

PSBUD

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA

PSBUD mgr inż. Piotr Świrzyński
86-302 Grudziądz, Wałdowo Szlacheckie 87G
NIP: 876-205-65-23 REGON: 340166562

tel. kom. 607-820-777
e-mail: psbud@interia.pl

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

EGZ. 2

STADIUM PROJEKTU:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

BRANŻA:

BUDOWLANA

NAZWA INWESTYCJI / ZADANIA PROJ.:

Dokumentacja projektowa na przebudowę ścieżki przyrodniczej
nad jeziorem Kiełpińskim wraz z wiatą

ADRES:

dz. nr 103, obr. 0012, jedn. ew. 281203_2 Grodziczno
nad jeziorem Kiełpińskim
Rynek, woj. warmińsko-mazurskie

ZLECENIODAWCA:

Województwo Warmińsko-Mazurskie reprezentowane przez:
Welski Park Krajobrazowy, Jeleń 84, 13-230 Lidzbark

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

VIII

Projektant branży architektonicznej: mgr inż. arch. Radosław Głowacki UPR nr 8/KPOKK/2015	Podpis: mgr inż. arch. Radosław Głowacki Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr upr. 8/KPOKK/2015 (2)
Projektant branży konstrukcyjnej: mgr inż. Piotr Świrzyński UPR nr KUP/0130/PWOK/09	Podpis: mgr inż. Piotr Świrzyński Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr upr. bud. KUP/0130/PWOK/09

Grudziądz, dnia 20.02.2017 r.

SPIS TREŚCI

Część opisowa

KOPIE UPRAWNIENÍ PROJEKTANTÓW OPRACOWANIA	4
OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW OPRACOWANIA	11
INFORMACJA DO OPRACOWANIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	14
OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO – WYKONAWCZEGO	17
1. Inwestor	18
2. Jednostka projektowania	18
3. Lokalizacja inwestycji	18
4. Podstawa projektowania.....	18
5. Przedmiot inwestycji	18
6. Opis istniejącego stanu formalno-prawnego nieruchomości	18
7. Charakterystyka ekologiczna.....	19
8. Wymogi ochrony konserwatorskiej	19
9. Ochrona p.poż.	19
10. Wymogi dotyczące uzgodnień.....	19
11. Wymogi dotyczące przyszłego użytkowania	19
12. Bilans powierzchni terenu objętego opracowaniem	19
13. Wyszczególnienie podstawowych typów robót.....	20
14. Dojazd na plac budowy	20
15. Sposób odprowadzenia wód deszczowych	20
16. Stan istniejący.....	21
17. Projekt zagospodarowania terenu	22
18. Informacja o przeglądach.....	27
19. Uwagi końcowe	27
20. Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian.....	27
21. Warunki BHP przy robotach	28
ANALIZA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	29
Załącznik nr 1 Mapa lokalizacyjna punktów poprawy oznakowania ścieżki oraz miejsc montażu tablic na trasie	30

Część rysunkowa

PZT1	- Projekt zagospodarowania terenu
B1	- Rzut fundamentów
B2	- Rzut przyziemia
B3	- Przekrój A-A
B4	- Przekrój B-B
B5	- Konstrukcja dachu
B6	- Rzut połączenia dachowej
B7	- Konstrukcji dźwigarów dachowych
B8	- Zbrojenie stopy fundamentowej

INFORMACJA DO OPRACOWANIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT	Dokumentacja projektowa na przebudowę ścieżki przyrodniczej nad jeziorem Kiełpińskim wraz z wiatą dz. nr 103, obr. 0012 , jedn. ew. 281203_2 Grodziczno
INWESTOR	Województwo Warmińsko-Mazurskie reprezentowane przez: Welski Park Krajobrazowy, Jeleń 84, 13-230 Lidzbark

OPRACOWANIE		
BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
Konstrukcyjna	mgr inż. Piotr Świrzyński	
Architektura	mgr inż. arch. Radosław Głowacki	

Część opisowa informacji

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy ścieżki przyrodniczej nad jeziorem Kiełpińskim wraz z ustawieniem 15 tablic informacyjnych na jej trasie. Ponadto przewiduje się budowę wiaty o konstrukcji drewnianej zlokalizowanej na działce położonej nad brzegiem jeziora. W ramach zadania projektuje się ponadto poprawę oznakowania ścieżki znakami malowanymi na drzewach oraz poprawę nawierzchni w miejscach niebezpiecznych na trasie ścieżki.

Zakres robót obejmuje :

- Roboty przygotowawcze – uprzątnięcie terenu, ogrodzenie i zabezpieczenie przed dostępem osób niepowołanych,
- Wykonanie prac geodezyjnych związanych z wytyczeniem lokalizacji projektowanych elementów,
- Wykonanie prac ziemnych,
- Wykonanie konstrukcji wiaty drewnianej,
- Montaż pokrycia dachowego oraz elementów wyposażenia wiaty – stołów oraz ławek,
- Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej w obrębie projektowanej wiaty oraz w odległości 1 m poza jej obrys,
- Montaż 15 tablic informacyjnych na trasie ścieżki oraz 3 przy wiacie drewnianej,

- Poprawienie oznakowania ścieżki na długości ok 10 km znakami malowanymi na drzewach wyznaczającymi kierunek marszu,
- Poprawa nawierzchni w miejscach niebezpiecznych na trasie ścieżki poprzez usypanie kruszywem żwirowym oraz zagęszczenie,
- Wykonanie miejscowego karczowania drzew i krzewów,
- Roboty porządkowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przedmiotowym terenie nie znajdują się obecnie żadne istniejące obiekty.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie działki nie występują dodatkowe elementy mogące powodować powstawanie zagrożenia bezpieczeństwa.

4. Przewidywane zagrożenia

L.p.	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1	Wypadki komunikacyjne	częste	drogi komunikacyjne	czas dojazdu, czas pracy, czas powrotu
2	Obrażenia na skutek uderzeń, przygniecenia	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
3	Spadające przedmioty	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
4	Obrażenia ciała na skutek kontaktu z ostrymi przedmiotami	częste	teren robót	czas wykonywania pracy
5	Upadki	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
6	Hałas	sporadyczny	teren robót	czas wykonywania pracy
7	Przemoknięcie	częste	teren robót	czas wykonywania pracy
8	Osoby niepowołane w miejscu pracy	stałe	teren robót	czas wykonywania pracy

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych, należy dokonać szkolenia stanowiskowego pracowników polegającego na omówieniu zakresu prac oraz wynikających z nich zagrożeń. Wszystkie przeprowadzane instruktaże i szkolenia powinny być udokumentowane na piśmie przez prowadzącego szkolenie i potwierdzone podpisem osoby szkolonej. Podczas wykonywania całego zamierzenia budowlanego powinny być przeprowadzone:

- instruktaż ogólny przed przystąpieniem do robót budowlanych - na placu budowy.
- instruktaż stanowiskowy przed przystąpieniem do robót stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Sprawdzić należy również sprawność narzędzi i urządzeń, które wykorzystywane będą w trakcie robót, a także sprawność ich systemów zabezpieczających (np. bezpieczników przeciwporażeniowych).

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu związanym z wykonywaniem robót

6.1. Środki organizacyjne

- ogólne i stanowiskowe szkolenie pracowników pod względem BHP,
- aktualne badania lekarskie pracowników,
- instrukcje na poszczególnych stanowiskach robót,
- roboty budowlane, prowadzone pod ciągłym nadzorem osób posiadających wymagane uprawnienia budowlane.

6.2. Środki techniczne

- sprzęt ochrony osobistej (odzież robocza i ochronna),
- sprzęt zabezpieczający (pasy bezpieczeństwa, okulary ochronne, nauszники, itp.),
- wygrodzenie miejsc pracy, tablice ostrzegawcze.

7. Zagrożenia dodatkowe

Ze względu na fakt, iż prace budowlane prowadzone będą nad brzegiem jeziora Kiełpińskiego jak również w bezpośrednim sąsiedztwie domków wypoczynkowych, należy wykonywać je w sposób niezagrażający bezpieczeństwu osób postronnych, które mogą znaleźć się w bezpośrednim sąsiedztwie robót. Jeżeli nie będzie to niezbędne, prace należy prowadzić w sposób niezakłócający użytkownikom możliwości korzystania z sąsiadującego terenu oraz obiektów. Należy wyznaczyć miejsce gromadzenia materiałów budowlanych.

Data opracowania : luty 2017

Opracował:

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANO – WYKONAWCZEGO

UWAGI DO PROJEKTU:

Przedstawione w opracowaniu rozwiązania materiałowe oraz zaproponowane urządzenia mają charakter przykładowy. Istnieje możliwość zastosowania materiałów i urządzeń innych producentów przy spełnieniu założenia, iż ich parametry techniczne będą nie gorsze od materiałów zaproponowanych.

Zaleca się, aby Wykonawca robót dokonał w pierwszej kolejności szczegółowej wizji lokalnej, aby zapoznać się z specyfiką oraz problematyką robót budowlanych w przewidzianej lokalizacji i dopiero na podstawie zdobytych informacji dokonał wyceny zakresu robót.

Istniejące wymiary oraz rzędne wysokościowe mogą w rzeczywistości odbiegać od przyjętych. W takim wypadku należy skorygować przyjęte rzędne konsultując je z Projektantem oraz Inspektorem nadzoru inwestorskiego.

