadzone zgodnie z projektem, a tym samym nie zostaną naruszone interesy osób trzecich.









**PROJEKT**

**ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

**OPIS TECHNICZNY**  
**DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**  
**REMONT ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ „OPOWIEŚCI TURTULA” MALESOWIZNA 24,**  
**16-404 JELENIEWO, POŁOŻONY JEST NA DZIAŁKACH O NUMERACH**  
**GEODEZYJNYCH: 42 i 43, GMINA JELENIEWO, POWIAT SUWALSKI**

**1. Podstawa opracowania**

- umowa z dn. 15.01.2023 r.,
- mapa do celów projektowych w skali 1 : 500
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.z 2018 r. poz. 1935 z późn.zmianami)
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo Budowlane (Dz. U. z 2022 r. poz.1557 z późn. zm.)

**2. Inwestor:** Suwalski Park Krajobrazowy, Malesowizna 24, 16-404 Jeleniewo, powiat suwalski

**3. Przedmiot i zakres opracowania**

3.1.Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania projektowego jest: Remont ścieżki edukacyjnej „Opowieści Turtula”, który ma na celu przywrócenie jej stanu pierwotnego, co pozwoli w dalszym ciągu spełniać rolę edukacyjną osób zwiedzających Suwalski Park Krajobrazowy.

3.2.Lokalizacja

Ścieżka edukacyjna zlokalizowana jest w Jednostce ewidencyjnej 201203\_2 Jeleniewo, Obręb 0014 Malesowizna na działkach o numerach geodezyjnych 42 i 43 w gminie Jeleniewo.

3.3.Stan prawny

Działki geodezyjne nr 42 i 43 są własnością Województwa Podlaskiego z siedzibą przy ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 1, 15-888 Białystok , będące w stałym zarządzie Suwalskiego Parku Krajobrazowego z siedzibą Malesowizna 24, 16-404 Jeleniewo.

Teren przedsięwzięcia nie jest objęty żadną z form ochrony konserwatorskiej. Leży natomiast na terenie Suwalskiego Parku Krajoznawczego.

3.4.Remont ścieżki edukacyjnej obejmuje następujące roboty:

- pomiarowe i przygotowawcze
- odtworzenie stanu pierwotnego elementów małej architektury
- rozbiórkę zniszczonych naziemnych drewnianych elementów kładki nr 1, 2 i 3 z wymianą na nowe z tworzywa sztucznego
- uporządkowanie terenu w miejscu prowadzenia robót
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza

**4. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania**

4.1. Uzbrojenie terenu

*Istniejące uzbrojenie terenu*

- kanalizacja sanitarna,
- sieć wodociągowa,
- kanalizacja telefoniczna,
- kable energetyczne eN eS

4.2. Uwarunkowania terenowe

Obszar objęty opracowaniem nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej.

Na obszarze tym nie występują:

- 1) obiekty wpisane do rejestru zabytków;
- 2) obiekty wpisane do gminnej i wojewódzkiej ewidencji zabytków;

3) udokumentowane stanowiska archeologiczne,

#### 4.3. Komunikacja

Dojazd lub dojście do siedziby Suwalskiego Parku Krajobrazowego w Malesowiznie działką drogi gminnej nr geodezyjny 119/3.

Wejście na kładki z poziomu terenu umożliwi korzystanie z nich dla osób o specjalnych potrzebach.

### **5.Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość, długość, szerokość i liczbę kondygnacji**

#### 5.1. Remont infrastruktury ścieżki „Opowieści Turtula” obejmuje następujące elementy:

#### **Ogród zielony, ścieżkę czuciową i odnowienie 15 tablic edukacyjnych.**

##### Ogród zielony:

Przywrócenie stanu pierwotnego 14 kwater z ziołami z wymianą gruntu w ogrodzie zielonym i odświeżenie nasadzeń, sadzonki 14 gatunków ziół: macierzanka

zwyczajna, lebidka pospolita (oregano), bylica estragon, bylica piołun, żywokost lekarski, szalwia lekarska, ruta zwyczajna, melisa lekarska, dziurawiec pospolity, dziewanna wielkokwiatowa, chrzan pospolity, mięta pieprzowa, mięta długolistna, majeranek ogrodowy, cząber ogrodowy . Pielęgnacja nasadzeń do czasu przekazania robót.

##### Ścieżka czuciowa

Wymiana nawierzchni ścieżki czuciowej poza nawierzchniami z kamienia

##### Odnowienie 15 tablic edukacyjnych

Wymiana stelaża i pokryw, zabezpieczenie przed zawilgoceniem, zabezpieczenie środkami bezpiecznymi dla środowiska. Uszkodzone słupki drewniane wymienić na nowe z tworzywa sztucznego.

#### **Zielony labirynt**

##### Kładki

Wymiana elementów zniszczonych naziemnych drewnianych kładek na elementy z tworzywa sztucznego (np. hanit). Kładki posadowione bezpośrednio na gruncie. (nie związane bezpośrednio z gruntem- bez fundamentów) Należy dostosować do korzystania przez osoby o specjalnych potrzebach, poprzez zastosowanie pomostów wejściowych umożliwiających wejście z poziomu terenu.

Projektowane kładki posiadają wymiary:

Kładka nr 1:

- wymiary w planie - 1.5 m x 44.9 m
- powierzchnia kładki : 65.0 m<sup>2</sup>
- barierki jednostronne wysokości 1.1 m powyżej pokładu od strony lasu

Kładka nr 2:

- wymiary w planie - 1.5 m x 168.7 m
- powierzchnia kładki : 518.5 m<sup>2</sup>
- barierki wysokości 1.1 m powyżej pokładu od strony stawu

Kładka nr 3:

- wymiary w planie - 1.5 m x 15.0 m
- powierzchnia kładki : 22.5 m<sup>2</sup>
- barierki jednostronne z drewna dębowego wysokości 1.1 m powyżej pokładu od strony stawu zgodnie z załączonym rysunkiem

Wejścia na kładki po podestach z poziomu terenu .

Konstrukcja kładek została zwymiarowana i opisana na rysunkach załączonych do projektu.

Wszystkie elementy kładek powyżej gruntu z tworzywa sztucznego w kolorze brązowym.

Elementy łączne: śruby, wkręty i łączniki niklowane lub ocynkowane fabrycznie z podkładkami do drewna i nakrętkami. Elementy łączne wykonane indywidualnie należy zabezpieczyć powłokami malarskimi, zestawem farb epoksydowych, zachowując grubość powłoki 200 µm.



Nie można wkręcać wkrętów i śrub na siłę, bez wcześniejszego nawiercenia otworów w belkach, słupkach i w deskach pokładu. Wykonywać gniazda pod łby stożkowe wkrętów wiertłami o większej średnicy, co zapobiegnie uszkodzeniom tworzywa. Wiertła powinny być przystosowane do wiercenia stali.

Maksymalny moment dla wkrętów średnicy:

- 10 mm wynosi 30 Nm
- 8 mm wynosi 15 Nm

Minimalna średnica nawiercania otworów dla śrub w tworzywie sztucznym:

- $\varnothing$  14 mm wynosi 14 mm
- $\varnothing$  12 mm wynosi 12 mm
- $\varnothing$  10 mm wynosi 10 mm

Minimalna średnica nawiercania otworów dla wkrętów pod gwint w belkach i słupkach:

- $\varnothing$  10 mm wynosi 7 mm
- $\varnothing$  8 mm wynosi 5 mm

Minimalna średnica nawiercania otworów pod wkręty w deskach z tworzywa sztucznego powinna być równa średnicy wkrętów.

Lokalizacja śrub i wkrętów została szczegółowo przedstawiona i opisana na rysunkach-przekrojach załączonych do projektu w części rysunkowej.

W zestawieniu nie ujęto wkrętów (śrub) i blach gr. 3 mm o wym. 100x200 mm łączących belki z uwagi na to, że Wykonawca może zastosować różne długości belek.

Wszystkie elementy kładek przeznaczone do wbudowania zostaną dostarczone na budowę w stanie gotowym. Po zakończeniu robót montażowych teren budowy zostanie uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego.

#### Rzeźby 10 gatunków zwierząt

Odtworzenie stanu pierwotnego stanowisk i rzeźb 10 gatunków zwierząt (bobra, wydry, rzęsorka rzeczka, tchórza, nietoperzy, gągoła, błotniaka stawowego, zimorodka, zaskrońca, żaby moczarowej) poprzez oczyszczenie i malowanie z zastosowaniem farb przyjaznych dla środowiska.

Wykonanie drobnego remontu podestu na drzewie z wymianą uszkodzonych elementów drewnianych z jego zabezpieczeniem środkami przyjaznymi dla środowiska (gruntowanie i położenie powłoki ochronnej na bazie wosku)

#### 25 szt. „skrytek”

25 szt. „skrytek”, które należy zamontować wzdłuż ścieżki na poręczach kładek lub bezpośrednio na gruncie na słupkach z tworzywa sztucznego. Wymiana zniszczonych obudów „skrytek” na nowe, z wykonaniem nadruków z przezroczystej pleksi o treści uzgodnionej z Inwestorem.

**Elementy edukacyjne „Światowidy”** – odtworzenie stanu pierwotnego: czyszczenie konstrukcji i zabezpieczenie środkami konserwującymi drewno, przyjaznymi dla środowiska - 8 szt., w tym 3 szt. słupów z drewna i 5 szt. obrotowych sześciątów na słupkach.

**Jak ryba w wodzie** – obrotowe walce: odtworzenie stanu pierwotnego: wymiana folii zabezpieczającej walce, remont konstrukcji walców przez wykonanie oczyszczenia i wymianę łożysk, wykonanie nowych nadruków na folii na 16 szt. walców. Zabezpieczenie drewna pomostu przez jego oczyszczenie i położenie powłoki ochronnej środkami przyjaznymi dla środowiska na bazie wosku.

**Długość skoków - piaskownica:** odtworzenie stanu pierwotnego: wymiana zniszczonych elementów drewnianych obudowy piaskownicy na drewniane, wykonanie grawerów sylwetek zwierząt i długości ich skoków na obudowie piaskownicy, wymiana piasku w piaskownicy; montaż przy piaskownicy modeli tropów zwierząt (8 szt., np. dzika, sarny, łosia, zająca, wilka, lisa, psa, łabędzia).

**Tropiciele zwierząt** – wykonanie betonowych elementów w kształcie walca z odciskami tropów 6 gatunków zwierząt (8-14 cm średnicy, 450 sztuk, 75 sztuk/1 zwierzę). Na zakończenie każdej ścieżki z tropami płyta betonowa 30x30 cm z reliefowym, barwionym graficznym

przedstawieniem zwierzęcia, po którego śladach się szło. Przykładowy wybór zwierząt: dzik, bóbr, łoś, żuraw, łabędź, kot. 6 tras tropów przedstawiono na projekcie zagospodarowania.

**Rodzime gatunki drzew:** odtworzenie stanu pierwotnego: remont tablic z opisem gatunków drzew; wymiana zniszczonych pni drzew (olsza czarna, klon zwyczajny, wierzba krucha, brzoza brodawkowata, lipa drobnolistna, dąb szypułkowy, świerk pospolity, grab zwyczajny, jesion wyniosły, sosna zwyczajna). Montaż 10 drewnianych tablic dotykowych (ok. 20x20 cm) z grawerem liścia i owocu drzewa oraz nazwą w jęz. polskim, po łacinie i alfabetem brajla. Zamocowanie tablic obok pnia danego gatunku.

**Mikrus – 15 szt.** rzeźby grzybów i owoców różnych gatunków drzew powiększone do nadnaturalnych rozmiarów (kania polna, muchomor sromotnikowy i czerwony, kurka, smardz, borowik prawdziwek, malina, jabłko, owoc klonu, olszy, dębu, leszczyny, szyszka świerka, sosny i modrzewia). Odtworzenie stanu pierwotnego (malowanie, przywrócenie kolorystyki). Malowanie farbami bezpiecznymi dla środowiska.

**Ile lat ma drzewo - pniaki (70 szt.)** - ciąg pniaków drzew o różnej średnicy i wysokości, ułatwiający przejście po terenie podmokłym. Przestrzenie między pniakami wyłożone przepuszczalną nawierzchnią: żwirem, piaskiem, drobnymi kamyczkami. Pniaki zamontowane ok. 2 cm nad powierzchnią z drobnych kamieni na markach osadzonych w fundamencie z betonu. Odtworzenie stanu pierwotnego pniaków, wymiana zniszczonych przez użytkowanie i warunki atmosferyczne. Zabezpieczenie pni przed działaniem warunków atmosferycznych. Zwrócić uwagę na dokładną izolację przed wilgocią dolnych powierzchni pni. Pniaki zabezpieczyć środkami bezpiecznymi dla środowiska.

**Brodząc w trzcinach (szczudła)** – 12 szt. rzeźb w drewnie przedstawiających ptaki (6 gatunków) i rośliny (6 sztuk). Odtworzenie stanu pierwotnego: odnowienie rzeźb, malowanie w kolorach umaszczenia zwierząt i barwach roślin. Po remoncie rzeźby osadzić na markach stalowych zakotwionych w betonie.

**Pieśń drzewa (Cymbały)** – konstrukcja drewniana z zawieszonymi żerdziami różnej długości - zabawa akustyczna. Uzupełnienie brakującej żerdzi i uszkodzonych lin. Zabezpieczenie drewna słupów i daszku środkami na bazie wosku. Słupy podtrzymujące konstrukcję „cymbałów” i daszku należy zamontować na markach stalowych osadzonych w fundamencie betonowym. Wszystkie elementy małej architektury opisane powyżej zamontowane na słupkach drewnianych, należy zamontować na markach - kotwach osadzonych bezpośrednio w ziemi lub w fundamencie z betonu. Słupki z tworzywa można montować bezpośrednio w gruncie.

**Smaki jesieni** - tradycyjny sad. Ustawienie tablicy (50x76 cm - projekt jak tablic ziołowych) z opisem odmian drzew owocowych rosnących w sadzie.

Powyższe elementy małej architektury przedstawiono w części rysunkowej załączonej do projektu.

### 5.2. Utworzenie łąki kwietnej

W miejscu istniejącego trawnika w rejonie oczyszczalni na powierzchni 80 m<sup>2</sup> należy przygotować glebę do obsiania trawą zawierającą przykładowe gatunki nasion:, np. nagietek, chaber bławatek, gryka, lebiodka pospolita, złocień właściwy, dziurawiec zwyczajny, koniczyzna czerwona, koniczyzna biała. Skład gatunkowy traw do wysiania należy uzgodnić z Inwestorem. Pielęgnacja łąki do czasu przekazania budowy.

### 5.3. Zastosowanie rozwiązań zatrzymujących wodę opadową:

Wodę deszczową z dachu odprowadzana jest za pomocą rur spustowych. Z rur spustowych wodę należy odprowadzić:

- z rury spustowej w rejonie ogrodu ziołowego do podziemnego zbiornika 500 l, skąd kanalizacją rozsączającą będzie rozprowadzana po ziołowym ogrodzie. Rurę spustową wyposażyć w klapę zwrotną umożliwiającą w okresie zimowym zrzut wody z pominięciem kanalizacji rozsączającej.
- z rury spustowej w rogu budynku do cieku zakończonego poidłem dla ptaków. Kanalizację rozsączającą i poidło naniesiono na projekcie zagospodarowania.
- wykonać suchy potok przez wyprofilowanie zagłębienia w terenie szerokości do 1 m



o głębokości 0,5-0,7 m , uszczelnione gliną i wyłożone żwirem i różnej wielkości kamieniami. Zadaniem potoku jest zatrzymanie wody opadowej. Nadmiar wody wchłaniany jest przez trawnik. Pozostała pomiędzy kamieniami woda utrzymuje się między żwirem i kamieniami. Podczas upałów woda odparowuje, tworząc wokół potoku wilgotny mikroklimat oraz służy dla ptaków i owadów do picia.

