

NAZWA INWESTYCJI, ADRES, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK:

**UTWARDZENIE TERENU W CELU WYDZIELENIA ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ,  
BUDOWA POMOSTÓW REKREACYJNYCH, MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ  
ARCHITEKTURY ORAZ WYMIANA OGRODZENIA  
W RAMACH PROJEKTU  
„OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ W PACZKOWIE POPRZECZ  
ZAGOSPODAROWANIE STAWU PRZY ULICY KLONOWEJ”.**

LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR 1173, OBRĘB PACZKÓW,  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: PACZKÓW-MIASTO

NAZWA INWESTORA:

**GMINA PACZKÓW**

Ul. Rynek 1, 48-370 Paczków

STADIUM:

**OPIS TECHNICZNY**

(ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA ZAMIARU PRZYSTĄPIENIA DO BUDOWY)

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:

**PAVO PROJEKT Sp. z o.o.**

ul. Fabryczna 16 H, 53-609 Wrocław  
e-mail.: biuro@pavoprojekt.pl, tel.: 692 489 075

OPRACOWANIE:

ARCHITEKTURA:

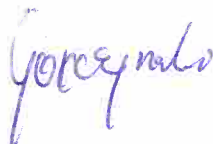
mgr inż. arch. **Paweł Wolny**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI  
ARCHITEKTONICZNEJ NR 14/OPOKK/2011

KONSTRUKCJA:

mgr inż. **Grzegorz Gorczyński**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI  
KONSTRUKCYJNEJ NR 6/DOŚ/13



PODPIS/PIECZĘĆ:



mgr inż. **PAWEŁ WOLNY**  
**ARCHITEKT**  
uprawnienia budowlane  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
nr ewid. 14/OPOKK/2011

mgr inż. **PAWEŁ WOLNY**  
**ARCHITEKT**  
uprawnienia budowlane  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
nr ewid. 14/OPOKK/2011

KWIECIEŃ 2018 R.

## SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA .....	3
1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA .....	3
1.2 MATERIAŁY WYJŚCIOWE .....	3
1.3 PRZEDMIOT INWESTYCJI .....	3
1.4 LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	3
1.5 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY .....	4
2. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ.....	4
2.1 ŚCIEŻKA EDUKACYJNA (PRZYRODNICZA).....	4
2.2 SCHODY TERENOWE - UTWARDZENIE TERENU O ZNACZNYM NACHYLENIU.....	4
2.3 POMOSTY REKREACYJNO-WIDOKOWE .....	5
2.4 OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY.....	5
2.5 OGRODZENIE.....	5
2.6 NASADZENIA .....	6
2.7 INFORMACJA DOTYCZĄCA OCHRONY KONSERWATORSKIEJ.....	6
2.8 INFORMACJA DOTYCZĄCA MPZP .....	6
2.9 INFORMACJA DOTYCZĄCA OCHRONY ŚRODOWISKA.....	6
2.10 INFORMACJA DOTYCZĄCA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ .....	6
2.11 UWAGI KOŃCOWE.....	6
3.0 CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA .....	7
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	10
PLANSZA 1 – PZT SKALA 1:50.....	10
PLANSZA 2 – POMOST EDUKACYJNY SKALA 1:50 .....	10
PLANSZA 3 – POMOST EDUKACYJNY SKALA 1:50 .....	10
PLANSZA 4- SCHODY TERENOWE SKALA 1:50.....	10
PLANSZA 5 – MAŁA ARCHITEKTURA SKALA 1:50 .....	10
PLANSZA 6 – PRZEKROJE TERENOWE SKALA 1:50.....	10
PLANSZA 7 – OGRODZENIE PANELOWE SKALA 1:50.....	10
PLANSZA 8 – KONSTRUKCJA POMOSTÓW SKALA 1:50 .....	10
PLANSZA 9 – KONSTRUKCJA POMOSTÓW SKALA 1:50 .....	10

**INWESTYCJA:** UTWARDZENIE TERENU W CELU WYDZIELENIA ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ, BUDOWA POMOSTÓW REKREACYJNYCH, OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY ORAZ WYMIANA OGRODZENIA W RAMACH PROJEKTU „OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ W PACZKOWIE POPRZECZ ZAGOSPODAROWANIE STAWU PRZY ULICY KLONOWEJ”

**LOKALIZACJA:** DZIAŁKA NR 1173, OBRĘB PACZKÓW, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: PACZKÓW-MIASTO

# CZĘŚĆ OPISOWA

## 1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie na wykonanie dokumentacji
- Przepisy Prawa Budowlanego
- wytycznymi zamawiającego – GMINĘ PACZKÓW

## 1.2 MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- Wizja lokalna
- Program funkcjonalno-użytkowy
- Mapa do celów projektowych
- Badania geotechniczne podłoża
- Dokumentacja fotograficzna

## 1.3 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest projekt utwardzenia terenu w celu wydzielenia ścieżki edukacyjnej wokół istniejącego zbiornika wodnego –stawu, budowę 8 pomostów rekreacyjno-widokowych pełniących również funkcję punktów wędkarskich, budowę obiektów małej architektury. Projektowane pomosty o długości 7,33 m oraz 3,16 m oraz o wysokości od korony (posadzki) do dna akwenu ok 2,0 m.