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wątpliwości co do sposobu realizacji robót, bądź w przypadku konieczności wprowadzenia zmian w zakresie lub sposobie prowadzonych robót budowlanych, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie inspektora nadzoru inwestorskiego oraz projektanta opracowania.

Na etapie realizacji robót należy dokonać konsultacji przyjętych rozwiązań materiałowych z Zamawiającym, związanych z wykonaniem wszelkich elementów opracowania.

1. Inwestor

Województwo Warmińsko-Mazurskie
reprezentowane przez:
Welski Park Krajobrazowy, Jeleń 84, 13-230 Lidzbark

2. Jednostka projektowania

Biuro projektowe PSBUD Piotr Świrzyński
Wałdowo Szlacheckie 87G,
86-302 Grudziądz
tel. 607-820-777
e-mail: psbud@interia.pl

3. Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr 103, obr. 0012 , jedn. ew. 281203_2 Grodziczno, nad brzegiem jeziora Kiełpińskiego, Rynek, woj. warmińsko-mazurskie.

4. Podstawa projektowania

- Umowa na wykonanie prac projektowych
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami.
- Wytyczne inwestora
- Wizje lokalne
- Spotkania konsultacyjne
- Mapa do celów projektowych

5. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy ścieżki przyrodniczej nad jeziorem Kiełpińskim wraz z ustawieniem 15 tablic informacyjnych na jej trasie. Ponadto przewiduje się budowę wiaty o konstrukcji drewnianej zlokalizowanej na działce położonej nad brzegiem jeziora. W ramach zadania projektuje się ponadto poprawę oznakowania ścieżki znakami malowanymi na drzewach oraz poprawę nawierzchni w miejscach niebezpiecznych na trasie ścieżki.

Zakres robót obejmuje :

- Roboty przygotowawcze – uprzątnięcie terenu, ogrodzenie i zabezpieczenie przed dostępem osób niepowołanych,
- Wykonanie prac geodezyjnych związanych z wytyczeniem lokalizacji projektowanych elementów,
- Wykonanie prac ziemnych,
- Wykonanie konstrukcji wiaty drewnianej,
- Montaż pokrycia dachowego oraz elementów wyposażenia wiaty – stołów oraz ławek,
- Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej w obrębie projektowanej wiaty oraz w odległości

1 m poza jej obrysem,

- Montaż 15 tablic informacyjnych na trasie ścieżki oraz 3 przy wiacie drewnianej,
- Poprawienie oznakowania ścieżki na długości ok 10 km znakami malowanymi na drzewach wyznaczającymi kierunek marszu,
- Poprawa nawierzchni w miejscach niebezpiecznych na trasie ścieżki poprzez usypanie kruszywem żwirowym oraz zagęszczenie,
- Wykonanie miejscowego karczowania drzew i krzewów,
- Roboty porządkowe.

6. Opis istniejącego stanu formalno-prawnego nieruchomości

Właścicielem terenu będącego przedmiotem opracowania (obejmującego dz. nr 103, obr. 0012 , jedn. ew. 281203_2 Grodziczno) jest **Gmina Grodziczno**, z siedzibą pod adresem: 13-324 Grodziczno 17A.

7. Charakterystyka ekologiczna

Przedmiotowy zakres robót na terenie dz. nr 103, obr. 0012 , jedn. ew. 281203_2 Grodziczno, nie wpływa w sposób negatywny na pogorszenie warunków ekologicznych terenu (brak znamion oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze).

8. Wymogi ochrony konserwatorskiej

Teren nie podlega ochronie konserwatorskiej.

9. Ochrona p.poż.

Nie dotyczy.

10. Wymogi dotyczące uzgodnień

Projekt nie wymaga uzgodnienia pod względem sanitarnym, BHP i p.poż.

11. Wymogi dotyczące przyszłego użytkowania

Przedmiotowy teren inwestycyjny należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywać w należyłym stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej.

12. Bilans powierzchni terenu objętego opracowaniem

- | | |
|---|------------------------|
| • Powierzchnia terenu objętego opracowaniem (wielobok ABCDE) | ok 9097 m ² |
| • Powierzchnia zabudowy wiaty drewnianej | 16 m ² |
| • Powierzchnia nawierzchni z kostki betonowej | 36 m ² |
| • Liczba tablic informacyjnych | 18 szt. |
| • Liczba stołów | 1 szt. |
| • Liczba ławek | 4 szt. |
| • Długość ścieżki na której należy poprawić oznakowanie malowane oraz wzmocnić nawierzchnię w miejscach niebezpiecznych | ok 10 km |

13. Wyszczególnienie podstawowych typów robót

- Roboty przygotowawcze – uprzątnięcie terenu, ogrodzenie i zabezpieczenie przed dostępem osób niepowołanych,
- Wykonanie prac geodezyjnych związanych z wytyczeniem lokalizacji projektowanych elementów,
- Wykonanie prac ziemnych,
- Wykonanie konstrukcji wiaty drewnianej,
- Montaż pokrycia dachowego oraz elementów wyposażenia wiaty – stołów oraz ławek,
- Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej w obrębie projektowanej wiaty oraz w odległości 1 m poza jej obrysem,
- Montaż 15 tablic informacyjnych na trasie ścieżki oraz 3 przy wiacie drewnianej,
- Poprawienie oznakowania ścieżki na długości ok 10 km znakami malowanymi na drzewach wyznaczającymi kierunek marszu,
- Poprawa nawierzchni w miejscach niebezpiecznych na trasie ścieżki poprzez usypanie kruszywem żwirowym oraz zagęszczenie,
- Wykonanie miejscowego karczowania drzew i krzewów,
- Roboty porządkowe.

14. Dojazd na plac budowy

Dojazd do placu budowy możliwy jest istniejącymi ciągami komunikacyjnymi – drogami asfaltowymi oraz w ostatnim odcinku drogą terenową prowadzącą bezpośrednio do nadbrzeża jeziora Kiełpińskiego oraz domków wypoczynkowych zlokalizowanych w sąsiedztwie terenu objętego opracowaniem. Teren budowy nie jest ogrodzony. Z jednej strony teren ogranicza jezioro Kiełpińskie oraz skarpa.

15. Sposób odprowadzenia wód deszczowych

Wody deszczowe odprowadzane są obecnie poprzez wchłanianie wód przez przepuszczalne warstwy podłoża gruntowego.

Projektowane prace budowlane nie wpływają na sposób odprowadzenia wód opadowych. Zastosowane w projekcie nawierzchnie należy wykonać z uwzględnieniem spadków poprzecznych i podłużnych, umożliwiających odprowadzenie wód deszczowych z powierzchni nieprzepuszczalnych na obszary posiadające przepuszczalne warstwy podłoża gruntowego.

16. Stan istniejący



Widok terenu objętego zakresem opracowania

Teren zagospodarowania stanowi fragment działki położonej nad brzegiem jeziora Kiełpińskiego, sąsiadująca z istniejącymi domkami wypoczynkowymi. Teren od strony wschodniej i południowo wschodniej graniczy z jeziorem Kiełpińskim oraz skarpą terenową.

Teren scharakteryzować można jako płaski częściowo porośnięty trawą, niezagospodarowany obiektami infrastruktury, na której obecnie utworzyła się droga terenowa dla sąsiadujących budynków. W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej wiaty znajduje się latarnia fotowoltaiczna.

Poniżej dokumentacja zdjęciowa rzeczowego terenu:



Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2



Zdjęcie nr 3



Zdjęcie nr 4

17. Projekt zagospodarowania terenu

Projekt zagospodarowania terenu nad brzegiem jeziora Kiełpińskiego zakłada wykonanie:

- a) Wiaty o konstrukcji drewnianej wraz ze stołem i ławami,
- b) Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej w obrębie obrysu wiaty oraz w odległości 1 m wokół niej,
- c) Montaż 15 tablic informacyjnych wzdłuż ścieżki przyrodniczej,
- d) Poprawę oznakowania ścieżki przyrodniczej znakami malowanymi na drzewach,
- e) Poprawę nawierzchni na trasie ścieżki w miejscach niebezpiecznych,
- f) Przycięcie drzew i krzewów w miejscach zakłócających światło ścieżki.

17.1. Wiata drewniana

Wiata drewniana - obiekt otwarty ażurowy o konstrukcji drewnianej, opisany na planie kwadratu. Obiekt posadowiony bezpośrednio na stopach fundamentowych z betonu C16/20 (B20). W stopach zaprojektowano wsporniki ze stali ocynkowanej do zamocowania słupów. Słupy wykonane z drewna czterostronnie struganego o wymiarach 16x16cm. Dwuspadowy dach, pokryty gontem drewnianym na pełnym deskowaniu o grubości 25mm. Gonty ułożone na papie podkładowej. Konstrukcja dachu krokwiowa wykonana z krokwi o wymiarach 8x16cm, opartych na płatwi 14x16cm. Obie krokwie połączono obustronnie w obrębie kalenicy jętką kleszczową. Dwa zewnętrzne dźwigary zaprojektowane jako wzmocnione słupkiem oraz dwoma mieczami, jętkę kleszczową umieszczono bezpośrednio ponad płatwiami. Do wysokości 1,10m ponad poziom nawierzchni projektuje się bariery z desek struganych o szerokości 12-15cm, gr.30mm. Wszystkie elementy konstrukcji wiaty czterostronnie strugane, impregnowane przeciw korozji biologicznej i szkodnikom drewna oraz pomalowane dwukrotnie środkiem koloryzującym i ochronnym. Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonać z drewna sosnowego klasy C27. Każda krawędź słupów, oczepów, mieczy, płatwi i barier fazowana (faza 1cm). Wysokość konstrukcji 3,94m od poziomu nawierzchni. Wysokość całkowita uwzględniająca warstwy wykończeniowe połaci dachowej 4,0m nad poziomem nawierzchni.