Wzór potoku załączono w części rysunkowej.

#### 5.4. Poprawa funkcji społecznych terenu:

- ławki z oparciem (10 szt.) - 200x36x35-46 (wysokość siedziska),
- ławki bez oparcia (8 szt.) – 220x36x35-46 (wysokość siedziska),
- kosze na śmieci (6 szt.),

Ławki i kosze z drewna liściastego. Ostateczny wzór ławek i koszy uzgodnić z Inwestorem.

Siedziska ławek i oparcia mogą być z drewna płazowanego lub struganego o grubości min. 5 cm.

Drewno zabezpieczyć środkami przyjaznymi dla środowiska.

- przywrócenie do stanu pierwotnego ogrodzenia terenu wokół ścieżki edukacyjnej „Opowieści Turtula” na długości 120 m, sztachety drewniane z drewna liściastego wysokości 120 o szerokości 9 cm i grubości 2 cm. Łaty o wymiarach 7x5 cm .Sztachety i łaty zabezpieczyć gruntem i powierzchniowym środkiem konserwującym na bazie wosku przyjaznym dla środowiska.
- zapewnienie miejsca zachęcającego do zabaw ruchowych (szczególnie dzieci): balans (3 szt.), siatka do wspinaczki (1 szt.), liny do wspinaczki, równoważnia (1 szt.), kładka sintra, kładka Kongo.

Odtworzenie stanu pierwotnego tych urządzeń, wymiana zniszczonych elementów. Słupki tych Urządzeń osadzić za pomocą marek w fundamencie.

Powyższe urządzenia przedstawiono w części rysunkowej.

#### 5.5. Wyposażenie w elementy służące ochronie różnorodności biologicznej:

- budki lęgowe dla różnych gatunków ptaków (szpak, kowalik, puszczyk, muchołówka, mazurek, sikorka, gągoł, rudzik, jaskółka oknówka -2 ) -10 szt. (Malesowizna),
- karmniki dla ptaków - 3 szt. (Malesowizna),
- poidełka dla ptaków - 5 szt. (Malesowizna),
- platformy lęgowe dla ptaków wodnych – 3 szt. (Malesowizna),
- domki – letnie kryjówki dla nietoperzy (6 szt.) (Malesowizna),
- domki dla jeży (3 szt.) (Malesowizna),
- domki dla wiewiórek (3 szt.), (Malesowizna),
- schronienia i miejsca do wygrzewania się gadów (ułożenie karp drzew, kamieni i ziemi, ułożenie z pojedynczych płaskich kamieni w ogrodzie ziołowym) – 4 szt.
- domki dla owadów – 3 szt. (Malesowizna),
- poidełka dla owadów – 3 szt. (Malesowizna),
- ułożenie kłód martwego drewna dla organizmów saproksylicznych – 3 szt.

Wzory budek, poidełek i karmników uzgodnić z Inwestorem. Otwory budek zróżnicować w zależności dla jakiego ptaka będzie przeznaczona. Miejsce montażu wskaże Inwestor na etapie budowy.

### **5. Forma architektoniczna i funkcje obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy;**

Projekt nie przewiduje budowy uzbrojenia podziemnego i nadziemnego. Kładki i elementy małej architektury nie posiadają urządzeń budowlanych związanych z nimi.

Dostęp do terenu inwestycji z drogi gminnej o nawierzchni z brukowca i bitumicznej.

Obiekty jw. nie wymagają przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę.

Wszystkie elementy kładki w części nadziemnej z tworzywa sztucznego w kolorze brązowym, które jest odporne na warunki atmosferyczne, co zapewnia długi okres eksploatacji bez dodatkowej konserwacji obiektu.

Kładki i elementy małej architektury zlokalizowane na działkach: nr 42 i 43. w punktach określonych przez podane współrzędne geodezyjne w osi kładek na projekcie zagospodarowania. Współrzędne (układ PL-ETRF2000).

**Uwaga:** Każdy Wykonawca przed planowanym przystąpieniem do robót, z uwagi na precyzyjne roboty, wymagające kunsztu, doświadczenia i precyzji wykonania w zakresie napraw i odtwarzania

elementów małej architektury, powinien dokładnie zapoznać się z zakresem robót w terenie i dokonać oględzin w celu poznania całego zakresu robót.

**7. Zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich**

Zaprojektowane kładki posiadają wejścia na poziomie terenu.

Rozwiązanie takie zapewnia korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.

**8. Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi w stosunku do obiektu budowlanego usługowego, produkcyjnego lub technicznego**

Nie dotyczy

**9. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych w stosunku do obiektu budowlanego liniowego**

Nie dotyczy

**10. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu**

Nie dotyczy

**11. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych**

Nie dotyczy

**12. Charakterystykę energetyczną budynku**

Nie dotyczy

**13. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:**

W zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia znajdują się obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

Planowane przedsięwzięcie położone jest na terenie obszaru Natura 2000- Suwalski Park Krajobrazowy.

Nie jest prawdopodobne aby realizacja przedsięwzięcia mogła negatywnie wpływać na gatunki roślin i zwierząt oraz siedliska przyrodnicze, dla ochrony których wyznaczone zostały obszary Natura 2000.

Inwestycja ta nie znajduje się i nie zalicza do szczególnie szkodliwych ani też do mogących pogorszyć stan środowiska zmieniając stosunki wodne. W rejonie jest obiektów budowlanych i mieszkalnych.

**13.1. Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków**

Na obiekcie nie projektuje się instalacji wodociągowej i punktów poboru wody. Nie będą wytwarzane ścieki, dlatego nie ma potrzeby ich odprowadzania.

13.2. Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Projektowany remont kładek i drobnych elementów małej architektury nie spowoduje emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.

13.3. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Podczas użytkowania kładki z platformą mogą powstawać odpady komunalne. Użytkownicy mogą korzystać z kontenerów śmietnikowych i WC zlokalizowanych w tym rejonie.

13.4. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

W trakcie prowadzenia budowy głównym źródłem emisji hałasu będzie praca maszyn napędzanych silnikami spalinowymi lub elektrycznymi, takimi jak: wiertarki, piły mechaniczne itp. Hałas będzie krótkotrwały, sporadyczny, zaniknie po zakończeniu budowy.

Po zakończeniu budowy nie będą występowały żadne z czynników szkodliwych dla środowiska.

13.5. Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Przedsięwzięcie nie ma wpływu na świat roślin. Nie planuje się wycinki drzew. W obiekcie projektowanym nie występuje gospodarka wodna w związku z tym nie będzie ona wpływała na wody powierzchniowe oraz podziemne. Teren przedsięwzięcia nie jest objęty żadną z form ochrony konserwatorskiej. W trakcie przygotowywania i realizacji robót budowlanych zapewniona zostanie ochrona środowiska, a w szczególności ochrona gleby, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Projektowany sposób użytkowania obiektu nie wpłynie szkodliwie na środowisko i nie spowoduje degradacji walorów krajobrazowych.

13.6. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania, o ile są dostępne techniczne, środowiskowe w stosunku do budynku

Nie dotyczy

13.7. Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach.

Nie dotyczy

13.8. Zabytki kultury materialnej

Na terenie budowy nie występują nierozpoznane stanowiska archeologiczne.

13.9. Ochrona życia i zdrowia ludzi

W celu eliminacji zagrożeń życia i zdrowia ludzi, w czasie budowy należy odpowiednio oznakować roboty i zabezpieczyć je. Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zachowując warunki BHP z uwzględnieniem informacji „bioz”. Wykonawca opracuje w uzgodnieniu z Inwestorem projekt organizacji budowy i zabezpieczenia robót.

13.10. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji

W celu zminimalizowania bądź wyeliminowania ujemnego wpływu przedsięwzięcia na środowisko w fazie remontu i eksploatacji planowane przedsięwzięcie będzie realizowane i eksploatowane z uwzględnieniem:

- wykonawstwo zostanie skrócone do niezbędnego minimum
- wszystkie elementy kładek dostarczać na budowę sukcesywnie w miarę potrzeb w stanie gotowym do wbudowania
- ze względu na hałas pracujących maszyn i urządzeń roboty budowlane będą wykonywane tylko w porze dnia w przedziale czasowym (6.00- 18.00)
- szczególna dbałość o stan techniczny sprzętu mechanicznego i jego bezawaryjną pracę (szczelność układu paliwowo-olejowego), co wykluczy ewentualne zanieczyszczenie gleby i wód związkami ropopochodnymi,
- w czasie przerw postojowych silniki sprzętu będą wyłączone
- budowa będzie wyposażona w szczelne urządzenia do gromadzenia ścieków socjalno-bytowych,

**Uwaga:**

Wykonawca jest zobowiązany po zakończeniu robót uporządkować teren a ewentualne jego uszkodzenia doprowadzić do stanu pierwotnego.

**14. Wykonawstwo i zabezpieczenie budowy**

Do remontu kładek i elementów małej architektury zastosować materiały opisane powyżej. Na czas budowy Wykonawca w uzgodnieniu z Inwestorem oznakuje i zabezpieczy prowadzone roboty. Roboty budowlane nie zakłócać istniejących stosunków wodnych. Będą odbywały się przy użyciu specjalistycznego sprzętu. Wszystkie materiały przeznaczone do wbudowania zostaną dostarczone na budowę w stanie gotowym. Po zakończeniu robót teren budowy zostanie uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego. Projekt nie przewiduje budowy uzbrojenia podziemnego i nadziemnego.

**15. Rekultywacja terenu**

Obejmuje uporządkowanie terenu w miejscu prowadzenia robót z dostosowaniem do stanu pierwotnego. Wywiezienie z terenu budowy zanieczyszczeń budowlanych do utylizacji lub recyklingu zgodnie z gospodarką o odpadach.

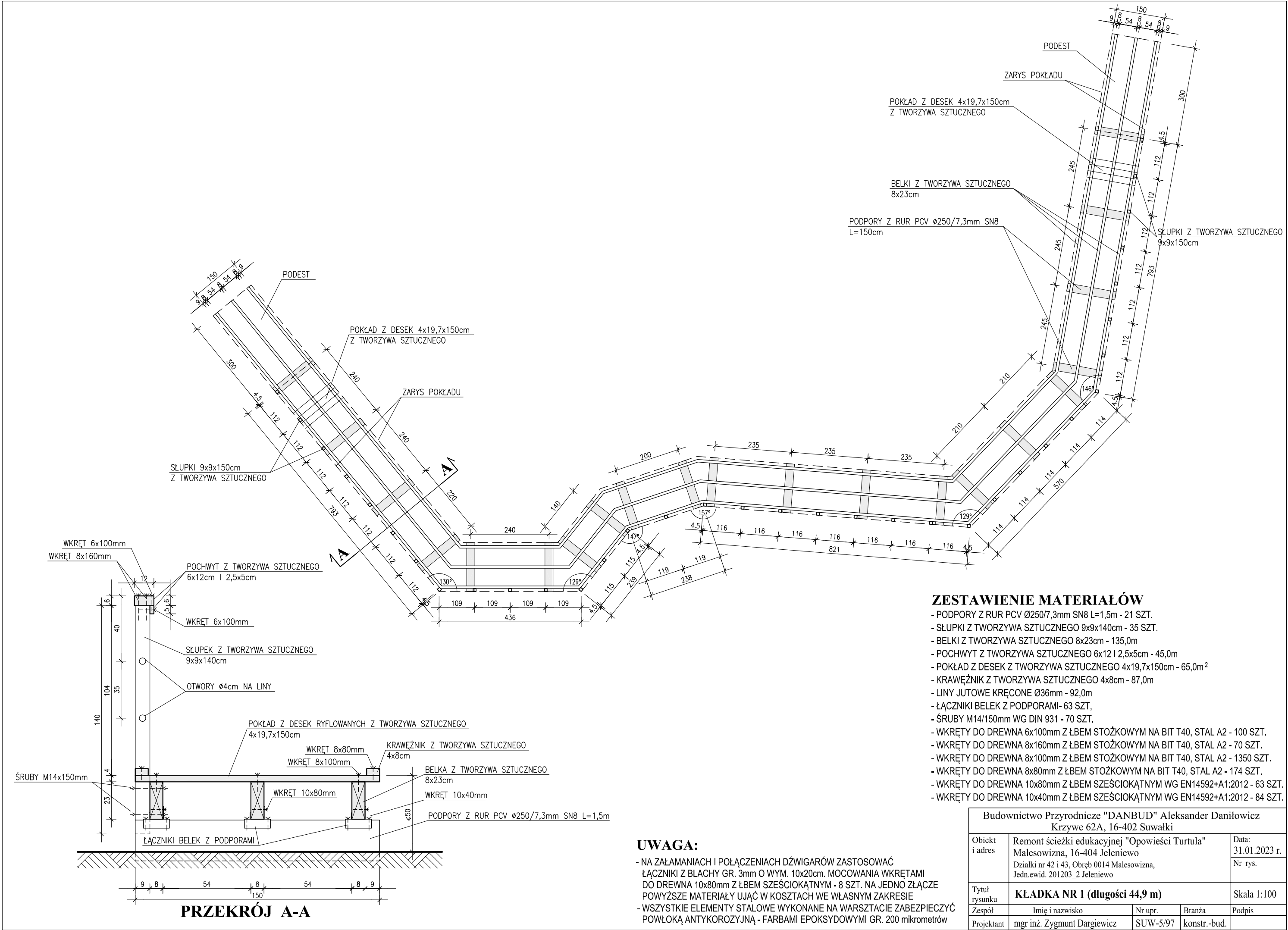
**16. Wytyczne realizacji**

Całość robót prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej. Oznakowanie i zabezpieczenie robót powinno być wykonane w zależności od przyjętej technologii robót w uzgodnieniu z Inwestorem. Wytyczenie kładek z powierzyć uprawnionemu geodecie.

Wykonawca robót – Kierownik budowy przed przystąpieniem do robót jest zobowiązany sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U.Nr 120, poz.1126) Przy sporządzaniu „planu bioz” należy skorzystać z zasad BHP podanych dla poszczególnych robót :

- w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz.401),
- w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. 2017 poz. 134 z dnia 11. 01. 2017r.),
- w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17.09.2006r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U.99.80.912),

Po zakończeniu robót wykonawca ma obowiązek dokonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej z zarejestrowaniem w ośrodku geodezyjnym Starostwa Powiatowego w Suwałkach.