Ponadto inwestycja obejmuje nasadzenia w postaci drzew i krzewów, utwardzenia linii brzegowej na dwóch odcinkach, wykonanie schodów terenowych w celu skomunikowania planowanej ścieżki z istniejącym terenem oraz wymianę ogrodzenia od strony drogi publicznej ul. Klonowej.

Inwestycja zlokalizowana jest na działce, obręb Paczków, jednostka ewidencyjna: Paczków-miasto.

Głównym założeniem jest udostępnienie terenu stanowiącego obszar o znacznej bioróżnorodności florystycznej i faunistycznej poprzez uporządkowanie komunikacji pieszej w postaci ciągów utwardzonych jako ścieżki przyrodniczej wokół zbiornika wodnego oraz wykonanie pomostów stanowiących punkty widokowo-rekreacyjne.

Planowana inwestycja ma na celu ekspozycję walorów edukacyjnych i ekologicznych cennego przyrodniczo terenu tj. zbiornika wodnego i jego otoczenia, co wpłynie również poprawę warunków turystycznych i rekreacyjnych gminy i regionu.

### UWAGI:

- 1 W ramach inwestycji przewiduje się również wiatę rekreacyjną, która nie stanowi zakresu niniejszego opracowania i która zostanie objęta odrębną dokumentacją i pozwoleniem na budowę.
- 2 Projekty instalacji elektrycznych (zasilanie, oświetlenie monitoring) według odrębnej dokumentacji.

## 1.4 LOKALIZACJA INWESTYCJI

Inwestycja zlokalizowana jest w zachodniej części działki o nr ewidencyjnym 1173, obręb paczków, jednostka ewidencyjna: paczków-miasto.

Działka graniczy z terenami rekreacyjnymi oraz z zabudową mieszkalną jednorodziną.

---

**INWESTYCJA:** UTWARDZENIE TERENU W CELU WYDZIELENIA ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ, BUDOWA POMOSTÓW REKREACYJNYCH, OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY ORAZ WYMIANA OGRODZENIA W RAMACH PROJEKTU „OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ W PACZKOWIE POPRZEC ZAGOSPODAROWANIE STAWU PRZY ULICY KLONOWEJ”

**LOKALIZACJA:** DZIAŁKA NR 1173, OBRĘB PACZKÓW, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: PACZKÓW-MAIĄSTO

## 1.5 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY

– powierzchnia ścieżki edukacyjnej – utwardzenie o nawierzchni mineralnej	464,6,0 m <sup>2</sup>
– powierzchnia utwardzonej linii brzegowej kamieniem polnym	76,85 m <sup>2</sup>
– powierzchnia planowanych nasadzeń	697,10 m <sup>2</sup>
– długość planowanej ścieżki edukacyjnej	242,10 m
– szerokość planowanej ścieżki edukacyjnej	1,50 m
– ilość pomostów o długości 7,33 m	- 3 szt.
– ilość pomostów o długości 3,16 m	- 5 szt.
– długość ogrodzenia do wymiany	ok 166 m

## 2. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

### 2.1 ŚCIEŻKA EDUKACYJNA (PRZYRODNICZA)

Ścieżkę projektuje się o nawierzchni mineralnej na podbudowie z kruszywa łamanego.

Projektowane warstwy:

LP	WARSTWA	GRUBOŚĆ
1	Nawierzchnia mineralna (kruszywo frakcjonowane np.: 0,8+2,6+0,5	5-6 cm
2	Kruszywo łamane 0-31,5	min. 10 cm
3	Grunt rodzimy	

Ścieżkę od strony linii brzegowej należy zabezpieczyć balustradą o konstrukcji drewnianej. Słupki konstrukcyjne o wym. 12x12 cm, pochwyt o wymiarach 12x10 cm, wypełnienie w postaci poziomych listew drewnianych o wym. 6x6 cm. Wysokość balustrady min. 110 cm. Wymiary elementów, lokalizacja oraz sposób mocowania wg części rysunkowej.

Od strony linii brzegowej oraz skarp terenu o znacznym pochyleniu (skarp) ścieżkę należy zabezpieczyć palisadą o konstrukcji drewnianej, przekroje pali ok 10 cm. Wysokość palisady oraz usytuowanie wg części rysunkowej.

### 2.2 SCHODY TERENOWE - UTWARDZENIE TERENU O ZNACZNYM NACHYLENIU

Schody terenowe zaprojektowano jako jednobiegowe ze spocznikami jako utwardzone tj. lica stopni z belek drewnianych, wypełnienie mineralne na podbudowie z kruszywa łamanego, policzki schodowe z desek drewnianych. Wysokość stopni 14,8 cm, szerokość 50 cm, szerokość biegu 150 cm.