17.2. Nawierzchnia z kostki betonowej

Projektuje się wykonanie nawierzchni z kostki betonowej w obrębie projektowanej wiaty. Całkowita powierzchnia projektowanej nawierzchni wynosi 36 m².

Wykonanie nawierzchni wymaga zdjęcia górnej warstwy ziemi wraz z humusem do głębokości około 30 cm i wykonaniu następujących warstw:

- kostka betonowa gr. 60 mm
- podsypka piaskowo – cementowa gr. 30 – 50 mm
- podbudowa żwirowa zagęszczona $I_D \geq 0,96$ gr. 200 mm
- grunt rodzimy wyprofilowany i zagęszczony

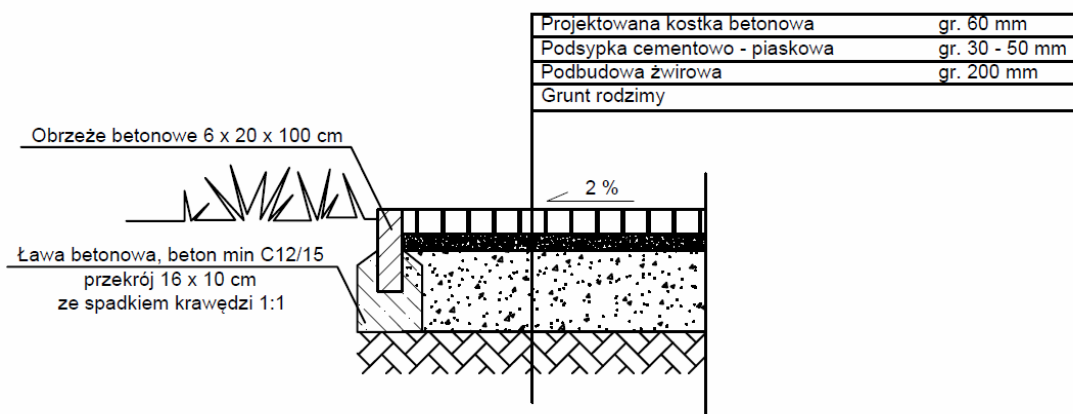
UWAGA: Podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu.

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 6x20x100 cm ustawianych na ławie betonowej z betonu C12/15.

Na powierzchni należy wyprofilować dodatkowy spadek pomocniczy o wartości ok 2% na zewnątrz nawierzchni w celu odprowadzenia wód opadowych.

Należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe zagęszczenie warstw oraz zamknięcie ich szkieletu frakcjami drobnymi, tak aby nie dochodziło z czasem do wpukiwania kruszywa z warstw wyższych, co mogłoby skutkować pojawieniem się osiadań lokalnych.

Schemat konstrukcji nawierzchni z kostki betonowej:



17.3. Tablice informacyjne

Projektuje się wykonanie 15 barwnych tablic edukacyjno-informacyjnych usytuowanych na trasie ścieżki przyrodniczej o długości ok 10 km, wokół jeziora Kiełpińskiego, o wymiarach 40x30 cm oraz 3 barwne tablice w sąsiedztwie projektowanej wiaty edukacyjnej, o wymiarach 150x100 cm.

a) Materiały

Tablice wykonane muszą być z blachy ocynkowanej, zabezpieczonej folią UV, z materiału zapewniającego trwałość i estetykę wykonania.

b) Treść merytoryczna

UWAGA: Poniższe rozwiązania mają charakter **wyłącznie przykładowy i poglądowy**. Treść merytoryczną tablic, jak również szatę graficzną, Wykonawca zobowiązany jest przygotować indywidualnie, w konsultacji z Zamawiającym, na etapie realizacji zadania. Koncepcja powinna zostać przygotowana przez wykwalifikowanego grafika, posiadającego doświadczenie w wymaganej dziedzinie tematyki przyrodniczej.

Treść merytoryczna 15 tablic 40x30 cm powinna zawierać:

- 1 szt. – ukształtowanie terenu, powstanie rynny jeziornej - działalność lądolodu,
- 1 szt. – ols
- 1 szt. – pozyskiwanie żywicy
- 1 szt. – grąd zboczowy
- 1 szt. – źródliska
- 5 szt. – gatunki ptaków
- 5 szt. – ichtiofauna jeziora kiełpińskiego

Treść merytoryczna 3 tablic o wymiarach 150x100 cm powinna zawierać opis szlaku projektowanej ścieżki wraz z mapą.



Przykładowa tablica informacyjna o wymiarach 40x30 cm



Przykładowa tablica informacyjna o wymiarach 150x100 cm

c) Stelaże drewniane

Projektowane tablice zamocować należy na stelażu o konstrukcji drewnianej, którego elementy należy zaimpregnować impregnatem solnym i pokryć dwukrotnie bejcą w kolorze brązowym. Tablice mocowane są do dwóch rygli średnicy 8/10 cm za pomocą ocynkowanych sztyftów. Ponadto tablice powinny mieć pełne plecy konstrukcji.

Długość słupów: 300 cm - tablice 150x100 cm,

250 cm - tablice 40x30 cm,

Średnica słupów: 10 cm.

Słupy w części montowanej w gruncie pokryte powinny być jednorodną powłoką hydroizolacyjną. Powłoka jest odporna na działanie kwaśnych opadów, słabych kwasów oraz ługów.



Przykładowy stelaż tablicy 150x100 cm



Przykładowy stelaż tablicy 40x30 cm

d) Montaż

Montaż należy wykonać poprzez zabetonowanie słupów konstrukcyjnych w stopach fundamentowych, zgodnie z dokumentacją montażową dostarczoną przez producenta, w ściśle określonej kolejności przez osoby przeszkolone do tych czynności. Zalecany montaż przez pracowników producenta lub upoważnionego przez producenta jego przedstawiciela.

UWAGA: Po zamontowaniu tablic, należy dokonać kontroli i zgodności z instrukcją producenta. W przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości co do sposobu wykonania montażu urządzeń, należy wstrzymać realizację robót oraz niezwłocznie skontaktować się z projektantem opracowania.

17.4. Poprawa oznakowania oraz nawierzchni ścieżki

Przewiduje się poprawę oznakowania ścieżki nad jeziorem Kiełpińskim, na odcinku ok 10 km, zgodnie z mapą w Załączniku nr 1, znakami malowanymi na drzewach wyznaczającymi kierunek marszu.

Ilość punktów oznakowania do wykonania: **81**

Uwaga: Wymaga się, aby oznakowanie szlaku wykonywała osoba posiadająca kwalifikacje zawodowego znakarza. Oznakowanie należy przeprowadzić w pełnej konsultacji z Zamawiającym.

17.5. Wzmocnienie nawierzchni na trasie ścieżki

Przewiduje się wzmocnienie nawierzchni ścieżki w miejscach niebezpiecznych, poprzez wyrównanie terenu żwirem wraz z zagęszczeniem mechanicznym. Przewidywana długość ścieżki wymagająca wzmocnienia nawierzchni – **do 100 m**.

17.6. Karczowanie drzew

Przewiduje się poprawę drożności ścieżki poprzez wykonanie karczowania mechanicznego poprzez przycięcie drzew i krzewów wchodzących w światło trasy i utrudniających bezpieczne i komfortowe przejście. Przewidywana ilość drzew i krzewów do przycięcia – **do 100 drzew**.

17.7. Zieleń

Po zakończeniu robót budowlanych należy przystąpić do wykonania odtworzenia nawierzchni trawiastej na terenie opracowania, zniszczonych wskutek prowadzonych prac budowlanych. W tym celu należy nawieźć ziemię urodzajną oraz rozścielić ją w terenie.

Skład mieszanki - proponowany:

- życica trwała NAKI/NUI - 30%
- kostrzewa owcza RIDU / TRIANA - 15%
- kostrzewa czerwona ARETA - 10%
- kostrzewa czerwona BOREAL - 20%
- kostrzewa czerwona CAMILLA / MAXIMA - 10%
- kostrzewa różnolistna SAWA - 10%
- wiechlina Gajowa - 5%

Powyższy dobór traw przeznaczony jest zarówno dla obszarów mniej nasłonecznionych lub częściowo zacienionych ale także nasłonecznionych. Charakteryzuje się odpornością na zmienne warunki siedliskowe. Uzyskany trawnik nie będzie wymagał specjalnej pielęgnacji, dobrze znosił susze i mroźne zimy oraz odznaczał się wolnym odrostem.

18. Informacja o przeglądach

Wizualne przeglądy projektowanych obiektów powinny odbywać się codziennie. Kontrolę sprawności poszczególnych elementów należy przeprowadzać raz w miesiącu. Specjalnie upoważniona osoba obowiązana jest do dokonywania przeglądów rocznych. Po każdej kontroli należy niezwłocznie usunąć stwierdzone nieprawidłowości lub uniemożliwić korzystanie z obiektów do czasu usunięcia usterki.