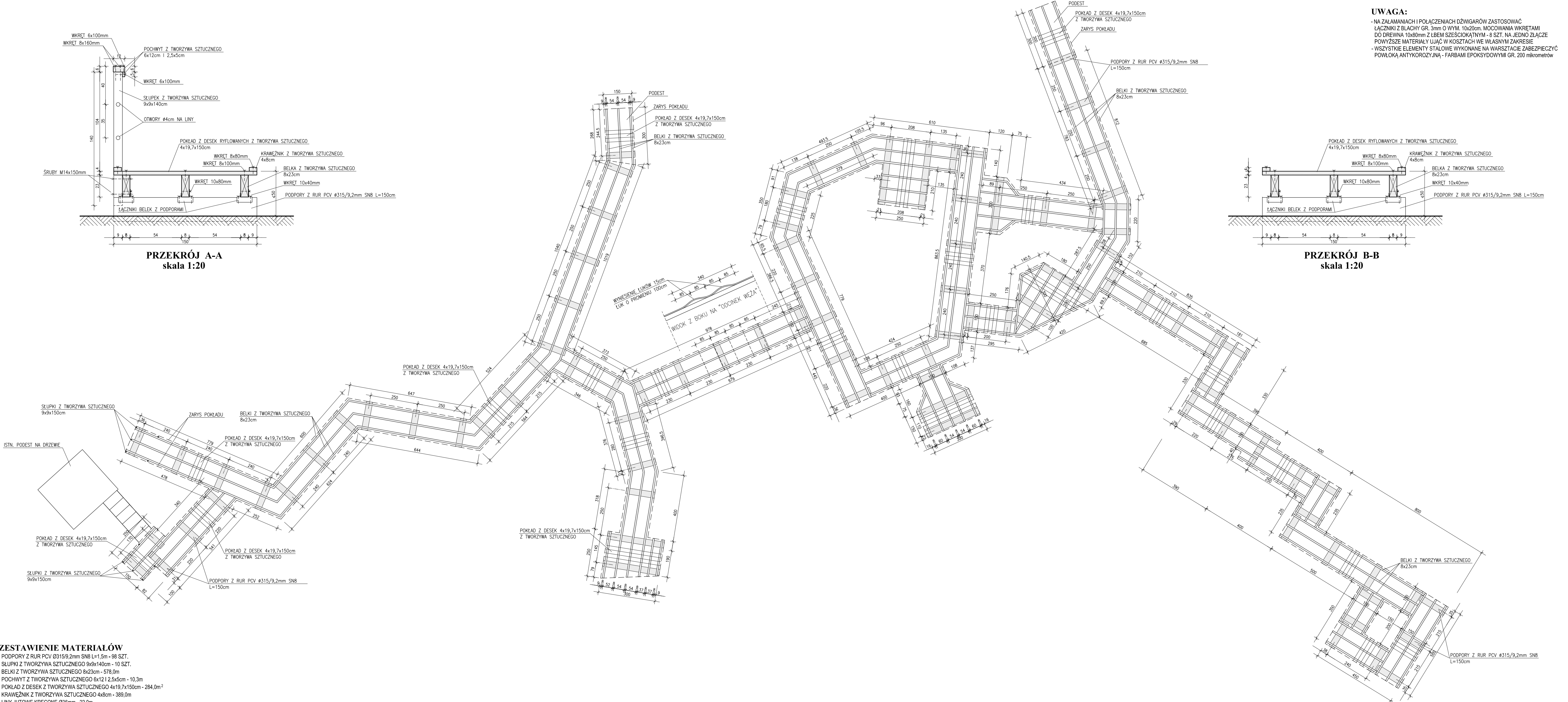
## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

- PODPORY Z RUR PCV Ø250/7,3mm SN8 L=1,5m - 21 SZT.
- SŁUPKI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO 9x9x140cm - 35 SZT.
- BELKI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO 8x23cm - 135,0m
- POCHWYT Z TWORZYWA SZTUCZNEGO 6x12 I 2,5x5cm - 45,0m
- POKŁAD Z DESEK Z TWORZYWA SZTUCZNEGO 4x19,7x150cm - 65,0m<sup>2</sup>
- KRAWĘŻNIK Z TWORZYWA SZTUCZNEGO 4x8cm - 87,0m
- LINY JUTOWE KRĘCONE Ø36mm - 92,0m
- ŁĄCZNIKI BELEK Z PODPORAMI- 63 SZT,
- ŚRUBY M14/150mm WG DIN 931 - 70 SZT.
- WKRETY DO DREWNA 6x100mm Z ŁBEM STOŻKOWYM NA BIT T40, STAL A2 - 100 SZT.
- WKRETY DO DREWNA 8x160mm Z ŁBEM STOŻKOWYM NA BIT T40, STAL A2 - 70 SZT.
- WKRETY DO DREWNA 8x100mm Z ŁBEM STOŻKOWYM NA BIT T40, STAL A2 - 1350 SZT.
- WKRETY DO DREWNA 8x80mm Z ŁBEM STOŻKOWYM NA BIT T40, STAL A2 - 174 SZT.
- WKRETY DO DREWNA 10x80mm Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM WG EN14592+A1:2012 - 63 SZT.
- WKRETY DO DREWNA 10x40mm Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM WG EN14592+A1:2012 - 84 SZT.

## UWAGA:

- NA ZAŁAMANIACH I POŁĄCZENIACH DŹWIGARÓW ZASTOSOWAĆ ŁĄCZNIKI Z BLACHY GR. 3mm O WYM. 10x20cm. MOCOWANIA WKRETA MI DO DREWNA 10x80mm Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM - 8 SZT. NA JEDNO ZŁĄCZE POWYŻSZE MATERIAŁY UJAĆ W KOSZTACH WE WŁASNYM ZAKRESIE - WSZYSTKIE ELEMENTY STAŁOWE WYKONANE NA WARSZTACIE ZABEZPIECZYĆ POWŁOKĄ ANTYKOROZYJNĄ - FARBAMI EPOKSYDOWYMI GR. 200 mikrometrów

Budownictwo Przyrodnicze "DANBUD" Aleksander Daniłowicz Krzywe 62A, 16-402 Suwałki				
Obiekt i adres	Remont ścieżki edukacyjnej "Opowieści Turtula" Malesowizna, 16-404 Jeleniewo Działki nr 42 i 43, Obręb 0014 Malesowizna, Jedn.ewid. 201203_2 Jeleniewo			Data: 31.01.2023 r. Nr rys.
Tytuł rysunku	KŁADKA NR 1 (długości 44,9 m)			Skala 1:100
Zespół	Imię i nazwisko	Nr upr.	Branża	Podpis
Projektant	mgr inż. Zygmunt Dargiewicz	SUW-5/97	konstr.-bud.	



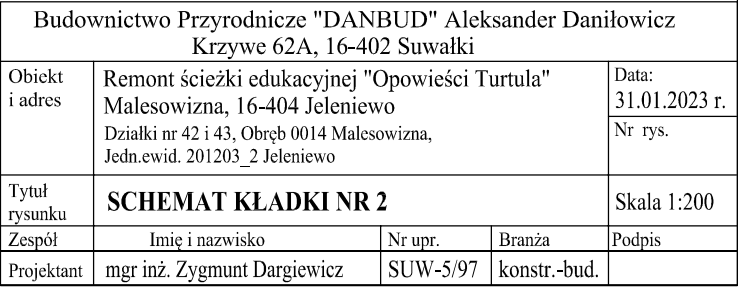
**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**

- PODPORY Z RUR PCV Ø315/9,2mm SN8 L=1,5m - 98 SZT.
- SŁUPKI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO 9x9x140cm - 10 SZT.
- BELKI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO 8x23cm - 578,0m
- POCHWYT Z TWORZYWA SZTUCZNEGO 6x12x12,5x5cm - 10,3m
- POKŁAD Z DESEK Z TWORZYWA SZTUCZNEGO 4x19,7x150cm - 284,0m<sup>2</sup>
- KRAWĘŻNIK Z TWORZYWA SZTUCZNEGO 4x8cm - 389,0m
- LINY JUTOWE KRĘCONE Ø38mm - 22,0m
- ŁĄCZNIKI BELEK Z PODPORAMI - 308 SZT.
- SRUBY M14/150mm WG DIN 931 - 20 SZT.
- WKRETY DO DREWNA 6x100mm Z ŁBEM STOŻKOWYM NA BIT T40, STAL A2 - 35 SZT.
- WKRETY DO DREWNA 8x160mm Z ŁBEM STOŻKOWYM NA BIT T40, STAL A2 - 20 SZT.
- WKRETY DO DREWNA 8x100mm Z ŁBEM STOŻKOWYM NA BIT T40, STAL A2 - 5380 SZT.
- WKRETY DO DREWNA 8x80mm Z ŁBEM STOŻKOWYM NA BIT T40, STAL A2 - 774 SZT.
- WKRETY DO DREWNA 10x80mm Z ŁBEM SZESCIOKĄTNYM WG EN14592+A1:2012 - 308 SZT.
- WKRETY DO DREWNA 10x40mm Z ŁBEM SZESCIOKĄTNYM WG EN14592+A1:2012 - 1232 SZT.

**UWAGA:**

- NA ZAŁAMANIACH I POŁĄCZENIACH DŹWIGARÓW ZASTOSOWAĆ ŁĄCZNIKI Z BLACHY GR. 3mm O WYM. 10x20cm. MOCOWANIA WKRĘTAMI DO DREWNA 10x80mm Z ŁBEM SZESCIOKĄTNYM - 8 SZT. NA JEDNO ZŁĄCZE
- POWYŻSZE MATERIAŁY UJAĆ W KOSZTACH WE WŁASNYM ZAKRESIE
- WSZYSTKIE ELEMENTY STAŁOWE WYKONANE NA WARSZTACIE ZABEZPIECZYĆ POWŁOKĄ ANTYKOROZYJNĄ - FARBAMI EPOKSYDOWYMI GR. 200 mikrometrów

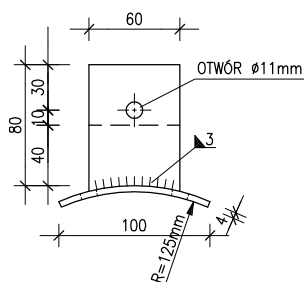
Budownictwo Przyrodnicze "DANBUD" Aleksander Daniłowicz Krzywe 62A, 16-402 Suwałki				
Obiekt i adres	Remont ścieżki edukacyjnej "Opowieści Turtula" Malesowizna, 16-404 Jeleniewo Działki nr 42 i 43, Obręb 0014 Malesowizna, Jedn.ewid. 201203, 2 Jeleniewo			Data: 31.01.2023 r. Nr rys.
Tytuł rysunku	<b>KLADKA NR 2 (długości 183 m)</b>			Skala 1:100
Zespół	Imię i nazwisko	Nr upr.	Branża	Podpis
Projektant	mgr inż. Zygmunt Dargiewicz	SUW-5/97	konstr.-bud.	



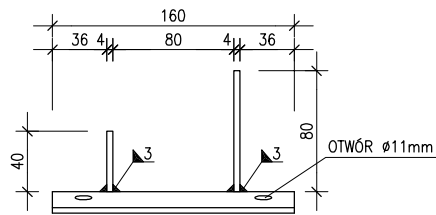
## ŁĄCZNIK NA RURĘ PCV Ø250/7,3mm SN8 DO KŁADKI NR 1

Ilość łączników - 63 szt.

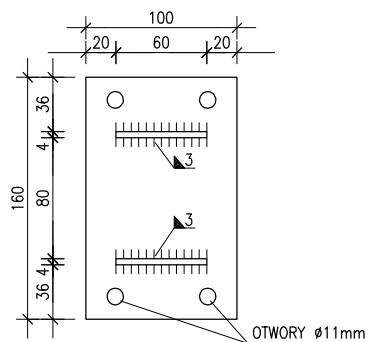
Waga łączników - 56 kg



**Widok z boku  
skala 1:5**



**Widok z przodu  
skala 1:5**

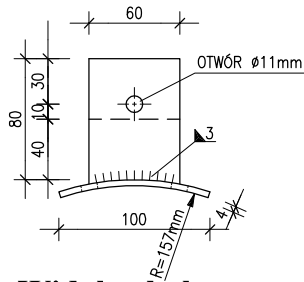


**Widok z góry  
skala 1:5**

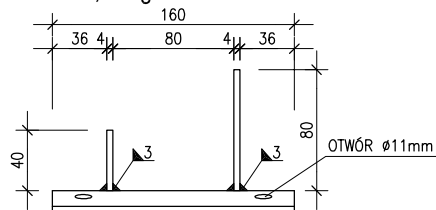
## ŁĄCZNIK NA RURĘ PCV Ø315/9,2mm SN8 DO KŁADKI NR 2

Ilość łączników - 294 szt.

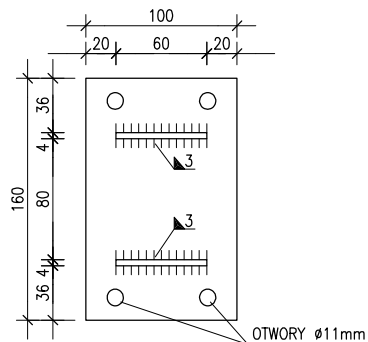
Waga łączników - 261,33 kg



**Widok z boku  
skala 1:5**



**Widok z przodu  
skala 1:5**



**Widok z góry  
skala 1:5**

### UWAGI:

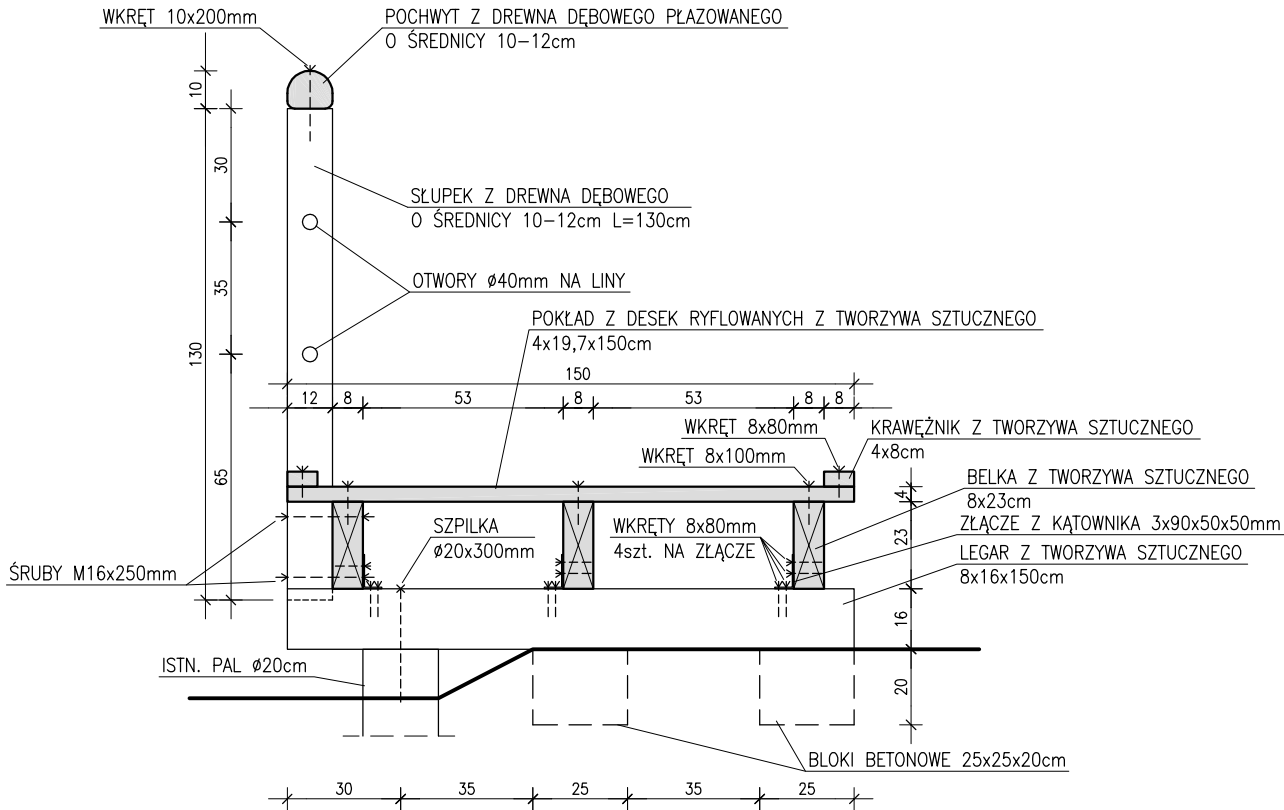
ŁĄCZNIKI ZABEZPIECZYĆ POWŁOKĄ ANTYKOROZYJNĄ - FARBAMI  
EPOKSYDOWYMI GR. 200 mikrometrów

Budownictwo Przyrodnicze "DANBUD" Aleksander Daniłowicz Krzywe 62A, 16-402 Suwałki				
Obiekt i adres	Remont ścieżki edukacyjnej "Opowieści Turtula" Malesowizna, 16-404 Jeleniewo Działki nr 42 i 43, Obręb 0014 Malesowizna, Jedn.ewid. 201203_2 Jeleniewo			Data: 31.01.2023 r.
				Nr rys.
Tytuł rysunku	ŁĄCZNIKI BELEK Z PODPORAMI Ø250mm I Ø315mm			Skala 1:5
Zespół	Imię i nazwisko	Nr upr.	Branża	Podpis
Projektant	mgr inż. Zygmunt Dargiewicz	SUW-5/97	konstr.-bud.	