Projektowane warstwy:

LP	WARSTWA	GRUBOŚĆ
1	Nawierzchnia mineralna (kruszywo frakcjonowane np.: 0,8+2,6+0,5	5-6 cm
2	Kruszywo łamane 0-31,5	min. 10 cm
3	Grunt rodzimy	

**INWESTYCJA:** UTWARDZENIE TERENU W CELU WYDZIELENIA ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ, BUDOWA POMOSTÓW REKREACYJNYCH, OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY ORAZ WYMIANA OGRODZENIA W RAMACH PROJEKTU „OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ W PACZKOWIE POPRZEZ ZAGOSPODAROWANIE STAWU PRZY ULICY KLONOWEJ”

**LOKALIZACJA:** DZIAŁKA NR 1173, OBRĘB PACZKÓW, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: PACZKÓW-MAIĄSTO

Dokładne wymiary oraz lokalizacja wg części rysunkowej.

### **2.3 POMOSTY REKREACYJNO-WIDOKOWE**

Zaprojektowano 8 pomostów o funkcji rekreacyjno-widokowej, 3 o dł. 7,33 m oraz 5 o dł. 3,16. Pomosty o konstrukcji drewnianej, posadzka z desek drewnianych. Posadowienie pomostów na palach stalowych z rdzeniem betonowym. Pomosty ze wszystkich stron zorientowanych na zbiornik wodny zostaną ograniczone balustradą o konstrukcji drewnianej: słupki o wymiarach 12x12 cm, pochwyt o wymiarach 12x10 cm, wypełnienie w postaci poziomych listew o wymiarach 6x6 cm. Wysokość balustrady min. 110 cm. Wymiary elementów konstrukcyjnych wg cz. konstrukcyjnej niniejszego opisu oraz wg cz. rysunkowej.

### **2.4 OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY**

Zaprojektowano elementy małej architektury:

- interaktywną tablicę informacyjną
- ławostoły
- kosze na odpady stałe

#### **Interaktywna tablica informacyjna**

Tablicę interaktywną zaplanowano jako gotowe urządzenie z nagłośnieniem osadzona na stelażu stalowym. Całość zostanie zamontowana na konstrukcji ramowej z elementów drewnianych, tj. słupy, belki o wymiarach 15x15 cm. Belkę górną należy zabezpieczyć obróbką blacharską z blachy ocynkowanej z powlekaną. Wysokość tablicy łącznie z konstrukcją 220 cm, szerokość 135 cm. Posadowienie na stopach betonowych C25/30 za pomocą łączników stalowych (stal nierdzewna lub ocynkowana).

#### **Ławostoły**

Projektowane ławostoły o konstrukcji drewnianej z krawędziaków i belek drewnianych o wymiarach 15x10 cm. Siedziska z okładziną z desek drewnianych gr. 5 cm. Ławostoły o wysokości 60 cm, siedziska o wysokości 35 cm. Posadowienie na stopach betonowych C25/30 za pomocą łączników stalowych (stal nierdzewna lub ocynkowana).

#### **Kosze na odpady stałe**

Kosze na odpady zaprojektowano jako drewniane skrzynie o wymiarach 60x60 cm i wysokości 60 cm, pojemność ok 170-220 l. Konstrukcja z listew drewnianych o wym. 6x6 cm. Okładzina oraz dno z desek drewnianych o gr. 2,5 cm. Posadowienie na stopie betonowej C12/15 za pomocą łączników stalowych (stal nierdzewna lub ocynkowana).

### **2.5 OGRODZENIE**

Od strony drogi publicznej – ul. Klonowej zaplanowano wymianę ogrodzenia. Istniejące stalowe z cokołem betonowym należy zdemontować. Zaprojektowano ogrodzenie panelowe, słupki konstrukcyjne stalowe osadzone na stopach betonowych – beton C12/15, cokoły oraz nasady prefabrykowane betonowe, panele wypełniające z siatki stalowej. Przęsła o szerokości ok 2,50 m.

---

**INWESTYCJA:** UTWARDZENIE TERENU W CELU WYDZIELENIA ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ, BUDOWA POMOSTÓW REKREACYJNYCH, OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY ORAZ WYMIANA OGRODZENIA W RAMACH PROJEKTU „OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ W PACZKOWIE POPRZEZ ZAGOSPODAROWANIE STAWU PRZY ULICY KLONOWEJ”

**LOKALIZACJA:** DZIAŁKA NR 1173, OBRĘB PACZKÓW, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: PACZKÓW-MIASTO

Zaplanowano również wymianę bramy wjazdowej o szerokości 3,5 m oraz furtki wejściowej o szer. 1,5 m. Wysokość ogrodzenia do 2 m.