19. Uwagi końcowe

- Roboty budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.
- Ewentualne odstępstwa od projektu budowlanego mogą być wprowadzone po akceptacji przez Projektanta.
- Wymagane materiały budowlane powinny posiadać certyfikat względnie aprobaty techniczne.
- Należy dbać o istniejącą zieleń. W przypadku uszkodzenia nawierzchni trawiastej lub istniejących drzew lub krzewów, należy dokonać prac naprawczych celem doprowadzenia do stanu pierwotnego.

20. Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian

Wszystkie zmiany mające istotny wpływ na trwałość oraz bezpieczeństwo użytkowania, wymagają uzgodnienia z autorem opracowania. Istnieje możliwość stosowania rozwiązań

alternatywnych pod warunkiem uzasadnienia konieczności lub celowości wprowadzenia danej zmiany. Wszelkie zmiany należy uprzednio uzgadniać z inwestorem oraz projektantem opracowania w celu uzyskania akceptacji przyjętych rozwiązań zamiennych.

Powyższe opracowania przeznaczone jest wyłącznie do zastosowania jednorazowego dla inwestycji polegającej na budowie wiaty drewnianej nad jeziorem Kiełpińskim na dz. nr 103, obr. 0012 , jedn. ew. 281203_2 Grodziczno w miejscowości Rynek.

21. Warunki BHP przy robotach

Przy wykonywaniu robót należy zachować szczególną ostrożność a w szczególności :

- Pracownicy przed przystąpieniem do pracy winny przejść przeszkolenie stanowiskowe oraz posiadać ważne badania lekarskie.
- Niedopuszczalne jest dopuszczenie do pracy nieprzeszkolonych pracowników.
- Niedopuszczalne jest dotykane elementów urządzeń będących w ruchu lub pod napięciem.
- W przypadku zaobserwowania uszkodzeń, urządzenie należy zatrzymać i powiadomić właściciela zakładu lub dozór techniczny.
- Przestrzegać warunki BHP odnośnie ubioru na stanowiskach przy urządzeniach będących w ruchu.
- Po zakończeniu zmiany stanowisko pracy oraz urządzenia należy pozostawić w czystości.

W odniesieniu do stanowisk pracy mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy B.H.P. Szczegółowe warunki B.H.P. określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

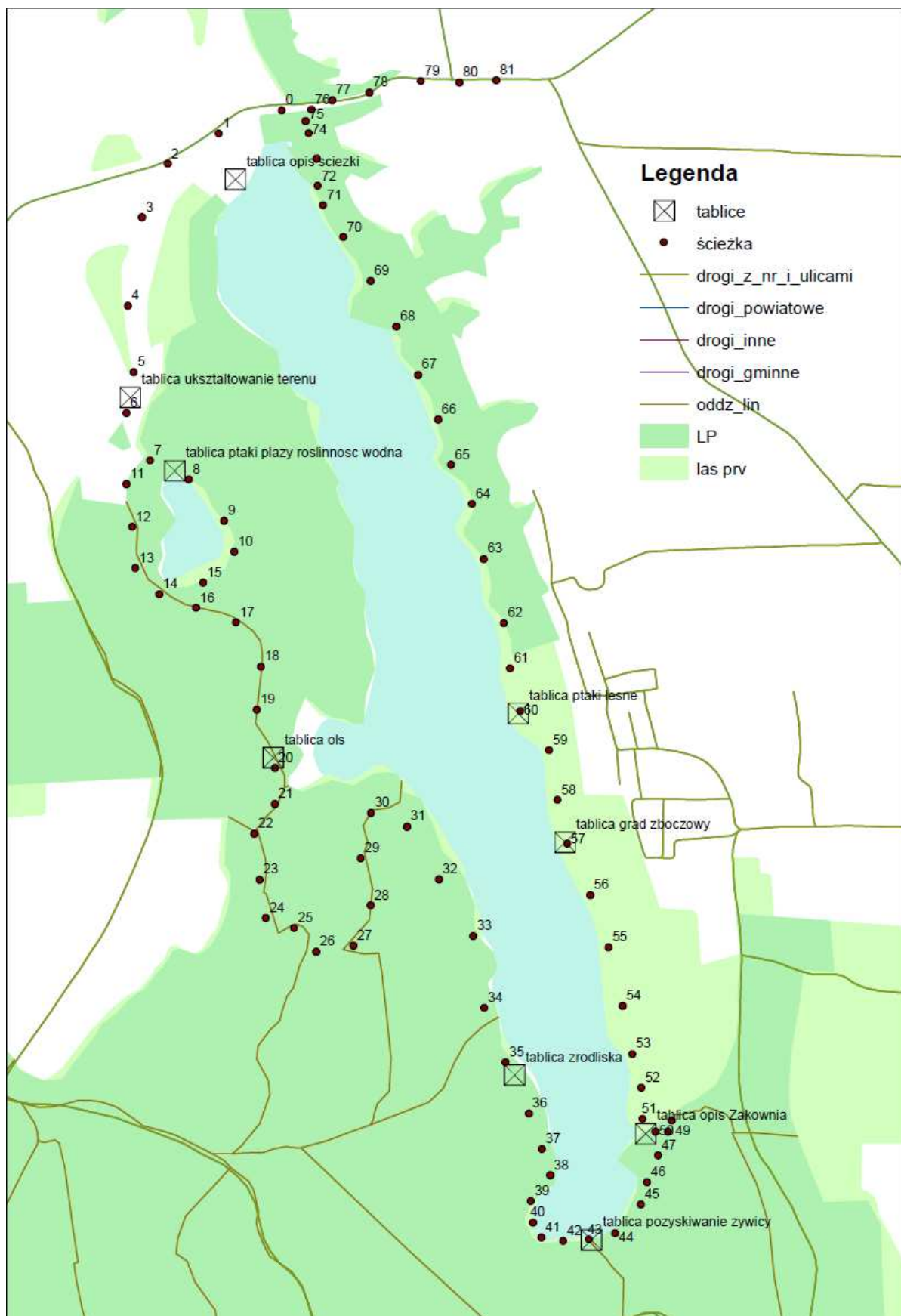
Opracował:

ANALIZA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

- a) **Oddziaływanie obiektu** – na podstawie Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich użytkowanie
- w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu takich jak:
przepisy pożarowe i sanitarne – brak oddziaływania negatywnego
 - oddziaływanie obiektu w zakresie bryły (formy)
 - zjawisko przestłaniania /§ 13. 1/ – słupy ze względu na swój smukły kształt nie będą generowały efektu przysłaniania dla działek sąsiednich
 - zjawisko zacieniania /§ 40 oraz § 60/ - słupy ze względu na swój smukły kształt nie będą powodowały zacieniania sąsiednich działek – oddziaływanie pomijalne
 - Uwarunkowania wynikające z uzyskanej decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego – warunki spełnione.
- b) **analiza uwarunkowań formalno – prawnych – zgodnie z warunkami tech. jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** – na podstawie Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich użytkowanie
- Miejsca postojowe dla samochodów osobowych – nie dotyczy (brak oddziaływania)
Miejsca parkingowe znajdują się w odległości > 20 m - nie dotyczy (brak oddziaływania)
 - Miejsca gromadzenia odpadów stałych – zgodnie z § 23.1. war. tech. - nie dotyczy (brak oddziaływania)
 - Studnie- zgodnie z § 31 war. tech.
Brak studni w obszarze oddziaływania
 - Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe, - zgodnie z § 36.1. §38 war. tech. - nie dotyczy (brak oddziaływania)
 - Zieleń i urządzenie rekreacyjne, - zgodnie z § 40 war. tech. - nie dotyczy
 - Bezpieczeństwo pożarowe - zgodnie z § 271, 272, 273 war. tech. – warunki spełnione