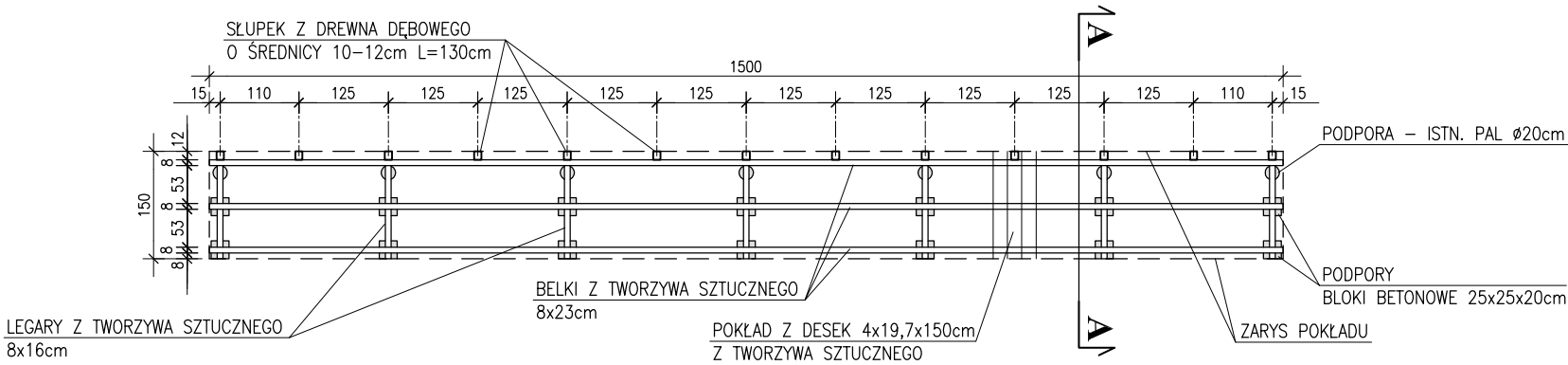


ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

- BLOKI BETONOWE PODPÓR 25x25x20cm - 14 szt.
- PALE Ø20x150cm - 7 szt.
- LEGARY 8x16x150cm Z TWORZYWA SZTUCZNEGO - 7 szt.
- BELKI 8x23cm Z TWORZYWA SZTUCZNEGO - 45,0 m
- POKŁAD Z DESEK RYFLOWANYCH 4x19,7x150cm Z TWORZYWA SZTUCZNEGO - 22,5 m²
- KRAWĘŻNIK 4x8cm Z TWORZYWA SZTUCZNEGO - 30,0 m
- SŁUPKI Z DREWNA DĘBOWEGO O ŚREDNICY 10-12cm, Dł. 125cm - 13 szt.
- POCHWYT Z DREWNA DĘBOWEGO PŁAZOWANEGO O SREDNICY 10-12cm - 15,5 m
- LINY JUTOWE KRĘCONE Ø36mm - 32,0 m
- SZPILKI STAL. Ø20x300mm (MOCOWANIE LEGARÓW) - 7 szt.
- ŚRUBY M16/200mm WG DIN 931 (MOCOWANIE SŁUPKÓW) - 26 szt.
- WKRETY DO DREWNA 8x100mm Z ŁBEM STOŻKOWYM NA BIT T40, STAL A2 (MOCOWANIE DESEK POKŁADU) - 450 SZT.
- WKRETY DO DREWNA 10x200mm (MOCOWANIE POCHWYTU) - 26 szt.
- WKRETY DO DREWNA 8x80mm Z ŁBEM STOŻKOWYM NA BIT T40, STAL A2 (MOCOWANIE KRAWĘŻNIKÓW) - 30 szt.
- WKRETY DO DREWNA 8x80mm Z ŁBEM STOŻKOWYM NA BIT T40, STAL A2 (MOCOWANIE BELEK I LEGARÓW) - 84 szt.
- WKRETY DO DREWNA 8x80mm Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM WG EN14592+A1:2012 - 64 SZT.
- KĄTOWNIK 3x90x50x50cm - 21 szt.



PRZEKRÓJ A-A



RZUT KŁADKI NR 3

Budownictwo Przyrodnicze "DANBUD" Aleksander Daniłowicz Krzywe 62A, 16-402 Suwałki				
Obiekt i adres	Remont ścieżki edukacyjnej "Opowieści Turtula" Malesowizna, 16-404 Jeleniewo Działki nr 42 i 43, Obręb 0014 Malesowizna, Jedn.ewid. 201203_2 Jeleniewo			Data: 31.01.2023 r.
				Nr rys.
Tytuł rysunku	KŁADKA NR 3 (długości 15,0 m)			Skala 1:100
Zespół	Imię i nazwisko	Nr upr.	Branża	Podpis
Projektant	mgr inż. Zygmunt Dargiewicz	SUW-5/97	konstr.-bud.	

SCHODY I MURKI:  
z kamieni polnych układane na gruncie; kamienie  
dobranych wielkością, tak aby jeden rząd kamieni  
był wystarczającą barierą dla gruntu

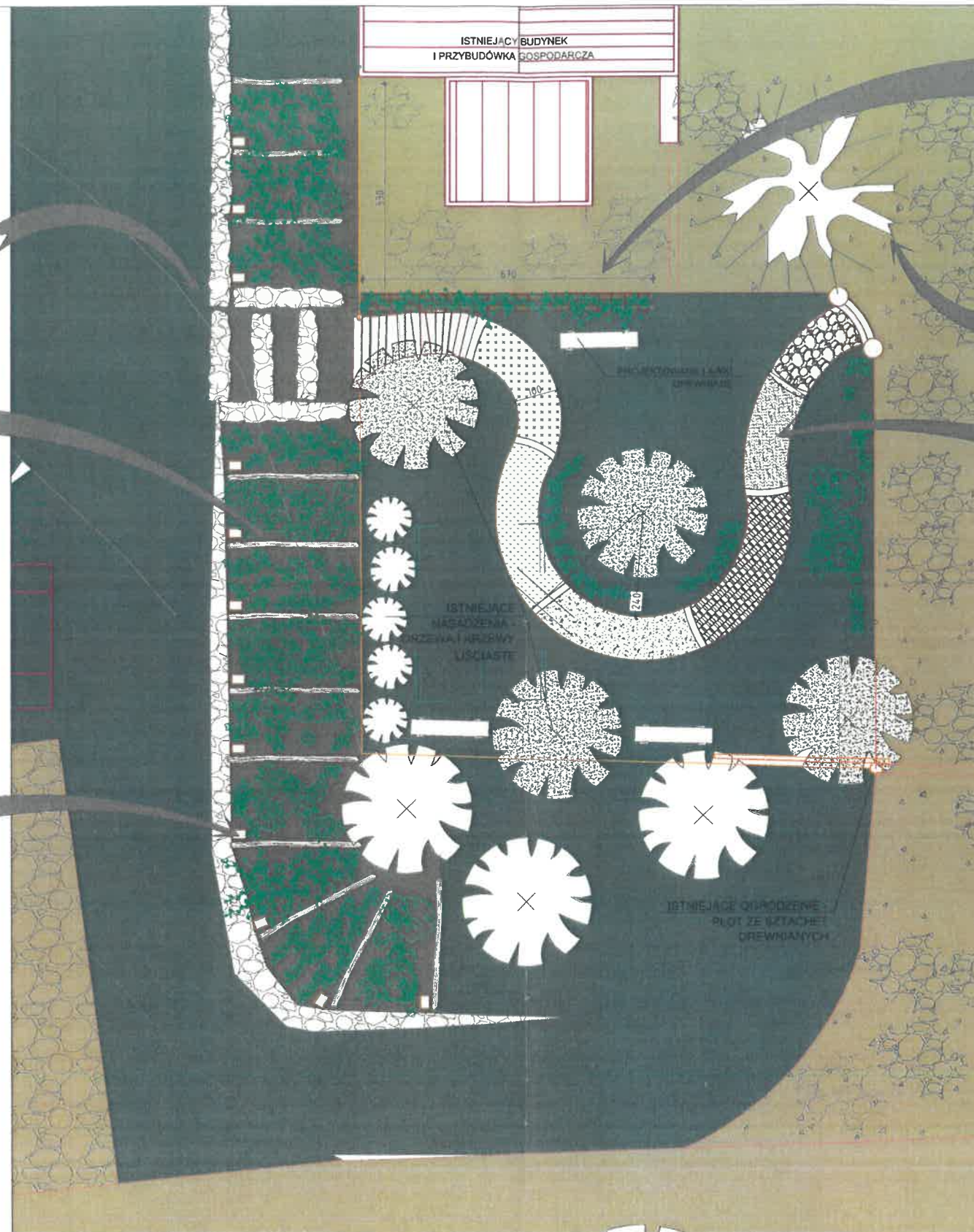
KWATERY ZIOŁOWE:  
rozdzielenie kwater ziołowych - belki  
okorowane ( $\phi$  min. 14cm) stabilizowane w  
gruncie kółkami drewnianymi.  
Wybór rodzaj nasadzeń i roślin należy do  
inwestora.

OGRÓD ZIOŁOWY:  
stelaż do tabliczek - zielników wys. 100cm ponad grunt - słupki mocowane w  
metalowych kotwach wbijanych w grunt (ew. wariantowo dla zabezpieczenia przed  
kradzieżą przewidzieć stopę betonową do osadzenia kotwy) elementy stelażu z  
kantówki drewnianej 6x10cm, impregnowanej atestowanym preparatem do  
konserwacji drewna. Stelaż z listwami odbojowymi górą, uniemożliwiającymi  
pozostawienie otwartej kłapy. Gabłota z kłapą 50x38cm, do planszy formatu A3;  
wewnętrzna głębokość gabłoty 5cm. płyta zabezpieczająca przezroczysta z płyty  
poliwęglanowej gr. 5mm, tablica informacyjna wewnętrzna z płyty pcv gr. 5mm z  
nadrukiem. Kłapa ze sklejki wodoodpornej gr. 10mm mocowana na zawiasie  
pasowym.



ZDJĘCIA PRZYKŁADOWE -  
FORMA GRAFICZNA WG.  
ODDZIELNEGO PROJEKTU!

OGRÓD ZIOŁOWY:  
tabliczki - zielniki. Gabłota z kłapą 50x38cm, do  
planszy formatu A3. W gablocie plansza - tablica  
informacyjna o prezentowanej roślinie -  
spreparowana roślina, jej części lub owoce, z  
opisami. Forma graficzna tablic wg. odrębnego  
projektu graficznego po ustaleniu wybranych  
roślin.



PERGOLA:  
istniejąca pergola generalnie przebudowana i powiększona -  
dodane skrzydło odgradzające wizualnie część gospodarczą.  
Pergolaz kantówki drewnianej 7x7cm (słupki i poprzeczki  
konstrukcyjne), stężenia oraz kratownice z listew 7x3,5cm.  
Pergola mocowana do podłoża metalowymi kotwami. Wszystkie  
elementy drewniane impregnowane atestowanym, bezbarwnym  
preparatem konserwującym.  
Szczegółowe rysunki konstrukcji pergoli według odrębnego  
projektu wykonawczego.

STARA WIERZBA - W  
DZIUPLI LUB MIĘDZY  
GAŁĘZIAMI EL. ŚCIEŻKI  
EDUKACYJNEJ  
"SKRYTKA - SOWA"

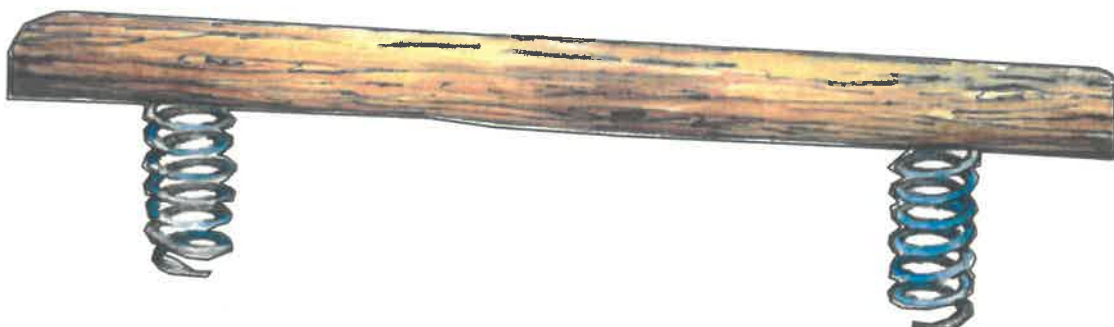
ŚCIEŻKA CZUCIOWA -  
PRZYKŁADOWE  
NAWIERZCHNIE

ŚCIEŻKA CZUCIOWA:  
ścieżka długości 23m i szerokości 100cm (bez  
obrzeży) składająca się z segmentów o  
różnicowanej nawierzchni:  
1.- bruk  
2.- drobny piasek  
3.- kora  
4.- żwir (płukany śr. 20-35mm)  
5.- trawa  
6.- igliwie  
7.- drewno - deski drewniane gr. 4cm,  
szer. min. 14cm  
Ścieżka wyznaczona "krawężnikami" z kamieni  
polnych układanych na gruncie. Początek i  
koniec ścieżki zamknięte belkami okorowanymi,  
podobnie zrobione są rozgraniczenia segmentów.  
Pod całą długością ścieżki zastosować  
agrowłókninę zapobiegającą przerastaniu  
chwastami.

Budownictwo Przyrodnicze „Danbud” Aleksander Daniłowicz Krzywe 62A, 16-400 Suwałki		Data: 31.01. 2023 r.	Skala -	Podpis
Obiekt i adres	Remont ścieżki edukacyjnej „Opowieści Turtula” Malesowizna, 16-404 Jeleniewo Działy 42 i 43, Obręb 0014 Malesowizna Jednostka ewid. 201203 Jeleniewo			
Tytuł opracowania	Ogród ziołowy, ścieżka czuciowa i 15 tablic edukacyjnych			
Zespół	Imię i nazwisko	Nr upr.		
Projektant	mgr inż. Zygmunt Dargiewicz	SUW-5/97		



T.1



## Balans

13018 | 3+ lat

### Specyfikacja:

Firma: LARS LAJ

Linia: Nature Play

Wysokość swobodnego upadku: 57 cm

Szerokość: 30 cm

Wysokość: 57 cm

Długość: 250 cm

Ilość: 3sztuki

Bezpieczne nawierzchnienie: wymagane

Materiał wykonania: drewno

Przedział wiekowy: 3+



### Uwaga :

sposób mocowania do  
podłoża określa i wykonuje  
wykonawca urządzenia

Budownictwo Przyrodnicze „Danbud” Aleksander Daniłowicz Krzywe 62A, 16-400 Suwałki			
Obiekt i adres	Remont ścieżki edukacyjnej „Opowieści Turtula” Malesowizna, 16-404 Jeleniewo Działki 42 i 43, Obręb 0014 Malesowizna Jednostka ewid. 201203 Jeleniewo		Data: 31.01. 2023 r.
Tytuł opracowania	Balans		Skala -
Zespół	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Zygmunt Dargiewicz	SUW-5/97	

T.2



## Mountains Net

13603 | 3+ lat

### Specyfikacja:

Firma: LARS LAJ

Linia: Nature Play

Wysokość swobodnego upadku: 206 cm

Szerokość: 540 cm

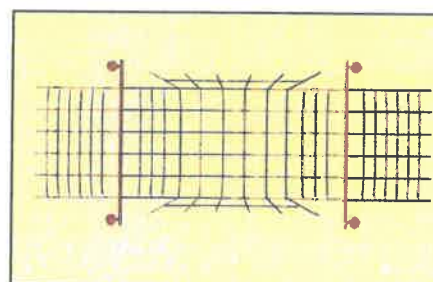
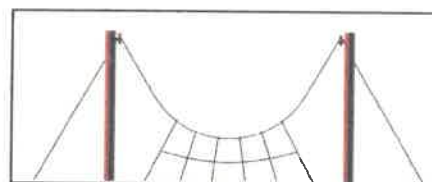
Wysokość: 210 cm

Długość: 230 cm

ilość: 1 sztuka

Bezpieczne nawierzchnie: wymagane

Materiał wykonania: drewno, liny - rodzaj określa wykonawca



### Uwaga :

sposób mocowania do podłoża określa i wykonuje wykonawca urządzenia

Budownictwo Przyrodnicze „Danbud” Aleksander Daniłowicz

Krzywe 62A, 16-400 Suwałki

Obiekt i adres Remont ścieżki edukacyjnej „Opowieści Turtula”  
Malesowizna, 16-404 Jeleniewo  
Działki 42 i 43, Obręb 0014 Malesowizna  
Jednostka ewid. 201203 Jeleniewo

Data:  
31.01. 2023 r.