## **2.6 NASADZENIA**

Zaplanowano nasadzenia w formie drzew i krzewów w północnej części działki objętej opracowaniem. Lokalizacja obszarów nasadzeń wg cz. rysunkowej. Gatunki roślin oraz szczegółowa lokalizacja wg dokumentacji wykonawczej.

## **2.7 INFORMACJA DOTYCZĄCA OCHRONY KONSERWATORSKIEJ**

Przedmiotowy teren nie jest objęty ochroną konserwatorską.

## **2.8 INFORMACJA DOTYCZĄCA MPZP**

Na terenie objętym opracowaniem obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego - Uchwała nr XXX/181/04 Rady Miejskiej w Paczkowie z dnia 30 grudnia 2004 r. Zgodnie z rysunkiem planu obszar oznaczony jest symbolem **C166.UT,US, ZP**

## **2.9 INFORMACJA DOTYCZĄCA OCHRONY ŚRODOWISKA**

Planowana inwestycja nie spowoduje zagrożenia dla ochrony środowiska.

## **2.10 INFORMACJA DOTYCZĄCA OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

Nie dotyczy.

## **2.11 UWAGI KOŃCOWE**

Prace budowlane należy wykonywać w zakresie określonym w niniejszej dokumentacji projektowej, zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych”, zgodnie ze sztuką budowlaną oraz z zachowaniem właściwych przepisów BHP.

Wszystkie stosowane w cyklu inwestycyjnym materiały oraz urządzenia powinny posiadać właściwe atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne, świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Wprowadzenie zmian w niniejszym opracowaniu jest dopuszczalne jedynie po uzyskaniu akceptacji i pisemnej zgody autora opracowania projektowego z zachowaniem prawnej procedury wprowadzenia tych zmian.

Opracowanie niniejsze podlega prawnej ochronie na mocy ustawy o ochronie praw autorskich i prawach pokrewnych.

**Opracował:** mgr inż. arch. Paweł Wolny

### **3.0 CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA**

#### **POMOST O DŁUGOŚCI - 3,16 m**

##### **Pale stalowe**

Zaprojektowano wbijane pale stalowe ocynkowane średnicy 244,5 o gr. ścianki 8mm ze stali S235JR. Rozstaw osiowy pali wg części rysunkowej. Po wykonaniu palowania należy wypełnić rury betonem C16/20 oraz zamontować siodło stalowe ocynkowane w głowicy pala podczas betonowania. U podstawy pala przed wbijaniem należy wytworzyć korek np. drewniany. Zagłębienie pala w gruncie wynosi min. 4,5 m.

Pale należy obsypać tłuczniem (dogęszczenie podstawy pala) w celu wyeliminowania wypłukania gruntu wokół pala.

##### **Przyczółki i gurt betonowy**

Zaprojektowano na końcach pomostów przyczółki żelbetowe zbrojone prętami #12 ze stali RB500W i betonu C25/30 W8 F150. Przyczółki wylane pomiędzy palami stalowymi.

##### **Dźwigary poprzeczne**

Zaprojektowano dźwigary poprzeczne DD-1 o wymiarach 20 x 25cm (s x h) z drewna klasy D30. Dźwigary poprzeczne montować na warstwie papy w siodłkach stalowych ocynkowanych po osiągnięciu 75% wytrzymałości betonu w palu.

##### **Legary podłużne i słupki barierek**

Zaprojektowano legary podłużne o wymiarach 14 x 14cm (s x h) z drewna klasy D307 różnej długości wg rys. Legary układać na dźwigarach poprzecznych i połączyć śrubą M20 kl. 8.8.. Legary przy słupkach barierki oraz podwójne legary łączyć z dźwigarem poprzecznym śrubą M16 kl.8.8 Zaprojektowano słupki barierek o wymiarach 12 x 12cm.

##### **Barierka**

Zaprojektowano barierkę z elementów poziomych o wymiarach 6 x 6m (s x h) oraz górna deska barierki 12x10cm (sxh). Elementy barierki łączyć na połączenia ciesielskie i łączniki stalowe.

##### **Deski pomostowe**

Zaprojektowano deski pomostowe o gr. 6 cm i szer. 14 cm z drewna klasy D30 mocowane do legarów podłużnych wkrętami  $\phi 5 \times 100$ mm.

#### **POMOST O DŁUGOŚCI – 7,33 m**

##### **PalE stalowe**

Zaprojektowano wbijane pale stalowe ocynkowane średnicy 244,5 o gr. ścianki 8mm ze stali S235JR. Rozstaw osiowy pali wg części rysunkowej. Po wykonaniu palowania należy wypełnić rury betonem C16/20 oraz zamontować siodło stalowe ocynkowane w głowicy pala podczas betonowania. U podstawy pala przed wbijaniem należy wytworzyć korek np. drewniany. Zagłębienie pala w gruncie wynosi min. 4,5 m.