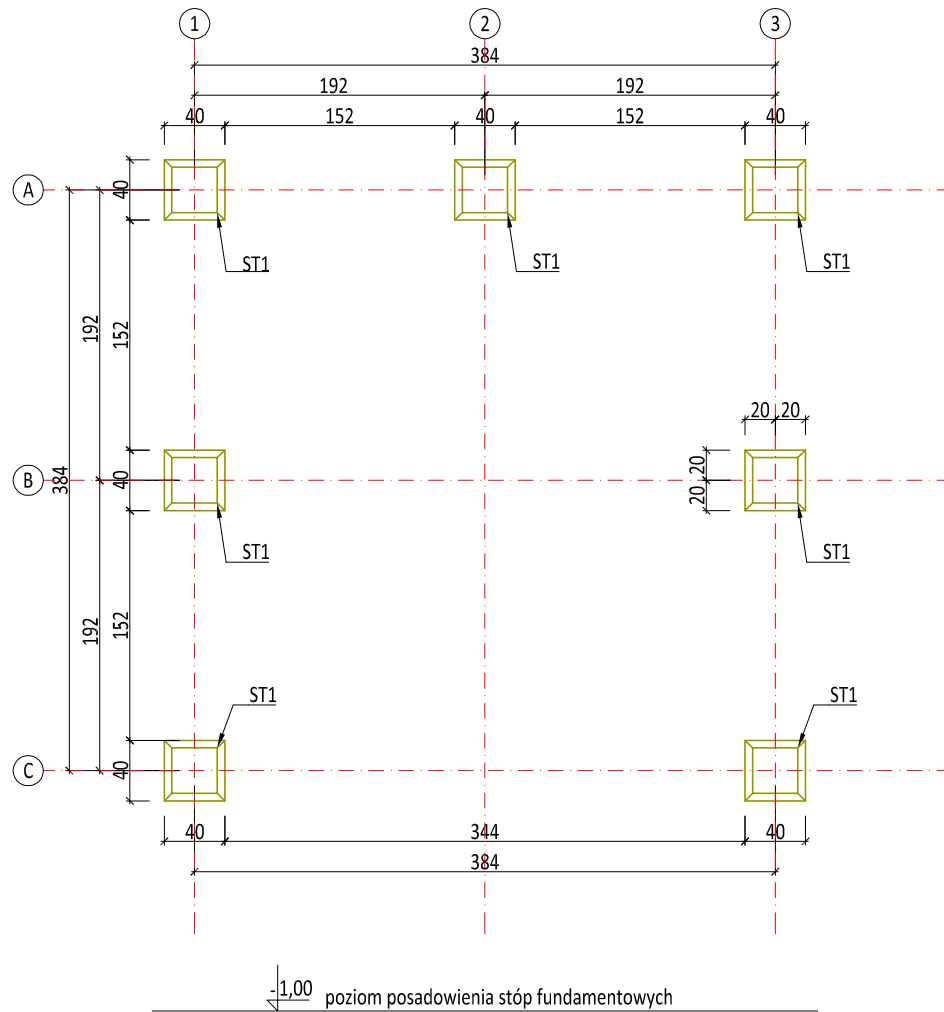
Wniosek: Oddziaływanie obiektu budowlanego ogranicza się jedynie do działek objętych opracowanym, należących do danego Inwestora.

Załącznik nr 1 Mapa lokalizacyjna punktów poprawy oznakowania ścieżki oraz miejsc montażu tablic na trasie



Rzut fundamentów

1:50



Uwaga:

1. Stopy fundamentowe "ST" z betonu kl. C16/20 (B20) zbrojone stalą AIII 4 ϕ 12mm, strzemiona o boku 20cm co 15cm ze stali A0 zgodnie z rysunkiem zbrojeniowym B8.
2. Stopy posadowić na gruncie rodzimym na warstwie betonu podkładowego C8/10 (B10) gr. 10cm.
3. Słup wiaty mocować do fundamentów za pomocą metalowych wsporników.

INWESTOR:

**Welski Park Krajobrazowy
Jeleń 84, 13-230 Lidzbark**

INWESTYCJA:

**Dokumentacja projektowa na przebudowę ścieżki przyrodniczej
nad jeziorem Kiepińskim wraz z wiatą**

LOKALIZACJA:

dz. nr 103, obr. 0012, jedn. ew. 281203_2 Grodziczno



**Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński**

86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G
tel. kom. 607-820-777
e-mail: psbud@interia.pl

NAZWA RYSUNKU:

Rzut fundamentów

SKALA:

1:50

BRANŻA:

Budowlana

FAZA:

Projekt budowlano - wykonawczy

DATA:

20.02.2017 r.

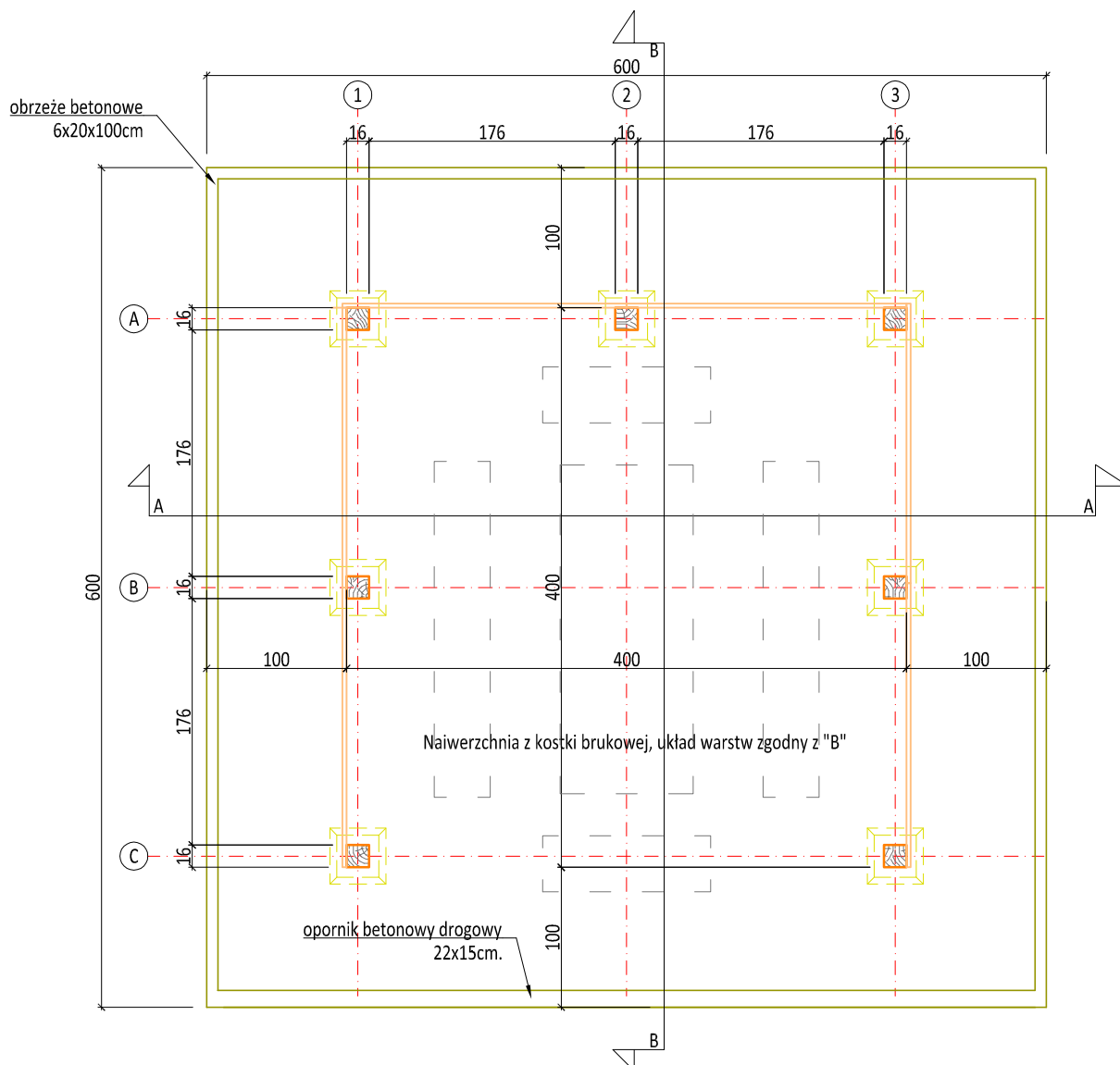
NR ARKUSZA

B1

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Radosław Głowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr Inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA	

Rzut przyziemia

1:50



Uwaga:

- Konstrukcja wiaty drewniana (drewno sosnowe).
- Słupy 16x16cm.
- Barierę wys. 1.1m z desek struganych 12-15cm gr. 30mm.
- Słupy wiaty mocowane do stóp za pomocą metalowych wsporników.
- Teren wewnątrz wiaty-kostka betonowa gr. 6cm.
- Każda krawędź słuów, oczepów, płatwi, mieczy i barier fazowana (faza 1cm).
- Wszystkie elementy konstrukcji wiaty czterostronnie strugane, impregnowane przeciw korozji biologicznej i szkodnikom drewna oraz pomalowane dwukrotnie środkiem koloryzującym i ochronnym.

kostka betonowa	gr. 6cm
podsyпка pisakowa	gr. 4cm
podbudowa z kruszywa naturalnego	gr. 20cm
grunt rodzimy	-

INWESTOR:

Welski Park Krajobrazowy
Jeleń 84, 13-230 Lidzbark

INWESTYCJA:

Dokumentacja projektowa na przebudowę ścieżki przyrodniczej nad jeziorem Kiełpińskim wraz z wiatą

LOKALIZACJA:

dz. nr 103, obr. 0012, jedn. ew. 281203_2 Grodziczno



Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński

86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G
tel. kom. 607-820-777
e-mail: psbud@interia.pl

NAZWA RYSUNKU:

Rzut przyziemia

SKALA:

1:50

BRANŻA:

Budowlana

FAZA:

Projekt budowlano - wykonawczy

DATA:

20.02.2017 r.