Tytuł opracowania Siatka Mountains Net

Skala -

Zespół Imię i nazwisko

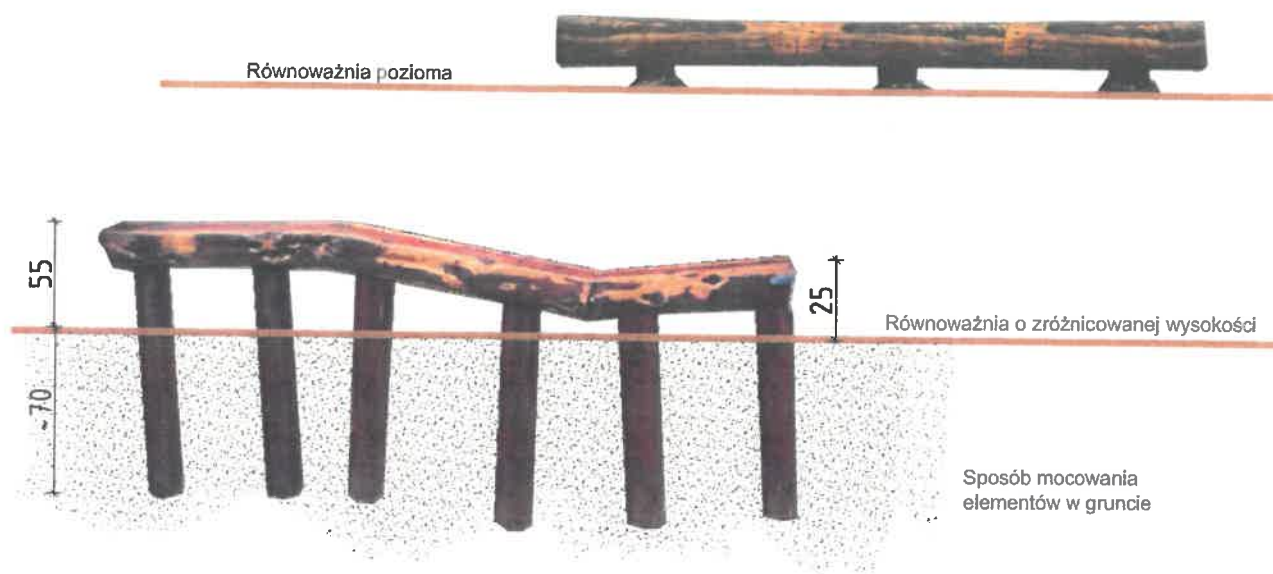
Nr upr.

Podpis

Projektant mgr inż. Zygmunt Dargiewicz

SUW-5/97

T.3



## Równoważnia

### Specyfikacja:

Wysokość swobodnego upadku: 25-55 cm  
Szerokość: 25 cm  
Wysokość: 25-55 cm  
Długość modułu: 240 cm  
Bezpieczne nawierzchnie: wymagane  
Materiał wykonania: drewno impregnowane



### Uwaga :

ostateczny sposób  
mocowania do podłoża  
określa i wykonuje  
wykonawca urządzenia

Budownictwo Przyrodnicze „Danbud” Aleksander Daniłowicz Krzywe 62A, 16-400 Suwałki			
Obiekt i adres	Remont ścieżki edukacyjnej „Opowieści Turtula” Malesowizna, 16-404 Jeleniewo Działki 42 i 43, Obręb 0014 Malesowizna Jednostka ewid. 201203 Jeleniewo	Data: 31.01. 2023 r.	
Tytuł opracowania	Równoważnia		Skala -
Zespół	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Zygmunt Dargiewicz	SUW-5/97	



## PNIAKI

### Specyfikacja:

Wysokość swobodnego upadku: 20-60 cm  
 Szerokość: 18-70cm (minimum 7 wielkości)  
 Wysokość nad gruntem :20-60 cm  
 Długość: 20-60cm nad ziemią + min.50cm do wkopania w ziemię

ilość: 70 sztuk (proporcjonalna ilość elementów poszczególnych wielkości)

Bezpieczne nawierzchnie: wymagane

Materiał wykonania: drewno, impregnowane atestowanym impregnatem do drewna

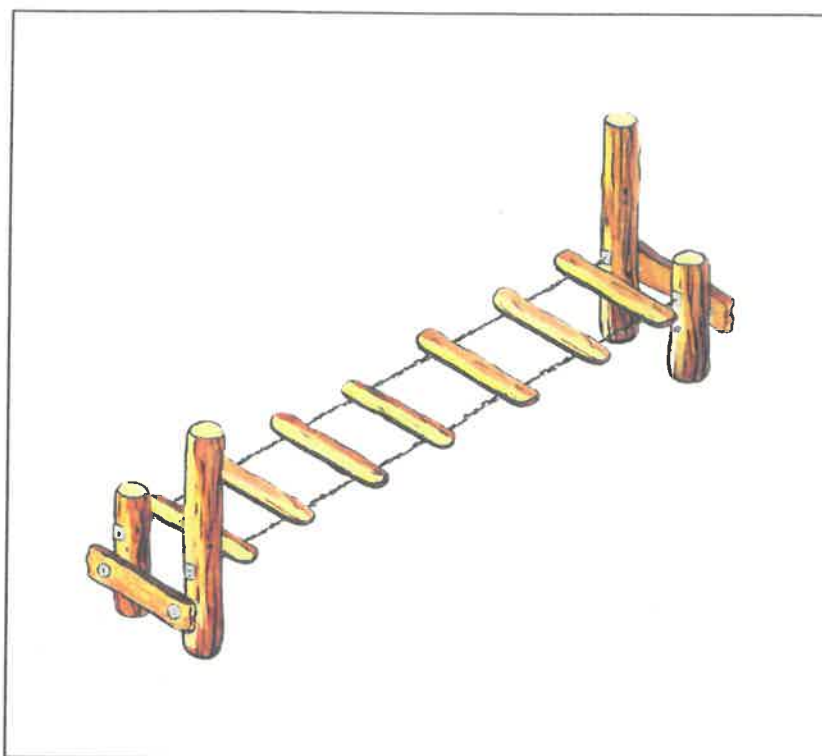
### Uwaga :

sposób mocowania do podłoża określa i wykonu wykonawca urządzenia

Budownictwo Przyrodnicze „Danbud” Aleksander Daniłowicz Krzywe 62A, 16-400 Suwałki			
Obiekt i adres	Remont ścieżki edukacyjnej „Opowieści Turtula” Malesowizna, 16-404 Jeleniewo Działki 42 i 43, Obręb 0014 Malesowizna Jednostka ewid. 201203 Jeleniewo		Data: 31.01. 2023 r.
Tytuł opracowania	Pniaki		Skala -
Zespół	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Zygmunt Dargiewicz	SUW-5/97	



T.5



## Sintra

13541 | 3+ lat

### Specyfikacja:

Firma: LARS LAJ

Linia: Nature Play

Wysokość swobodnego upadku: 55 cm

Szerokość: 60 cm

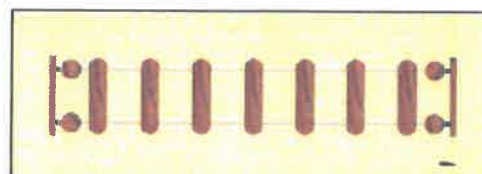
Wysokość: 105 cm

Długość: 302 cm

ilość: 1 sztuka

Bezpieczne nawierzchnie: wymagane

Materiał wykonania: drewno, liny - rodzaj określa wykonawca



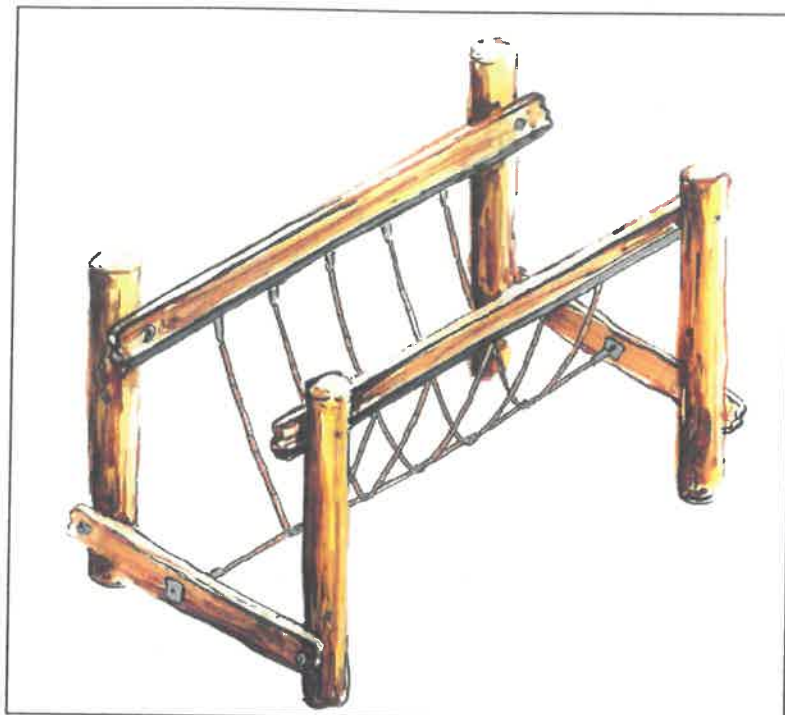
### Uwaga :

sposób mocowania do podłoża określa i wykonuje wykonawca urządzenia

Budownictwo Przyrodnicze „Danbud” Aleksander Daniłowicz  
Krzywe 62A, 16-400 Suwałki

Obiekt i adres	Remont ścieżki edukacyjnej „Opowieści Turtula” Malesowizna, 16-404 Jeleniewo Działki 42 i 43, Obręb 0014 Malesowizna Jednostka ewid. 201203 Jeleniewo	Data: 31.01. 2023 r.
Tytuł opracowania	Kładka Sintra	Skala -
Zespół	Imię i nazwisko	Nr upr.
Projektant	mgr inż. Zygmunt Dargiewicz	SUW-5/97
		Podpis

T.6



## Kongo

13543 | 3+ lat

### Specyfikacja:

Firma: LARS LAJ

Linia: Nature Play

Wysokość swobodnego upadku: 35 cm

Szerokość: 120 cm

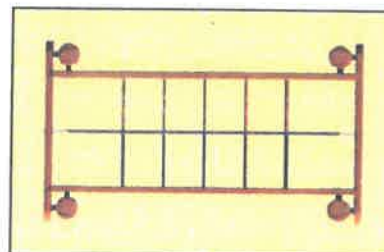
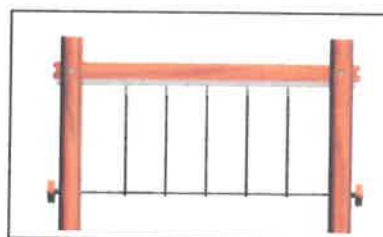
Wysokość: 130 cm

Długość: 210 cm

ilość: 2 sztuki

Bezpieczne nawierzchnie: wymagane

Materiał wykonania: drewno, liny - rodzaj określa wykonawca



### Uwaga :

sposób mocowania do podłoża określa i wykonuje wykonawca urządzenia

Budownictwo Przyrodnicze „Danbud” Aleksander Daniłowicz Krzywe 62A, 16-400 Suwałki			
Obiekt i adres	Remont ścieżki edukacyjnej „Opowieści Turtula” Malesowizna, 16-404 Jeleniewo Działki 42 i 43, Obręb 0014 Malesowizna Jednostka ewid. 201203 Jeleniewo		Data: 31.01. 2023 r.
Tytuł opracowania	Kładka Kongo		Skala -
Zespół	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Zygmunt Dargiewicz	SUW-5/97	



T.7



UWAGA: zdjęcie przykładowe elementów -  
wykończenie według opisu.

## Szczudła

### Specyfikacja:

Firma: MENTOR

Linia: Dębowe Ścieżki Zdrowia

Wysokość swobodnego upadku: 55 cm

Średnica: 18 cm

Wysokość stopnia: 55 cm

Długość całkowita: 350 cm

Głębokość zakopania: 100 cm

Bezpieczne nawierzchnie: wymagane

Materiał wykonania: drewno,  
impregnowane

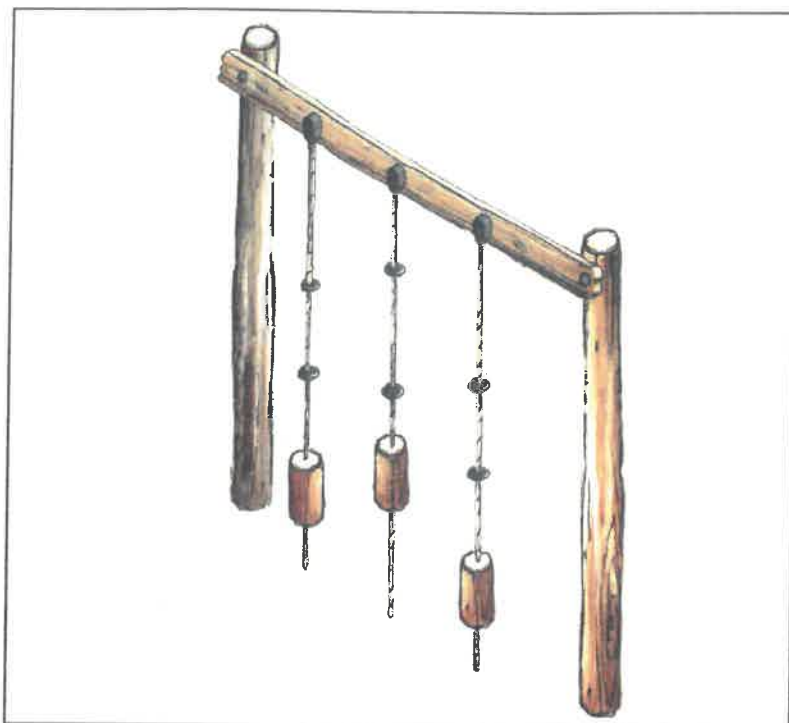
UWAGA: elementy jednokolorowe w  
naturalnym kolorze drewna

### Uwaga :

sposób mocowania do  
podłoża określa i wykonuje  
wykonawca urządzenia

Budownictwo Przyrodnicze „Danbud” Aleksander Daniłowicz Krzywe 62A, 16-400 Suwałki			
Obiekt i adres	Remont ścieżki edukacyjnej „Opowieści Turtula” Malesowizna, 16-404 Jeleniewo Działki 42 i 43, Obręb 0014 Malesowizna Jednostka ewid. 201203 Jeleniewo		Data: 31.01. 2023 r.
Tytuł . opracowania	Szczudła		Skala -
Zespół	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Zygmunt Dargiewicz	SUW-5/97	

T.8



## Lianes

13572 | 3+ lat

### Specyfikacja:

Firma: LARS LAJ

Linia: Nature Play

Wysokość swobodnego upadku: 210 cm

Szerokość: 33 cm

Wysokość: 210 cm

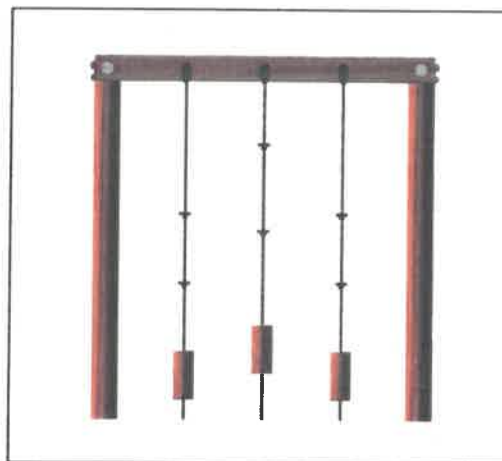
Długość: 200 cm

ilość: 1 sztuka

Bezpieczne nawierzchnie: wymagane

Materiał wykonania: drewno, liny - rodzaj określa wykonawca

UWAGA: proponuje się podwyższenie urządzenia do wysokości 300cm



### Uwaga :

sposób mocowania do podłoża określa i wykonuje wykonawca urządzenia

Budownictwo Przyrodnicze „Danbud” Aleksander Daniłowicz Krzywe 62A, 16-400 Suwałki			
Obiekt i adres	Remont ścieżki edukacyjnej „Opowieści Turtula” Malesowizna, 16-404 Jeleniewo Działki 42 i 43, Obręb 0014 Malesowizna Jednostka ewid. 201203 Jeleniewo		Data: 31.01. 2023 r.
Tytuł opracowania	Liny Lianes		Skala -
Zespół	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Zygmunt Dargiewicz	SUW-5/97	

T.9



UWAGA: zdjęcie przykładowe elementów -  
wykończenie według opisu.