**INWESTYCJA:** UTWARDZENIE TERENU W CELU WYDZIELENIA ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ, BUDOWA POMOSTÓW REKREACYJNYCH, OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY ORAZ WYMIANA OGRODZENIA W RAMACH PROJEKTU „OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ W PACZKOWIE POPRZEZ ZAGOSPODAROWANIE STAWU PRZY ULICY KLONOWEJ”

**LOKALIZACJA:** DZIAŁKA NR 1173, OBRĘB PACZKÓW, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: PACZKÓW-MIASTO

Pale należy obsypać tłuczniem (dogęszczenie podstawy pala) w celu wyeliminowania wypłukania gruntu wokół pala.

### **Przyczółki i gurt betonowy**

Zaprojektowano na końcach pomostów przyczółki żelbetowe zbrojone prętami #12 ze stali RB500W i betonu C25/30 W8 F150. Przyczółki wylane pomiędzy palami stalowymi.

### **Dźwigary poprzeczne**

Zaprojektowano dźwigary poprzeczne DD o wymiarach 18 x 18cm (s x h) z drewna klasy D30. Dźwigary poprzeczne montować na warstwie papy w siodłkach stalowych ocynkowanych po osiągnięciu 75% wytrzymałości betonu w palu.

### **Legary podłużne i słupki barierek**

Zaprojektowano legary podłużne o wymiarach 14 x 14cm (s x h) z drewna klasy D307 różnej długości wy rys. Legary układać na dźwigarach poprzecznych i połączyć śrubą M20 kl. 8.8.. Legary przy słupkach barierki oraz podówjne legary łączyć z dźwigarem poprzecznym śrubą M16 kl.8.8 Zaprojektowano słupki barierek o wymiarach 12 x 12cm.

### **Barierka**

Zaprojektowano barierkę z elementów poziomych o wymiarach 6 x 6m (s x h) oraz górna deska barierki 12x10cm (sxh). Elementy barierki łączyć na połączenia ciesielskie i łączniki stalowe.

### **Deski pomostowe**

Zaprojektowano deski pomostowe o gr. 6 cm i szer. 14 cm z drewna klasy D30 mocowane do legarów podłużnych wkrętami  $\phi 5 \times 100$ mm.

### **Mała architektura**

Zaprojektowano fundamenty betonowe zbrojone prętami #10 w formie kosza zbrojeniowego w poziomie min. -80cm poniżej poziomu terenu z betonu C25/30 W8 F50 .

Połączenie fundamentów z elementami drewnianymi przy ławostołach i informacyjnej tablicy informacyjnej wykonać poprzez elementy stalowe - wsporniki dla słupów. Słupy drewniane połączone nad poziomem terenu.

### **Zabezpieczenie konstrukcji**

- Elementy stalowe pale: należy wykonać przez zabezpieczenie antykorozyjne w postaci metalizacji ogniowej cynkiem lub malowanie o grubości 150 $\mu$ m oraz naniesienie powłoki malarskiej o grubości 150 $\mu$ m zgodnie z wymogami normy PN-EN ISO 1461:2009. Kolor farby antykorozyjnej dobrany do barwy impregnatu drewna Minimalna łączna grubość powłok nie powinna być mniejsza niż 300 $\mu$ m,
- Elementy drewniane: trzecia klasa zabezpieczenia (elementy użytkowane na zewnątrz bez kontaktu z gruntem): impregnaty oleiste stosowane metodą impregnacji powierzchniowej preparatami olejowymi przez kąpiel (na etapie wykonania warsztatowego). Ostatnią warstwę impregnatu należy nałożyć powierzchniowo poprzez spryskiwanie lub malowanie po zakończeniu wszystkich prac montażowych. Kolor impregnatu ciemny orzech lub brąz. Impregnat stosowany do zabezpieczenia konstrukcji mola



musi być dopuszczony do kontaktu zabezpieczanej powierzchni z ludźmi i nie może powodować odbarwień w kontakcie z ludzką skórą śruby, łączniki systemowe: ze stali nierdzewnej, nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia antykorozyjnego.

Wszystkie materiały zastosowane do realizacji powinny posiadać certyfikat lub aprobatę techniczną a urządzenia certyfikat na znak bezpieczeństwa.