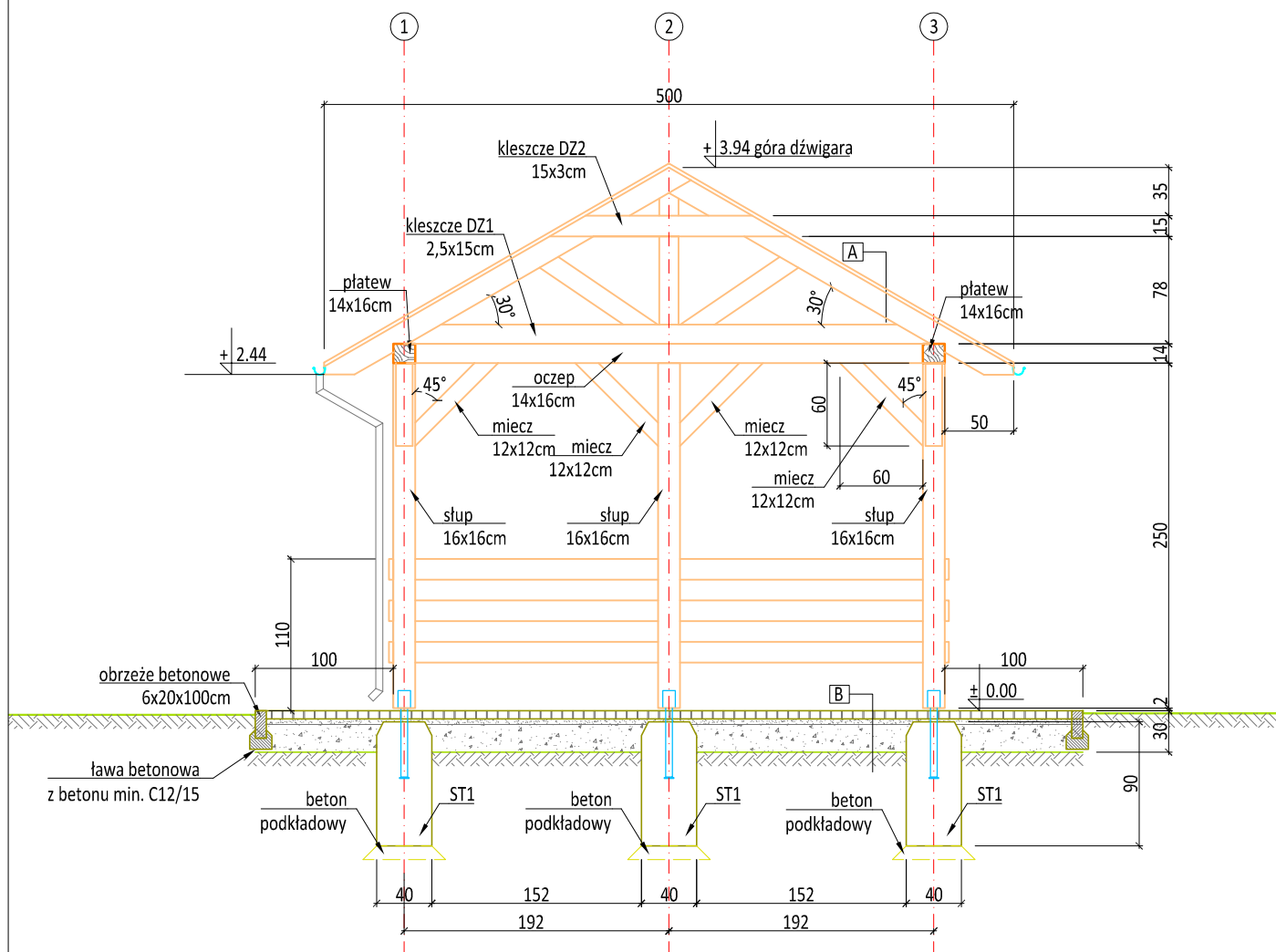
NR ARKUSZA

B2

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Radosław Głowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr Inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA	

Przekrój A-A

1:50



gont drewniany	gr. 4mm
papa asfaltowa podkładowa	-
pokrycie z desek heblowanych	gr. 25mm
krokwie dachowe	8x16cm

kostka betonowa	gr. 6cm
podsyпка pisakowa	gr. 4cm
podbudowa z kruszywa naturalnego	gr. 20cm
grunt rodzimy	-

Uwaga:

- Konstrukcja wiaty drewniana (drewno sosnowe).
- Słupy 16x16cm.
- Bariera wys. 1.1m z desek struganych 12-15cm gr. 30mm.
- Słupy wiaty mocowane do stóp za pomocą metalowych wsporników.
- Teren wewnątrz wiaty-kostka betonowa gr. 6cm.
- Każda krawędź słów, oczepów, płatwi, mieczy i barier fazowana (faza 1cm).
- Wszystkie elementy konstrukcji wiaty czterostronnie strugane, impregnowane przeciw korozji biologicznej i szkodnikom drewna oraz pomalowane dwukrotnie środkiem kolorującym i ochronnym.

INWESTOR:

**Welski Park Krajobrazowy
Jeleń 84, 13-230 Lidzbark**

INWESTYCJA:

**Dokumentacja projektowa na przebudowę ścieżki przyrodniczej
nad jeziorem Kiełpińskim wraz z wiatą**

LOKALIZACJA:

dz. nr 103, obr. 0012, jedn. ew. 281203_2 Grodziczno



**Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński**

86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G
tel. kom. 607-820-777
e-mail: psbud@interia.pl

NAZWA RYSUNKU:

Przekrój A-A

SKALA:

1:50

BRANŻA:

Budowlana

FAZA:

Projekt budowlano - wykonawczy

DATA:

20.02.2017 r.

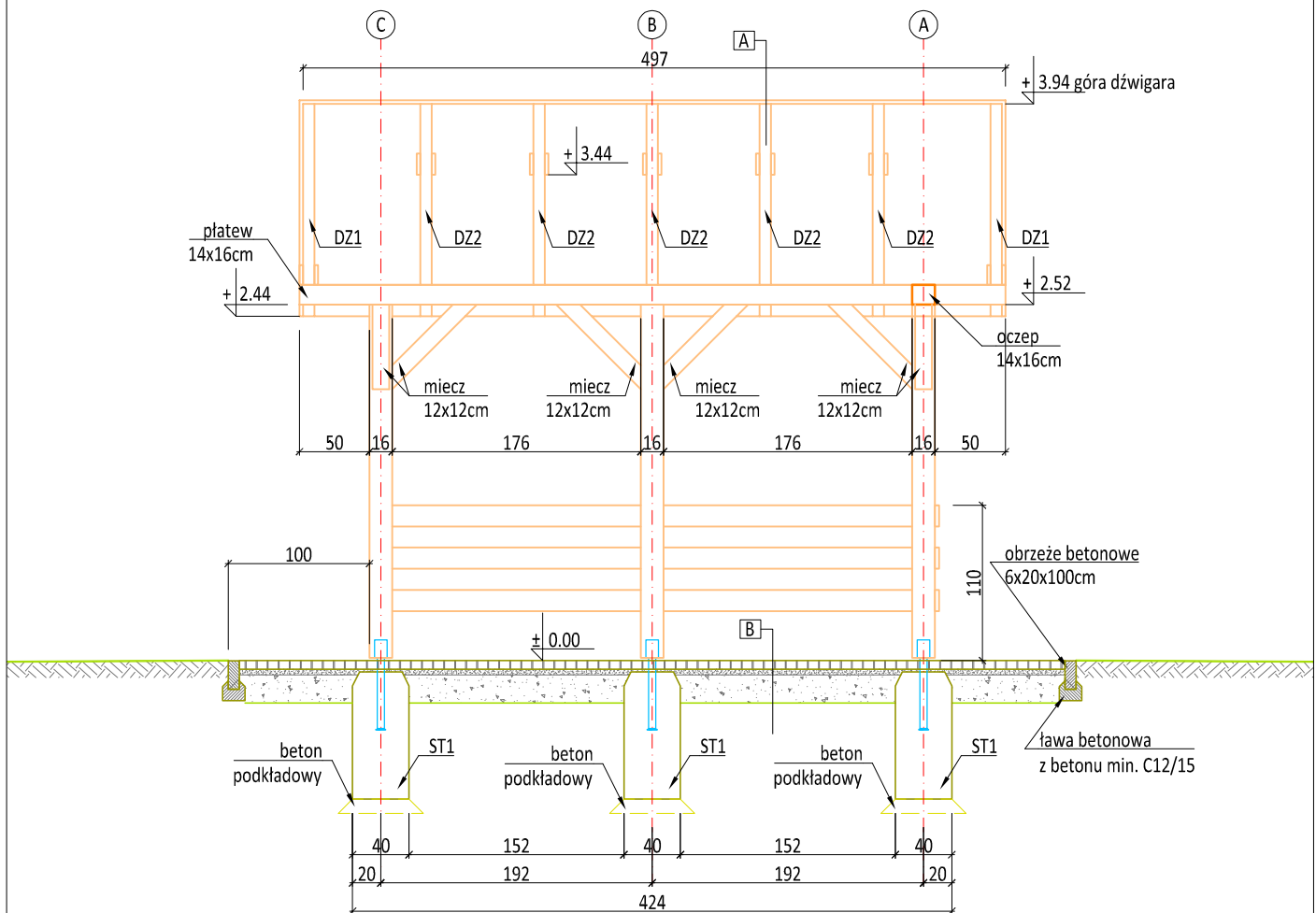
NR ARKUSZA

B3

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Radosław Glowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr Inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA	

Przekrój B-B

1:50



gont drewniany	gr. 4mm
papa asfaltowa podkładowa	-
podkrycie z desek heblowanych	gr. 25mm
krokwie dachowe	8x16cm

kostka betonowa	gr. 6cm
podsyпка pisakowa	gr. 4cm
podbudowa z kruszywa naturalnego	gr. 20cm
grunt rodzimy	-

Uwaga:

Przedstawiona geometria nawierzchni oraz schodów terenowych została opracowana na podstawie mapy geodezyjnej. Istnieje możliwość występowania odstępstw między ukształtowaniem terenu przedstawionym na mapie, a faktycznym. W trakcie realizacji prac związanych z wykonaniem nawierzchni wiaty oraz schodów, należy dokonać korekty geometrii ich ukształtowania i dostosować ją do faktycznego ukształtowania terenu. Dopusza się zmniejszenie lub zwiększenie ilości stopni schodów terenowych (przy zachowaniu wymiarów stopni)

INWESTOR:

**Welski Park Krajobrazowy
Jeleń 84, 13-230 Lidzbark**

INWESTYCJA:

Dokumentacja projektowa na przebudowę ścieżki przyrodniczej nad jeziorem Kiepińskim wraz z wiatą

LOKALIZACJA:

dz. nr 103, obr. 0012, jedn. ew. 281203_2 Grodziczno



**Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński**

86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G
tel. kom. 607-820-777
e-mail: psbud@interia.pl

NAZWA RYSUNKU:

Przekrój B-B

SKALA:

1:50

BRANŻA:

Budowlana

FAZA:

Projekt budowlano - wykonawczy

DATA:

20.02.2017 r.