## Cymbały

### Specyfikacja:

Firma: Bio Art

Materiał wykonania: drewno,  
impregnowane

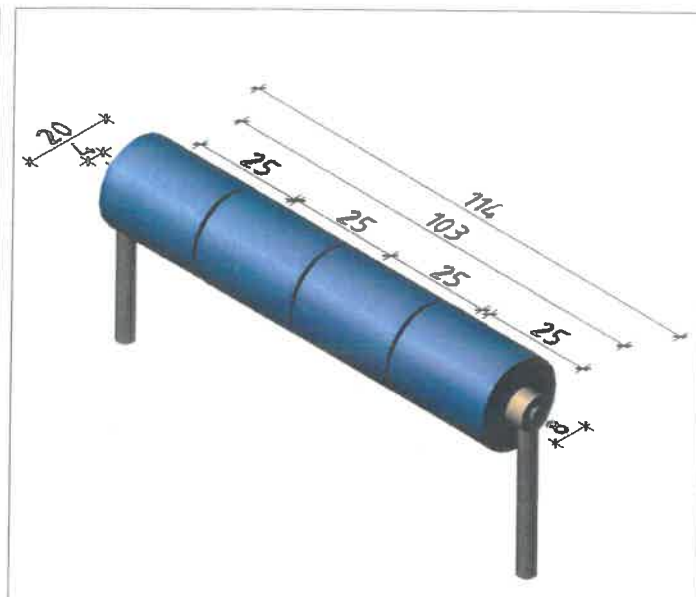
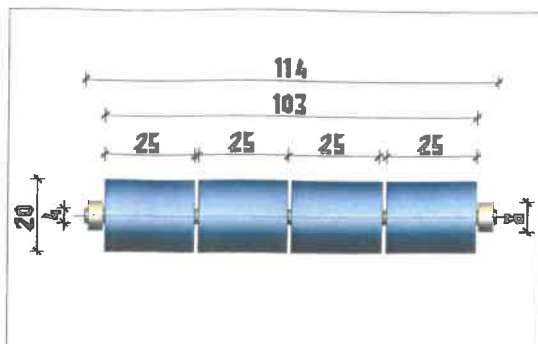
Temat: Zabawka akustyczna. Konstrukcja  
drewniana z zawieszonymi żerdziami  
różnej długości.

UWAGA: elementy jednokolorowe w  
naturalnym kolorze drewna

### Uwaga :

sposób mocowania do  
podłoża określa i wykonuje  
wykonawca urządzenia

Budownictwo Przyrodnicze „Danbud” Aleksander Daniłowicz Krzywe 62A, 16-400 Suwałki			
Obiekt i adres	Remont ścieżki edukacyjnej „Opowieści Turtula” Malesowizna, 16-404 Jeleniewo Działki 42 i 43, Obręb 0014 Malesowizna Jednostka ewid. 201203 Jeleniewo		Data: 31.01. 2023 r.
Tytuł opracowania	Cymbały		Skala -
Zespół	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Zygmun Dargiewicz	SUW-5/97	



## Walec

### Specyfikacja:

Średnica: 20 cm

Długość modułu: 25 cm

Długość całkowita: 114 cm

Materiał wykonania: moduł walca: tworzywo sztuczne wodoodporne (rura średnicy 20cm) osadzona na poziomym metalowym(nierdzewnym) trzpieniu z możliwością obracania wokół osi. Mocowanie do podłoża na wspornikach z rury nierdzewnej, kotwionej do podłoża w sposób umożliwiający demontaż na zimę. Na elementach obrotowych nadruk wodoodporny z treścią edukacyjną. Treść i forma graficzna według oddzielnego opracowania.

Element edukacyjny tematyczny:

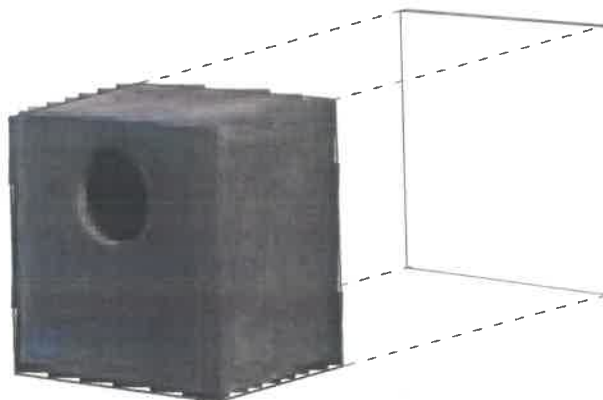
- ryby i zwierzęta wodne - rozpoznawanie gatunków i siedlisk
- 2 szt z 4 walcami; - zabawki mocowane na płytkiej wodzie częściowo zanurzone (konieczna możliwość demontażu na zimę)
- zwierzęta nadwodne - 2szt. po 4 kostki;

### Uwaga :

sposób mocowania do podłoża określa i wykonuje wykonawca urządzenia

Budownictwo Przyrodnicze „Danbud” Aleksander Daniłowicz Krzywe 62A, 16-400 Suwałki			
Obiekt i adres	Remont ścieżki edukacyjnej „Opowieści Turtula” Malesowizna, 16-404 Jeleniewo Działki 42 i 43, Obręb 0014 Malesowizna Jednostka ewid. 201203 Jeleniewo		Data: 31.01. 2023 r.
Tytuł opracowania	Walec		Skala -
Zespół	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Zygmunt Dargiewicz	SUW-5/97	

**E.3**



## Skrytka

### Specyfikacja:

Szerokość: 25 cm  
Wysokość : 25 cm  
Głębokość: 35 cm  
Średnica otworu: 5cm

Ilość: 25 sztuk

Materiał wykonania: skrzynka ze sklejki wodoodpornej, barwionej na szarobrązowo "buro" - kolor wtapiający się w otoczenie do ustalenia w trakcie realizacji. Plecy z mlecznej płyty poliwęglanowej z edukacyjnym nadrukiem transparentnym (witrażowym). Skrytki rozmieszczane w lekkim ukryciu zmuszającym do ich "odkrywania"; mocowane, tak aby światło padało na tylną przepuszczającą światło ścianę.

Tematyka: krótkie informacje, ciekawostki przyrodnicze, "sekrety" do odkrywania.

Treść i forma graficzna według odrębnego opracowania

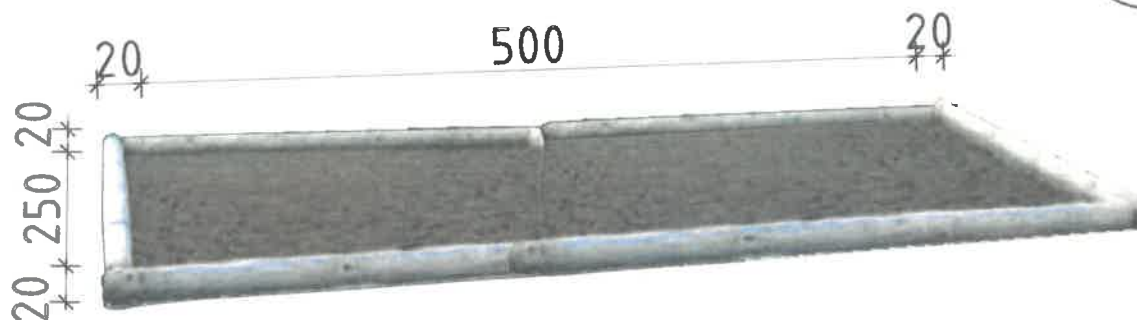
### Uwaga :

sposób mocowania do podłoża określa i wykonuje wykonawca urządzenia

Budownictwo Przyrodnicze „Danbud” Aleksander Daniłowicz Krzywe 62A, 16-400 Suwałki			
Obiekt i adres	Remont ścieżki edukacyjnej „Opowieści Turtula” Malesowizna, 16-404 Jeleniewo Działki 42 i 43, Obręb 0014 Malesowizna Jednostka ewid. 201203 Jeleniewo		Data: 31.01. 2023 r.
Tytuł opracowania	Skrytka		Skala -
Zespół	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Zygmunt Dargiewicz	SUW-5/97	



E.4



## Piaskownica - długość skoków

### Specyfikacja:

Szerokość wewnętrzna: 250 cm  
 Długość wewnętrzna : 500 cm  
 Głębokość (warstwa piachu): 35 cm

Ilość: 1 sztuk

Materiał wykonania: obramienie piaskownicy z okorowanych pni średnicy min. 20 cm połączonych w narożach łączem ciesielskim "na obłap" i zakołkowane. Piaskownica zagłębiona, możliwie mało (+/- 10 cm) wyniesione obramienie ponad teren. Impregnowane bezbarwnym atestowanym preparatem konserwującym. Warstwa piachu odizolowana od podłoża warstwą geowłókniny zachdzającą pod obramienie.

Tematyka: na długich bokach obramienia piaskownicy zaznaczone długości skoków różnych zwierząt - reliefowe, barwione na ciemno piktogramy zwierząt z opisaną długością skoku, rozmieszczone według kolejności osiągow.

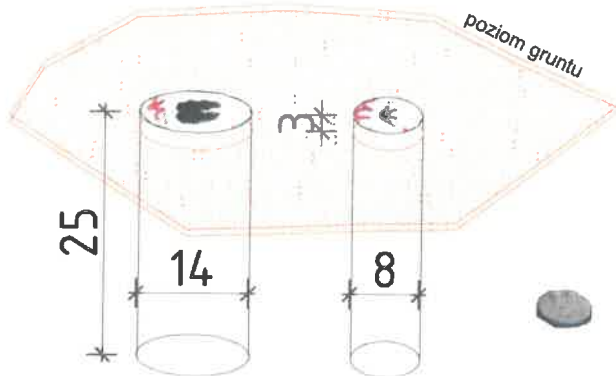
Przykładowy wybór zwierząt: wróbel, żaba, zając, sarna, kot, kangur.

Wybór zwierząt i forma graficzna według odrębnego opracowania

### Uwaga :

sposób mocowania do podłoża określa i wykonuje wykonawca urządzenia

Budownictwo Przyrodnicze „Danbud” Aleksander Daniłowicz Krzywe 62A, 16-400 Suwałki.			
Obiekt i adres	Remont ścieżki edukacyjnej „Opowieści Turtula” Malesowizna, 16-404 Jeleniewo Działki 42 i 43, Obręb 0014 Malesowizna Jednostka ewid. 201203 Jeleniewo		Data: 31.01. 2023 r.
Tytuł opracowania	Piaskownica – długość skoków		Skala -
Zespół	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Zygmunt Dargiewicz	SUW-5/97	

**E.5**

## Tropy zwierząt

### Specyfikacja:

Średnica: 8- 14 cm

Długość elementu: 25 cm

Głębokość zakopania: 22 cm

Ilość: 450 sztuk (75 sztuk/ 1 zwierzę)

Materiał wykonania: elementy betonowe w kształcie walca, średnicy od 8 do 14cm w zależności od gatunku zwierzęcia. Na jednej z podstaw zabarwiony na ciemno relief (odcisk) tropu zwierzęcia.

Tematyka: za piaskownicą rozpoczyna się zabawa w tropienie: w trawie rozmieszczone poplątane tropy zwierząt - każdy trop prowadzący w innym kierunku. Na zakończeniu każdej ścieżki z tropami płytka betonowa 30x30 z reliefowym, barwionym graficznym przedstawieniem zwierzęcia, po którego śladach się szło

Przykładowy wybór zwierząt: wilk, sarna, dzik, krowa, łabędź, kot.

Wybór zwierząt i forma graficzna według odrębnego opracowania.

### Uwaga :

sposób mocowania do podłoża określa i wykonuje wykonawca urządzenia

Budownictwo Przyrodnicze „Danbud” Aleksander Daniłowicz Krzywe 62A, 16-400 Suwałki			
Obiekt i adres	Remont ścieżki edukacyjnej „Opowieści Turtula” Malesowizna, 16-404 Jeleniewo Działki 42 i 43, Obręb 0014 Malesowizna Jednostka ewid. 201203 Jeleniewo		Data: 31.01. 2023 r.
Tytuł opracowania	Tropy zwierząt		Skala -
Zespół	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Zygmunt Dargiewicz	SUW-5/97	

E.6



UWAGA: zdjęcie przykładowe elementów - forma graficzna według osobnego opracowania.



RUCHOME TABLICZKI Z OPISAMI GATUNKÓW DRZEW

## Wiek drzew

### Specyfikacja:

Firma: MENTOR

Średnica po: różne

Wysokość stopnia: różne



LICZENIE WIEKU DRZEW PO SŁOJACH -ELEMENT SKŁADOWY STANOWISKA - plaster z przekrojem drzewa o średnicy min. 70cm

Materiał wykonania: drewno, impregnowane i malowane

Treść: pnie 10 różnych gatunków drzew. Próbkę pnia grubsze niż na zdjęciu powyżej - o średnicy 25-35cm (wybór gatunków do ustalenia). Tabliczki edukacyjne obrotowe, forma graficzna według osobnego opracowania. Oprócz przedstawionych gatunków, obok umieszczony schemat obliczania wysokości drzewa, sposoby i wzór na obliczenie wieku drzewa,

### Uwaga :

sposób mocowania do podłoża określa i wykonuje wykonawca urządzenia

Budownictwo Przyrodnicze „Danbud” Aleksander Daniłowicz Krzywe 62A, 16-400 Suwałki			
Obiekt i adres	Remont ścieżki edukacyjnej „Opowieści Turtuła” Malesowizna, 16-404 Jeleniewo Działki 42 i 43, Obręb 0014 Malesowizna Jednostka ewid. 201203 Jeleniewo		Data: 31.01. 2023 r.
Tytuł opracowania	Wiek drzew		Skala -
Zespół	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Zygmunt Dargiewicz	SUW-5/97	



E.7



UWAGA: zdjęcie przykładowe elementów - wykończenie według opisu.