**Opracował:** mgr inż. Grzegorz Gorczyński

## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

PLANSZA 1 – PZT SKALA 1:50

PLANSZA 2 – POMOST EDUKACYJNY SKALA 1:50

PLANSZA 3 – POMOST EDUKACYJNY SKALA 1:50

PLANSZA 4- SCHODY TERENOWE SKALA 1:50

PLANSZA 5 – MAŁA ARCHITEKTURA SKALA 1:50

PLANSZA 6 – PRZEKROJE TERENOWE SKALA 1:50

PLANSZA 7 – OGRODZENIE PANELOWE SKALA 1:50

PLANSZA 8 – KONSTRUKCJA POMOSTÓW SKALA 1:50

PLANSZA 9 – KONSTRUKCJA POMOSTÓW SKALA 1:50

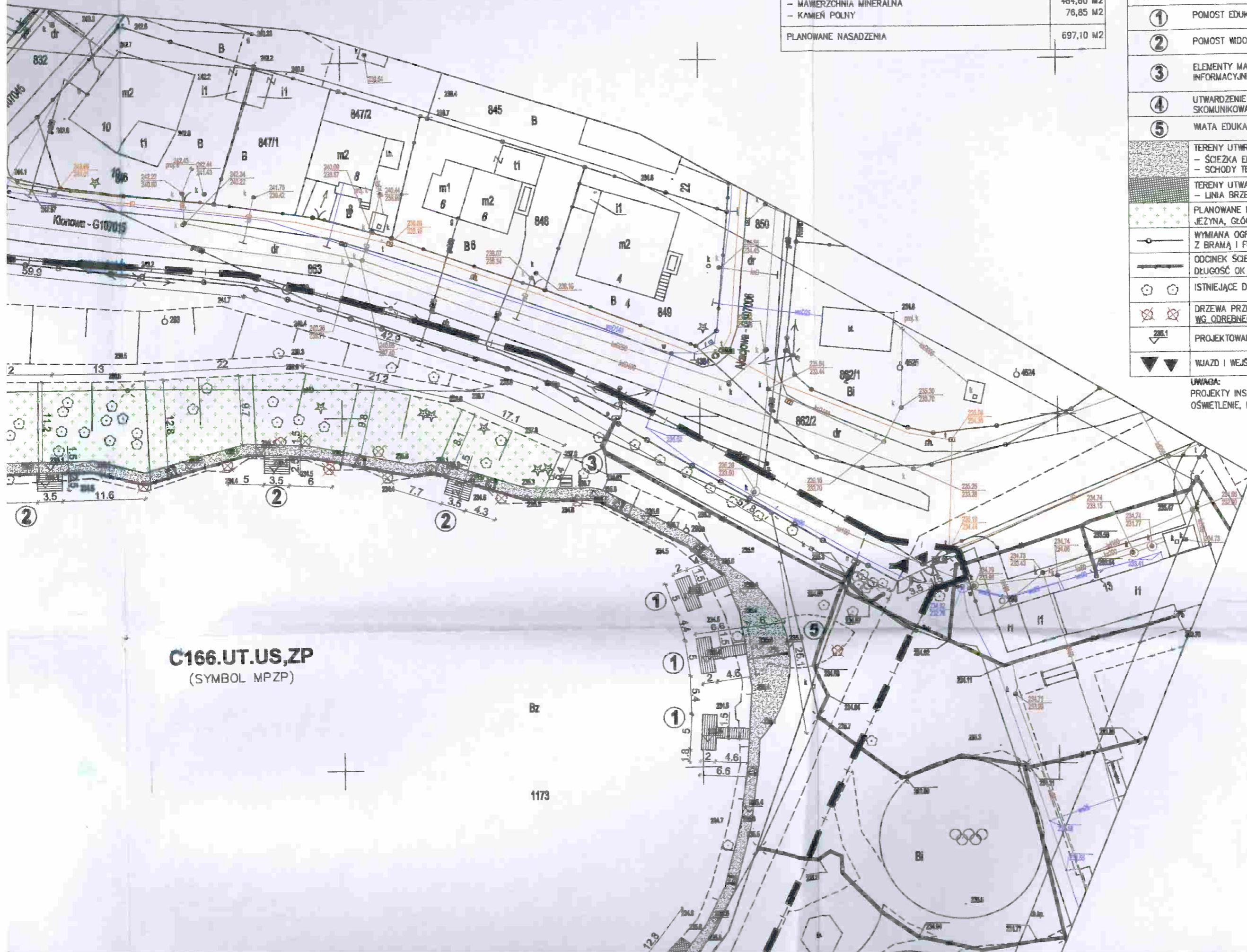
### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

POWIERZCHNIE UTWARDZONE:	541,45 M2
- NAWIERZCHNIA MINERALNA	464,60 M2
- KAMIEŃ POLNY	76,85 M2
PLANOWANE NASADZENIA	697,10 M2

### LEGENDA

	OBSZAR OBJĘTY OPRACOWANIEM - CZĘŚĆ DZIAŁKI 1173
①	POMOST EDUKACYJNY - POWIERZCHNIA 16,90 M2
②	POMOST WIDOKOWY/WĘDKARSKI - POWIERZCHNIA 8,75 M2
③	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY: INTERAKTYWNE TABLICE INFORMACYJNE, ŁAWOSTOŁY, KOSZE NA ODPADY STAŁE.
④	UTWARDZENIE TERENU (SCHODY TERENOWE) W CELU SKOMUNIKOWANIA Z ISTNIEJĄCYM CIĄGIEM PIESZYM
⑤	WIATA EDUKACYJNA WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA
	TERENY UTWARDZONE - NAWIERZCHNIA MINERALNA: - ŚCIEŻKA EDUKACYJNA, - SCHODY TERENOWE
	TERENY UTWARDZONE - NAWIERZCHNIA Z KAMIENIA POLNEGO: - LINIA BRZEGOWA
	PLANOWANE NASADZENIA - DRZEWA, KRZEWY: JEŻYNA, GŁÓG, JARZĘBINA, BUK
	WYMIANA OGRODZENIA OD STRONU DRÓGI PUBLICZNEJ WRAZ Z BRAMĄ I FURTKĄ
	ODCINEK ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ OGRANICZONY BALUSTRADĄ DŁUGOŚĆ OK 108 M
	ISTNIEJĄCE DRZEWA
	DRZEWA PRZEZNIEMIONE DO WYCINKI WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA
	PROJEKTOWANE KOTY WYSOKOŚCIOWE
	WJAZD I WEJŚCIE NA DZIAŁKĘ (CZĘŚĆ OBJĘTĄ OPRACOWANIEM)