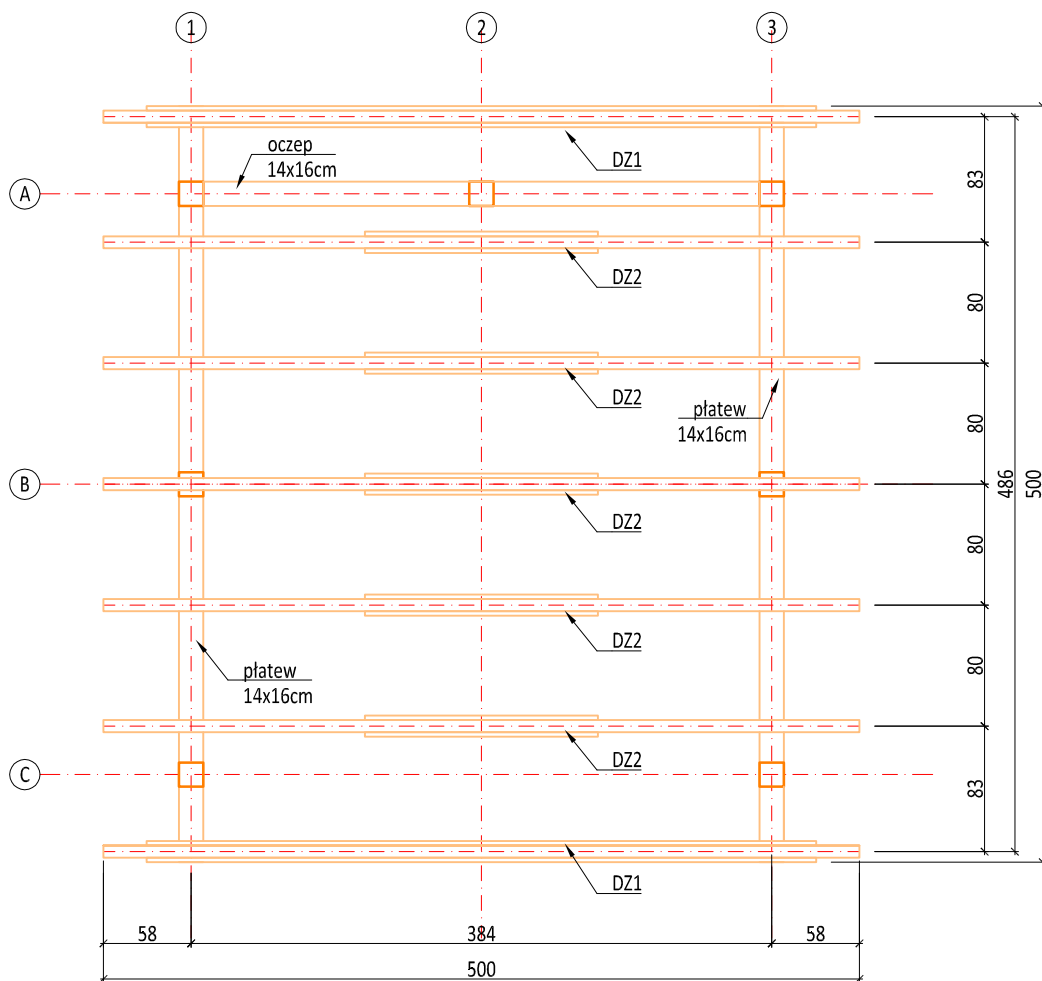
NR ARKUSZA

B4

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Radosław Glowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr Inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA	

Konstrukcja dachu

1:50



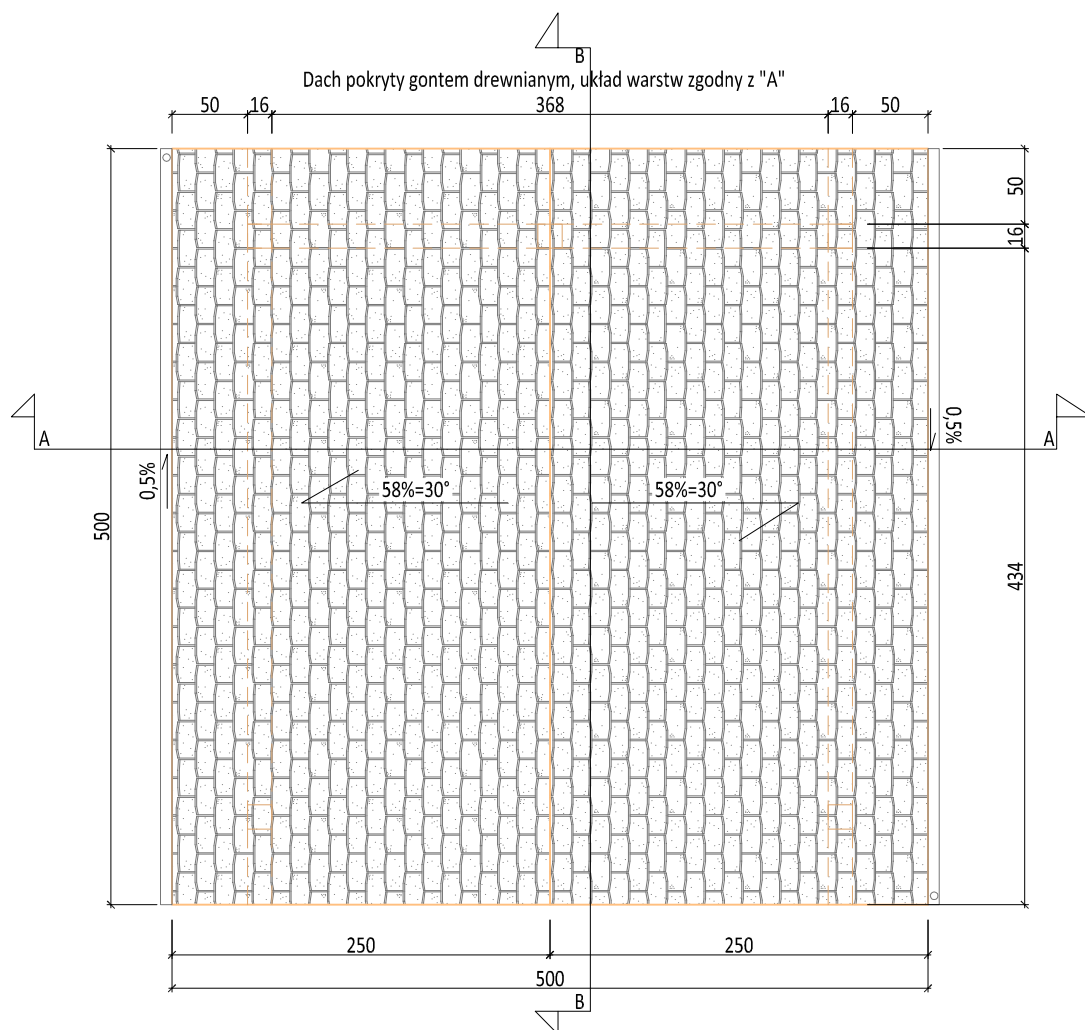
Uwaga:

1. Drewno klasy C27
2. Krokwie o przekroju 8x16cm, płatew 14x16cm, jętki kleszczowe 3x15cm (obustronne).
3. Łączenie elementów konstrukcyjnych wykonać wg zasad sztuki ciesielskiej. Dodatkowo stosować stalowe elementy łączące, stosując pełne gwoździowanie.
4. Drewno przed wbudowaniem impregnować środkiem przeciwkorozji biologicznej i szkodnikom. Imprgnat powinien być nietoksyczny, nieszkodliwy dla ludzi i zwierząt, powinien posiadać atest PZH.
5. Całość należy pomalować dwukrotnie środkiem kolorującym.

INWESTOR:		Welski Park Krajobrazowy Jeleń 84, 13-230 Lidzbark		
INWESTYCJA:		Dokumentacja projektowa na przebudowę ścieżki przyrodniczej nad jeziorem Kiełpińskim wraz z wiatą		
LOKALIZACJA:		dz. nr 103, obr. 0012, jedn. ew. 281203_2 Grodziczno		
		Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:	
Konstrukcja więźby dachowej		1:50	Budowlana	
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA	
Projekt budowlano - wykonawczy		20.02.2017 r.	B5	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Radosław Głowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr Inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA	

Rzut połaci dachowej

1:50



gont drewniany	gr. 4mm
papa asfaltowa podkładowa	-
pokrycie z desek heblowanych	gr. 25mm
krokwie dachowe	8x16cm

Uwaga:

1. Pokrycie dachu gont drewniany.
2. Obróbki blacharskie, rynny i rury z blachy stalowej powlekanej w kolorze pokrycia dachu.
3. Rynny średnicy 75mm, rury spustowe 50mm.