## Owoce

### Specyfikacja:

Firma: MENTOR

Linia: owoce drzew

Średnica: różne

Wysokość stopnia: różne

Ilość: 15 sztuk różnych gatunków

Materiał wykonania: drewno, impregnowane i malowane

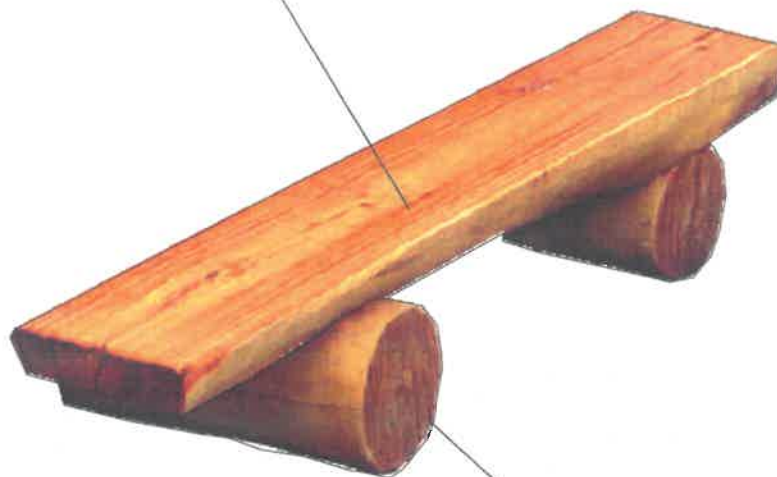
Treść: owoce różnych drzew (wybór gatunków i sposób koloryzacji do ustalenia) powiększone do nadnaturalnych rozmiarów - do zajęć edukacyjnych - zabaw z rozpoznawaniem drzew i ich owoców. Warianty umieszczenia: mocowane na stałe do podłoża w wyznaczonych miejscach lub owoce do swobodnego przewieszenia

sposób mocowania do podłoża określa i wykonuje wykonawca urządzenia

Budownictwo Przyrodnicze „Danbud” Aleksander Daniłowicz Krzywe 62A, 16-400 Suwałki			
Obiekt i adres	Remont ścieżki edukacyjnej „Opowieści Turtula” Malesowizna, 16-404 Jeleniewo Działki 42 i 43, Obręb 0014 Malesowizna Jednostka ewid. 201203 Jeleniewo		Data: 31.01. 2023 r.
Tytuł opracowania	Owoce		Skala -
Zespół	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Zygmunt Dargiewicz	SUW-5/97	

S.3

Siedzisko - bal gr.6cm, szer.30cm



Nogi - pniaki okorowane

## ŁAWKA niska

### Specyfikacja:

Długość: 220 cm

Szerokość: 36 cm

Wysokość: ok.35- 46 cm

Ilość: 8 sztuki

Materiał wykonania: drewno  
sosnowe/świerkowe olejowane, w kolorze  
naturalnym

Budownictwo Przyrodnicze „Danbud” Aleksander Daniłowicz Krzywe 62A, 16-400 Suwałki			
Obiekt i adres	Remont ścieżki edukacyjnej „Opowieści Turtula” Malesowizna, 16-404 Jeleniewo Działki 42 i 43, Obręb 0014 Malesowizna Jednostka ewid. 201203 Jeleniewo		Data: 31.01. 2023 r.
Tytuł opracowania	Ławka		Skala -
Zespół	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Zygmunt Dargiewicz	SUW-5/97	

## ŁAWKA Z OPARCIEM – 10 szt.

6

Długość: 200 cm

Szerokość siedziska: 36 cm

Wysokość: siedziska ok. 35-46 cm

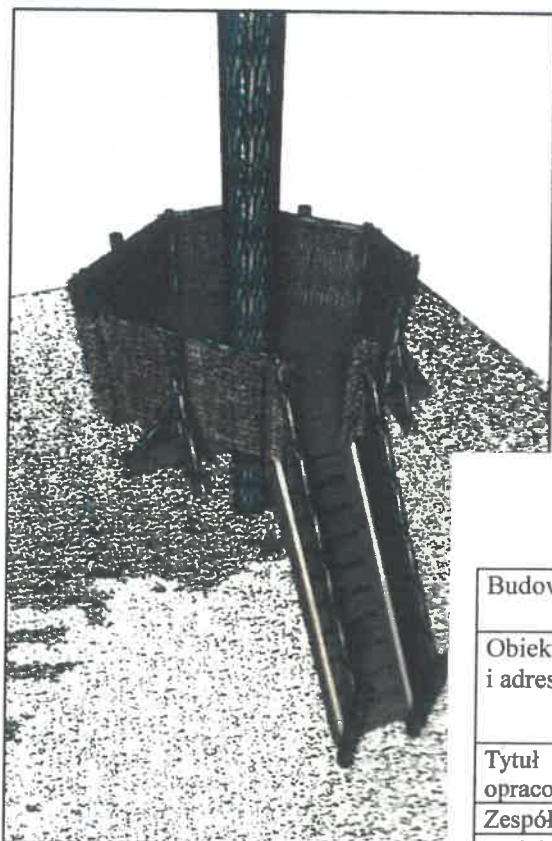
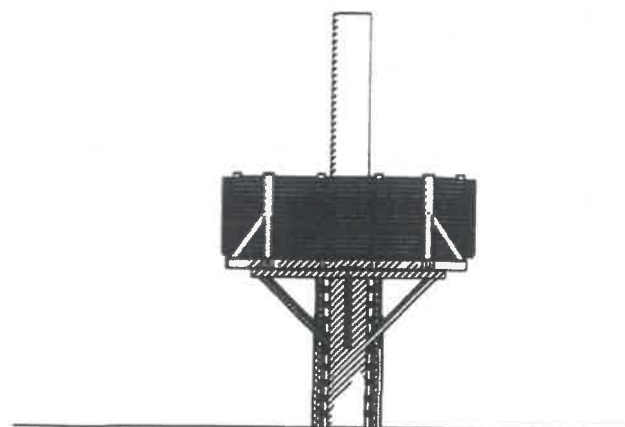
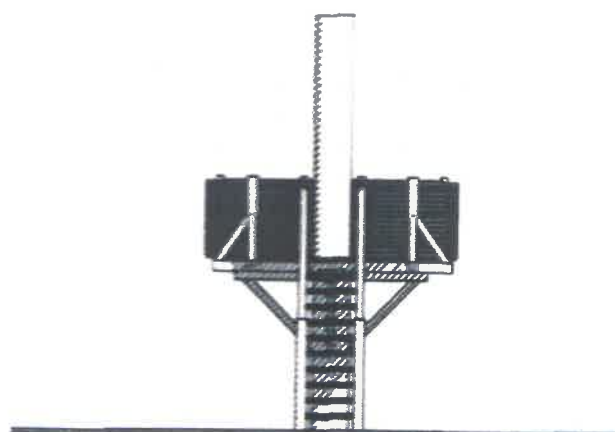
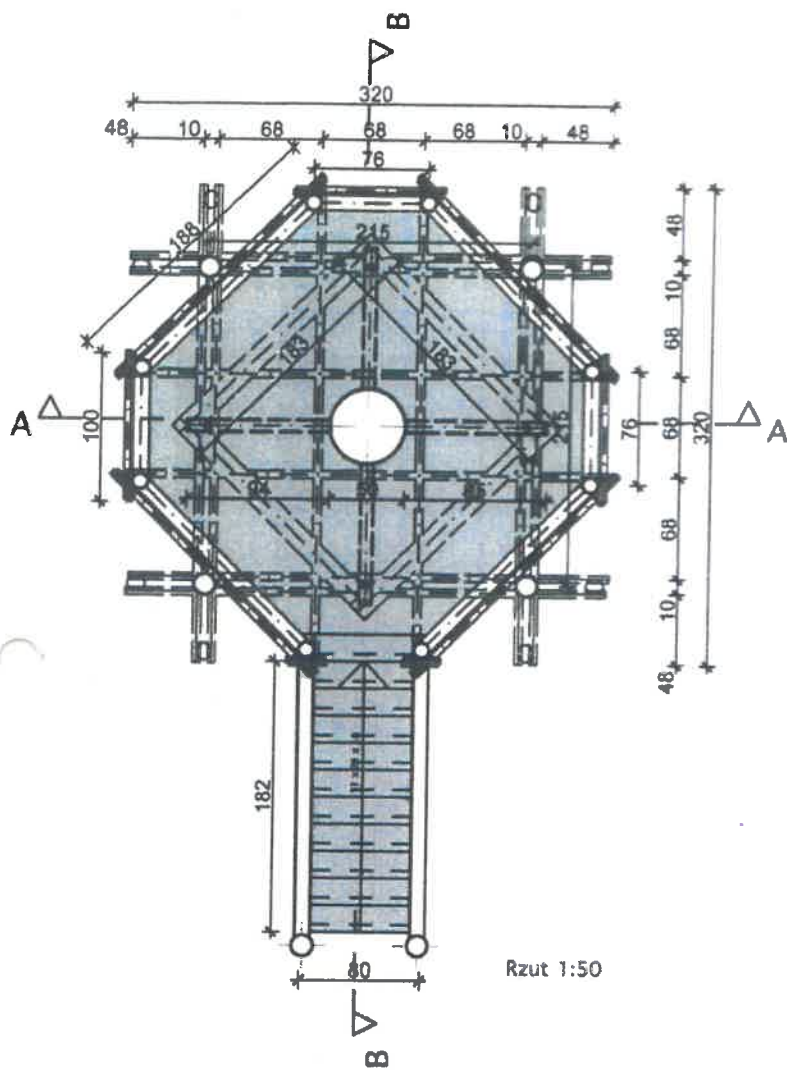
Materiał wykonania: drewno (sosna/świerk, impregnowane na kolor naturalny środkami przyjaznymi dla środowiska)

Inwestor: <b>SUWAŃSKI PARK KRAJOBRAZOWY</b> Malesowizna 24, 16-404 Jeleniewo	
<b>RYSUNEK: ŁAWKA Z OPARCIEM</b>	



Budownictwo Przyrodnicze „Danbud” Aleksander Daniłowicz Krzywe 62A, 16-400 Suwałki			
Obiekt i adres	Remont ścieżki edukacyjnej „Opowieści Turtula” Malesowizna, 16-404 Jeleniewo Działki 42 i 43, Obręb 0014 Malesowizna Jednostka ewid. 201203 Jeleniewo		Data: 31.01. 2023 r.
Tytuł opracowania	Ławka		Skala -
Zespół	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Zygmunt Dargiewicz	SUW-5/97	





Budownictwo Przyrodnicze „Danbud” Aleksander Daniłowicz Krzywe 62A, 16-400 Suwałki			
Obiekt i adres	Remont ścieżki edukacyjnej „Opowieści Turtula” Malesowizna, 16-404 Jeleniewo Działki 42 i 43, Obręb 0014 Malesowizna Jednostka ewid. 201203 Jeleniewo		Data: 31.01. 2023 r.
Tytuł opracowania	Podest na drzewie		Skala -
Zespół	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Zygmunt Dargiewicz	SUW-5/97	

E.1



## Światowid

### Specyfikacja:

Szerokość: 25x25 cm  
 wysokość modułu: 25cm  
 Wysokość całkowita: 180 cm

Ilość: 8sztuk

Materiał wykonania: drewno, tabliczki z nadrukami na płytkach pcv

Element edukacyjny tematyczny:

- wejściowy - wprowadzenie i objaśnienie elementów ścieżek, legenda - 1 szt z 4 kostkami;
- drzewa - rozpoznawanie gatunków drzew i krzewów - 3szt. po 3 kostki;
- rośliny wodne i nadwodne - 4szt. po 3 kostki;

### Uwaga :

sposób mocowania do podłoża określa i wykonuje wykonawca urządzenia

Budownictwo Przyrodnicze „Danbud” Aleksander Daniłowicz Krzywe 62A, 16-400 Suwałki			
Obiekt i adres	Remont ścieżki edukacyjnej „Opowieści Turtula” Malesowizna, 16-404 Jeleniewo Działki 42 i 43, Obręb 0014 Malesowizna Jednostka ewid. 201203 Jeleniewo		Data: 31.01. 2023 r.
Tytuł opracowania	Światowid		Skala -
Zespół ...	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Zygmunt Dargiewicz	SUW-5/97	

-440





Budownictwo Przyrodnicze „Danbud” Aleksander Daniłowicz Krzywe 62A, 16-400 Suwałki			
Obiekt i adres	Remont ścieżki edukacyjnej „Opowieści Turtula” Malesowizna, 16-404 Jeleniewo Działki 42 i 43, Obręb 0014 Malesowizna Jednostka ewid. 201203 Jeleniewo		Data: 31.01. 2023 r.
	Tytuł opracowania		Skala -
Zespół	Suchy potok		Podpis
Projektant	Imię i nazwisko	Nr upr.	
	mgr inż. Zygmunt Dargiewicz	SUW-5/97	

***Budownictwo Przyrodnicze DANBUD Aleksander Daniłowicz  
Krzywe 62A, 16-402 Suwałki, tel/fax: 87-567 44 30  
e-mail: biuro@bpdan.pl***

**Informacja  
dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

**OBIEKT:**      ***Remont ścieżki edukacyjnej „Opowieści Turtula”  
Malesowizna 24, 16-404 Jeleniewo, działki numer:  
42 i 43, gmina Jeleniewo  
Jednostka ewidencyjna 201203-2 Jeleniewo  
Obręb 0014 Malesowizna***

**KATEGORIA OBIEKTU:**      ***XXVIII – kładki***

**ADRES:**      ***miejsowość Malesowizna, gm. Jeleniewo,  
pow. suwalski***

**INWESTOR:**      ***Suwalski Park Krajobrazowy,  
Malesowizna 24, 16-404 Jeleniewo,  
powiat suwalski***

**PROJEKTANT:**      ***mgr inż. Zygmunt DARGIEWICZ  
Gawrych Ruda 86  
16 – 402 Suwałki***

***31 stycznia 2023 r.***

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## Remont ścieżki edukacyjnej „Opowieści Turtula”

Malesowizna 24, 16-404 Jeleniewo, działki numer:  
42 i 43, gmina Jeleniewo

### Zawartość opracowania

1. Zakres robót i kolejność realizacji..
2. Wykaz istniejących obiektów.
3. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, mogących spowodować zagrożenie.
4. Wykaz przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót.
5. Wykaz sposobu instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Wykaz środków zapobiegawczych - technicznych i organizacyjnych.
7. Wytyczne dla kierownika budowy.
8. Ochrona środowiska
9. Ochrona własności prywatnej i publicznej
10. Informacje o budowie

#### **1. Zakres robót i kolejność realizacji:**

- przygotowanie i zabezpieczenie terenu inwestycji
- roboty remontowe kładen i elementów małej architektury
- transport materiałów na budowę
- wykonanie robót montażowych elementów kładek i małej architektury
- roboty stolarskie i malarskie
- praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy

#### **2. Wykaz istniejących obiektów w sąsiedztwie inwestycji.**

- nie występują

#### **3. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, mogących spowodować zagrożenie.**

- brak właściwego oznakowania i zabezpieczenia budowy,
- transport i rozładunek elementów kładki
- źle zabezpieczony sprzęt oraz urządzenia i maszyny budowlane,
- brak sprawnego sprzętu i urządzeń

#### **4. Wykaz przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót z określeniem ich skali, rodzaju, miejsca oraz czasu występowania.**

- Obecność osób postronnych w rejonie budowy
- Transport i rozładunek materiałów budowlanych: elementy dłużycowe pomostu - skala zagrożenia średnia,
- Roboty montażowe, uderzeniem spadającym przedmiotem, okaleczenia - skala zagrożenia średnia
- Obsługa sprzętu mechanicznego: piły mechaniczne, szlifierki - skala zagrożenia średnia

#### **5. Wykaz sposobu instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Wynikających z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń:

- szkolenie wstępne ogólne (instruktaż ogólny)
- szkolenie na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy)



- szkolenie okresowe
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej

#### **6. Wskazanie środków zapobiegawczych - technicznych i organizacyjnych.**

- sprzęt i odzież ochrony osobistej pracownika adekwatne do zagrożenia na danym stanowisku pracy,
- bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP.
- wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z przeszkoleniem robotników,
- ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy,
- wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych,
- zapewnienie i urządzenie pomieszczeń socjalnych i sanitarnych,
- zapewnienie podstawowej pomocy medycznej i łączności alarmowej,
- zasady postępowania w przypadku zagrożenia,
- zapewnienie przejazdu, przejść i dróg ewakuacyjnych,
- nadzór i koordynacja robót,
- sprawny sprzęt i narzędzia,
- ustalenie wykazu robót, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia zagrożenia zdrowia lub życia ludzkiego
- udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji BHP dotyczących: wykonywania robót związanych z zagrożeniami wypadkowymi, obsługą maszyn i urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i udzielania pierwszej pomocy osobom poszkodowanym.

#### **7. Wytyczne dla kierownika budowy.**

- ogrodzenie terenu budowy zgodnie z przepisami
- oznakowanie terenu budowy
- wyznaczenie i oznakowanie miejsca na składowanie materiałów budowlanych
- przechowywanie materiałów budowlanych zgodnie z zaleceniami producenta
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego
- ścisły nadzór nad prowadzeniem kolejnych etapów robót
- instruktaż dla pracowników

#### **Uwaga:**

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba nadzorująca roboty obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania robót i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia.

#### **8. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót**

Do wymogów w tym zakresie należy zaliczyć zabezpieczenie terenu przed skażeniami. Pracujący sprzęt i maszyny muszą być pozbawione wycieków materiałów pędnych i smarów oraz zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Dotyczy to również ewentualnego magazynu materiałów pędnych i farb (olej napędowy, smary). Roboty prowadzić z uwzględnieniem warunków środowiskowych.

#### **9. Ochrona własności publicznej i prywatnej.**

Wykonawca odpowiada za ochronę własności publicznej i prywatnej. Roboty budowlane nie mogą powodować trwałych szkód na terenie przyległym do inwestycji. Czasowe zajęcie terenu w uzgodnieniu z właścicielem nie może ograniczyć jego wartości użytkowej.

#### ***10. Informacja o budowie***

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia, budowa winna być wyposażona w tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

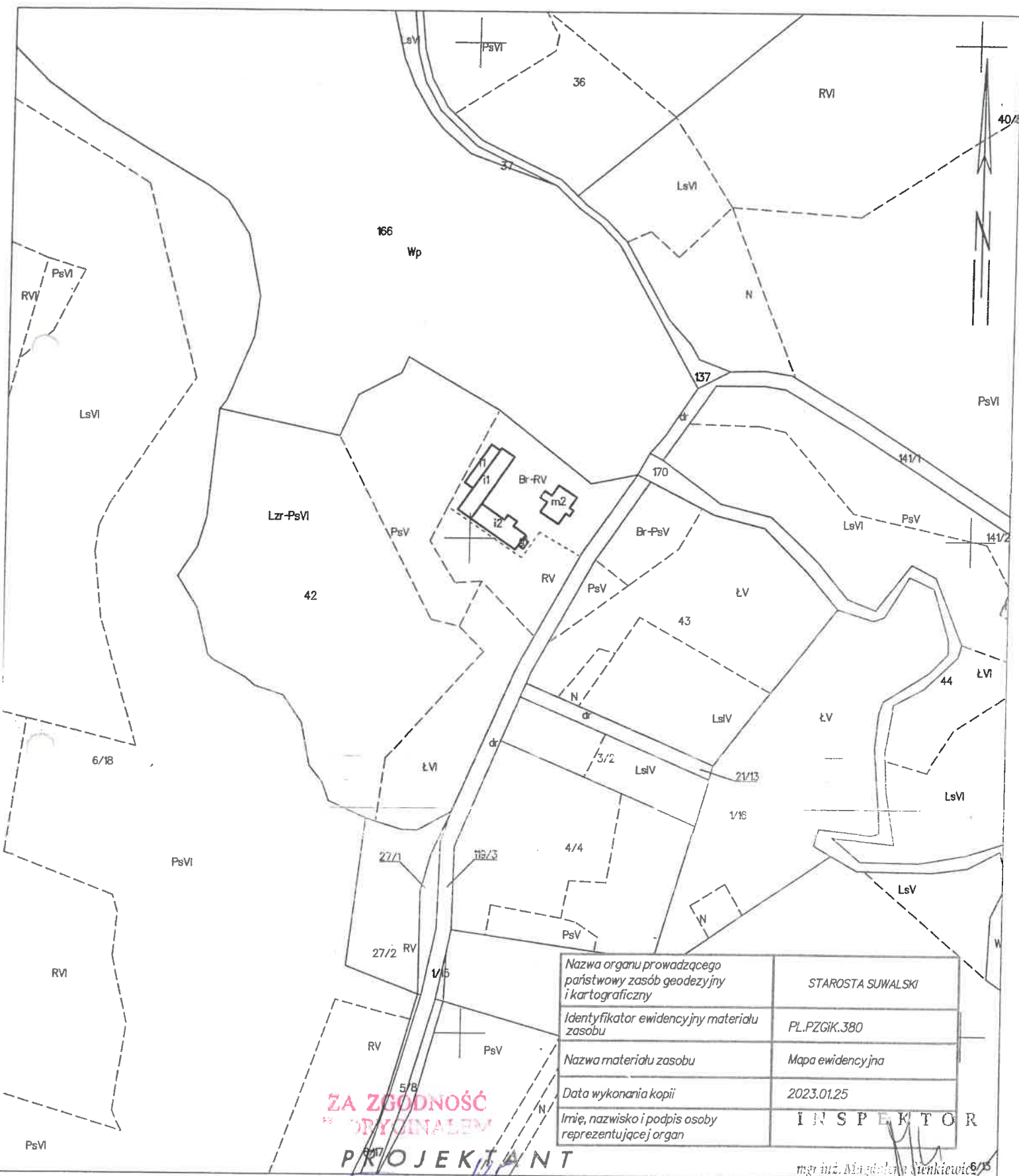
Sporządził:

Zygmunt Dargiewicz



## **ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE**

Kopia mapy ewidencyjnej  
SKALA 1:2000



Suwałki dn. 2023-01-25  
Sporządził(a) wydruk: Magdalena Sienkiewicz

mgr inż. Zygmunt Dargiewicz  
Konstr. bud. bez ograniczeń - SUW-5/97

Gmie i nazwisko osoby reprezentujacej organ,  
lub osoby upowaznionej przez organ, data i podpis)

Województwo: **podlaskie**Powiat: **suwalski**Jednostka ewidencyjna: **201203\_2, Jeleniewo**Obręb ewidencyjny: **0014, Malesowizna****STAROSTA SUWALSKI**

(nazwa organu wydającego dokument)

**UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

sporządzono dnia: 25-01-2023 12:11:38

Nr jednostki rejestrowej: **G63**Osoby: **2**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	WOJEWÓDZTWO PODLASKIE siedziba: ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 1, 15-888 Białystok
1/1 trwały zarząd	SUWALSKI PARK KRAJOBRAZOWY siedziba: Malesowizna 24, 16-404 Malesowizna

Działki ewidencyjne: **1**

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
<b>43</b> 201203_2.0014.43	Malesowizna	0.8081	ŁV PsV LsIV Br-PsV N	0.4294 0.0312 0.2398 0.0886 0.0191	SU1S/00013048/5

Razem powierzchnia działek [ha]:

0.8081

ha

Słownie: osiem tysięcy osiemdziesiąt jeden metrów kwadratowych

## Oznaczenia użytków i klas

Br-PsV - Grunty rolne zabudowane

LsIV - Lasy

ŁV - Łąki trwałe

N - Nieużytki

PsV - Pastwiska trwałe

Z up. STAROSTY

INSPEKTOR

Beata Aneta Andruszkiewicz

Sporządził(a): Beata Andruszkiewicz

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)ZA ZGODNOŚĆ  
PROJEKTANTmgr inż. Zygmunt Dargiewicz  
Konstr. bud. bez ograniczeń - SUW-5/97

Województwo: **podlaskie**Powiat: **suwalski**Jednostka ewidencyjna: **201203\_2, Jeleniewo**Obręb ewidencyjny: **0014, Malesowizna****STAROSTA SUWALSKI**

(nazwa organu wydającego dokument)

**UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

sporządzono dnia: 25-01-2023 12:11:38

Nr jednostki rejestrowej: **G64**Osoby: **2**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	WOJEWÓDZTWO PODLASKIE siedziba: ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 1, 15-888 Białystok
1/1 trwały zarząd	SUWALSKI PARK KRAJOBRAZOWY siedziba: Malesowizna 24, 16-404 Malesowizna

Działki ewidencyjne: **1**

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
<b>42</b> 201203_2.0014.42	Malesowizna	1.9643	RV ŁVI PsV Lzr-PsVI Br-RV	0.1350 0.2440 0.3367 1.0295 0.2191	SU1S/00066609/2

UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 16, 17, 18, 19, 113.

Razem powierzchnia działek [ha]:	1.9643	ha
Słownie:	jeden hektar dziewięć tysięcy sześćset czterdzieści trzy metry kwadratowe	

Oznaczenia użytków i klas
Br-RV - Grunty rolne zabudowane
Lzr-PsVI - Grunty zadrzewione i zakrzewione na uż. rolnych
ŁVI - Łąki trwałe
PsV - Pastwiska trwałe
RV - Grunty orne

Budynki niestanowiące odrębnego od gruntu przedmiotu własności: **5**

Identyfikator	201203_2.0014.16_BUD	Kondygnacje nadziemne: 2
Działka	201203_2.0014.42	Kondygnacje podziemne: 0
Adres	Malesowizna 24	Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m²]: 127
Rodzaj wg KŚT	budynki mieszkalne	Powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych [m²]: -
		Powierzchnia użytkowa lokali odrębnych [m²]: -
		Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych do lokali [m²]: -

Uwagi: Kartoteka założona podczas importu. Informacje o atrybutach budynku pochodzące z importu mapy ewidencyjnej: Identyfikator: 201203\_2.0014.16\_BUD, Funkcja: m, Liczba kondygnacji: 2, Powierzchnia zabudowy: 127;

Identyfikator	201203_2.0014.17_BUD	Kondygnacje nadziemne: 1
Działka	201203_2.0014.42	Kondygnacje podziemne: 0
Adres	Malesowizna	Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m²]: 8
Rodzaj wg KŚT	budynki produkcyjne, usługowe i gospodarcze dla rolnictwa	Powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych [m²]: -
		Powierzchnia użytkowa lokali odrębnych [m²]: -
		Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych do lokali [m²]: -

Uwagi: Kartoteka założona podczas importu. Informacje o atrybutach budynku pochodzące z importu mapy ewidencyjnej: Identyfikator: 201203\_2.0014.17\_BUD, Funkcja: g, Liczba kondygnacji: 1, Powierzchnia zabudowy: 8;

**ZA ZGODNOŚĆ  
PROJEKTANT**mgr inż. Zygmunt Dargiewicz  
Konstr. bud. bez ograniczeń - SUW-5/97

Identyfikator	201203_2.0014.18_BUD	Kondygnacje nadziemne: 2 Kondygnacje podziemne: 0
Działka	201203_2.0014.42	Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m <sup>2</sup> ]: 168
Adres	Malesowizna	Powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych [m <sup>2</sup> ]: -
Rodzaj wg KŚT	pozostałe budynki niemieszkalne	Powierzchnia użytkowa lokali odrębnych [m <sup>2</sup> ]: - Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych do lokali [m <sup>2</sup> ]: -
Uwagi: Kartoteka założona podczas importu. Informacje o atrybutach budynku pochodzące z importu mapy ewidencyjnej: Identyfikator: 201203_2.0014.18_BUD, Funkcja: i, Liczba kondygnacji: 2, Powierzchnia zabudowy: 168;		

Identyfikator	201203_2.0014.19_BUD	Kondygnacje nadziemne: 1 Kondygnacje podziemne: 0
Działka	201203_2.0014.42	Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m <sup>2</sup> ]: 193
Adres	Malesowizna	Powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych [m <sup>2</sup> ]: -
Rodzaj wg KŚT	pozostałe budynki niemieszkalne	Powierzchnia użytkowa lokali odrębnych [m <sup>2</sup> ]: - Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych do lokali [m <sup>2</sup> ]: -
Uwagi: Kartoteka założona podczas importu. Informacje o atrybutach budynku pochodzące z importu mapy ewidencyjnej: Identyfikator: 201203_2.0014.19_BUD, Funkcja: i, Liczba kondygnacji: 1, Powierzchnia zabudowy: 208;		

Identyfikator	201203_2.0014.113_BUD	Kondygnacje nadziemne: 1 Kondygnacje podziemne: 0
Działka	201203_2.0014.42	Powierzchnia zabudowy (z dokumentów) [m <sup>2</sup> ]: 76
Adres	-	Powierzchnia użytkowa lokali niewyodrębnionych [m <sup>2</sup> ]: -
Rodzaj wg KŚT	pozostałe budynki niemieszkalne	Powierzchnia użytkowa lokali odrębnych [m <sup>2</sup> ]: - Powierzchnia użytkowa pomieszczeń przynależnych do lokali [m <sup>2</sup> ]: -
Uwagi: Decyzja numer 307/2017 z dnia 14.09.2017 r. sygnatura AIB.6740.6.37.2017		

Z up. STAROSTY

INSPEKTOR  
Beata Aneta Andruszkiewicz

Sporządził(a): Beata Andruszkiewicz

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
PROJEKTANTmgr inż. Zygmunt Dargiewicz  
Konstr. bud. bez ograniczeń - SUW-5/97



Nr SUW - 5 / 97

## DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1 i art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / Dz. U. Nr 89, poz. 414 z 1994 r. / oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. /, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA

n a d a j e

Panu Zygmuntowi DARGIEWICZOWI

magistrowi inżynierowi budownictwa  
ur. dnia 17 września 1949 roku w Głębokim Rowie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania w specjalności konstrukcyjno - budowlanej  
bez ograniczeń

które stanowią podstawę do :

1. Projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego.

### Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Suwalskiego Zarządzeniem z dnia 12 maja 1995 roku posiadaną przez Pana Zygmunta DARGIEWICZA wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w.w. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

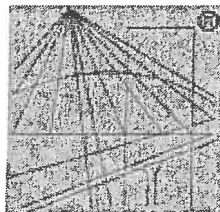
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Suwalskiego.

### Otrzymują:

1. Pan Zygmunt DARGIEWICZ  
16-400 Suwałki, ul. Dwernickiego 8a m 6
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
PROJEKTANT

mgr inż. Zygmunt Dargiewicz  
Konstr. bud. bez ograniczeń - SUW-5/97



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-PAD-A82-JEV \*

Pan Zygmunt Dargiewicz o numerze ewidencyjnym PDL/BD/0258/01

adres zamieszkania ul. Gawrych Ruda 86, 16-400 Suwałki

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-10 roku przez:

Krzysztof Ciuńczyk, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.