Powierzchnia dachu ok. 29,50m²

INWESTOR:

**Welski Park Krajobrazowy
Jeleń 84, 13-230 Lidzbark**

INWESTYCJA:

**Dokumentacja projektowa na przebudowę ścieżki przyrodniczej
nad jeziorem Kiełpińskim wraz z wiatą**

LOKALIZACJA:

dz. nr 103, obr. 0012, jedn. ew. 281203_2 Grodziczno



**Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński**

86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G
tel. kom. 607-820-777
e-mail: psbud@interia.pl

NAZWA RYSUNKU:

Rzut połaci dachowej

SKALA:

1:50

BRANŻA:

Budowlana

FAZA:

Projekt budowlano - wykonawczy

DATA:

20.02.2017 r.

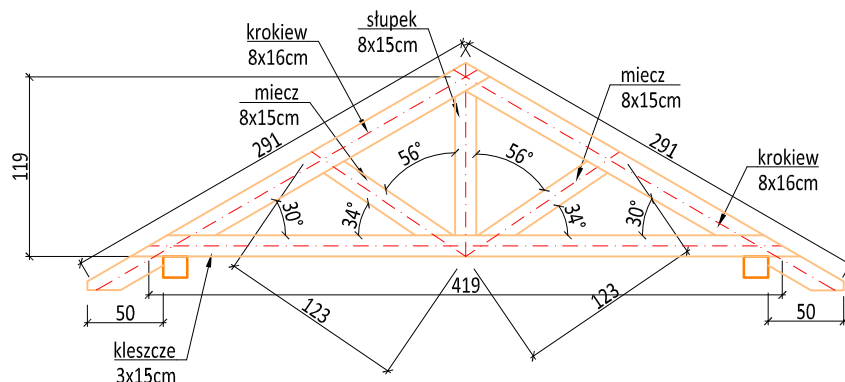
NR ARKUSZA

B6

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Radosław Głowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr Inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA	

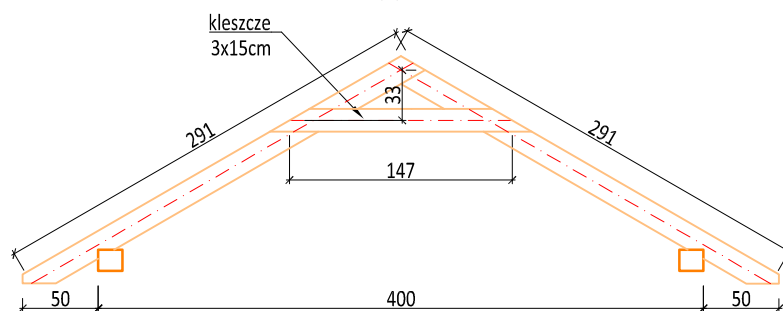
Dzwigar DZ1

1:50



Dzwigar DZ2

1:50

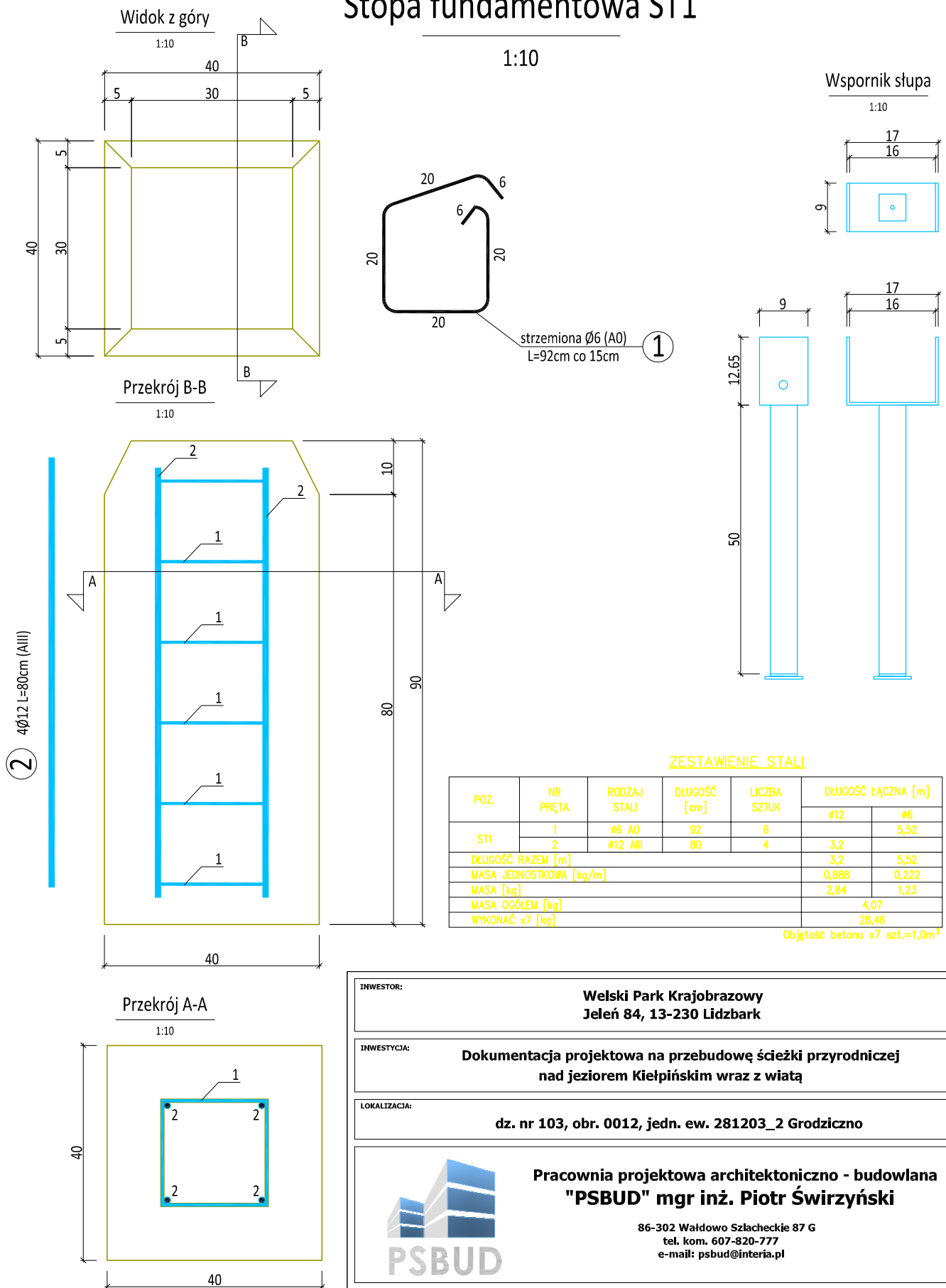


Uwaga:

1. Drewno klasy C27
2. Krokwie o przekroju 8x16cm, płatew 14x16cm, jętki kleszczowe 3x15cm (obustronne).
3. Łączenie elementów konstrukcyjnych wykonać wg zasad sztuki ciesielskiej. Dodatkowo stosować stalowe elementy łączące, stosując pełne gwoździowanie.
4. Drewno przed wbudowaniem impregnować środkiem przeciwkorozji biologicznej i szkodnikom. Imprgnat powinien być nietoksyczny, nieszkodliwy dla ludzi i zwierząt, powinien posiadać atest PZH.
5. Całość należy pomalować dwukrotnie środkiem koloryzującym.

INWESTOR:		Welski Park Krajobrazowy Jeleń 84, 13-230 Lidzbark		
INWESTYCJA:		Dokumentacja projektowa na przebudowę ścieżki przyrodniczej nad jeziorem Kiełpińskim wraz z wiatą		
LOKALIZACJA:		dz. nr 103, obr. 0012, jedn. ew. 281203_2 Grodziczno		
		Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:	
Konstrukcja dźwigarów dachowych		1:50	Budowlana	
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA	
Projekt budowlano - wykonawczy		20.02.2017 r.	B7	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Radosław Głowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA	
PROJEKTANT	mgr Inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA	

Stopa fundamentowa ST1



- Uwagi:
- Otulina prętów 100mm.
 - Wymiary zbrojenia podano po osi pręta.
 - Pręty wyginać z zachowaniem normowych promieni gięcia.
 - Stal zbrojeniowa A0, AIII
 - Beton klasy C25/30 (B30)

INWESTOR:		Welski Park Krajobrazowy Jeleń 84, 13-230 Lidzbark	
INWESTYCJA:		Dokumentacja projektowa na przebudowę ścieżki przyrodniczej nad jeziorem Kiełpińskim wraz z wiatą	
LOKALIZACJA:		dz. nr 103, obr. 0012, jedn. ew. 281203_2 Grodziczno	
		Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl	
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:
Zbrojenie stopy fundamentowej		1:10	Budowlana
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA
Projekt budowlano - wykonawczy		20.02.2017 r.	B8
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Radosław Glowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA
PODPIS			