UWAGA:  
PROJEKTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH (ZASILANIE, OŚWIETLENIE, MONITORING) WG ODRĘBNEJ DOKUMENTACJI.



**C166.UT.US,ZP**  
(SYMBOL MPZP)

Bz

1173

**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI**

- POWIERZCHNIE UTWARDZONE:
  - MAWIERZCHNIA MINERALNA
  - KAMIEŃ POLNY
- PLANOWANE NASADZENIA



**C166.UT.US,ZP**  
(SYMBOL MPZP)

Bz

1173

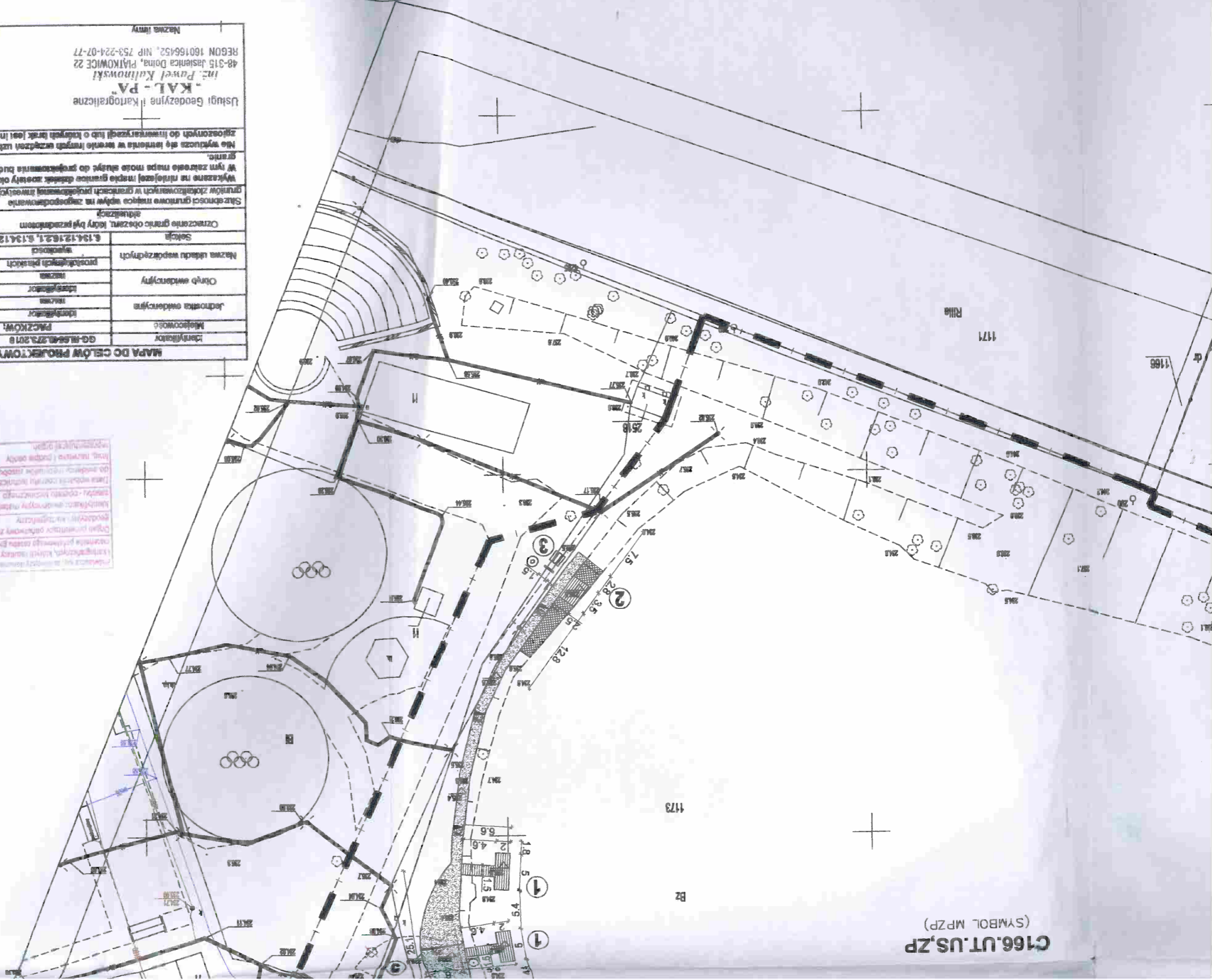


# PLANSZA 1

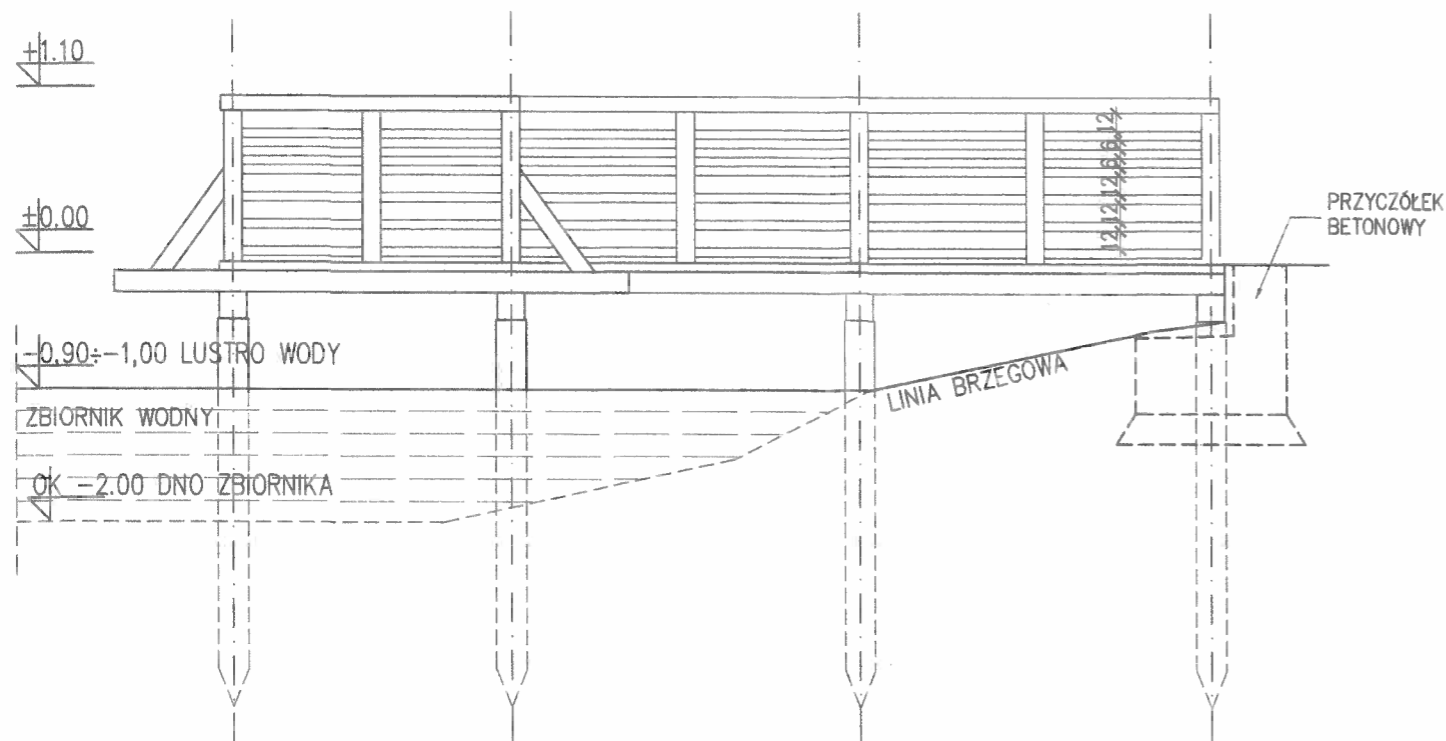
PLANIA ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ, BUDOWA POMOSTÓW REKREACYJNYCH, OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY ORAZ WYMIANA OGRÓDZENIA, W RAMACH  
 WYKONANIA PRAC WYKONAWCZYCH W PACZKOWIE POPRZE ZAGOSPODAROWANIE STAWU PRZY ULICY KLONOWEJ, DZ. NR 1173, OBRĘB PACZKÓW, SKALA 1:500

Nazwa firmy Usługi Geodezyjne i Kartograficzne inż. Paweł Kalinowski -KAL-PA- 48-315 Jasionka Dolna, PIAKOWICE 22 REGON 160166452, NIP 753-224-07-77		Data i podpis osoby uprawnionej 15.02.2018	
Nie wykonano w terenie żadnych urządzeń pomiarowych i pomiarów nie dokonano. W tym zakresie mapę może służyć do projektowania budynków w odległości 4,0 m od granic. Wykazano na niniejszej mapie granice poseszy określone z wymaganą dokładnością. W tym zakresie mapę może służyć do projektowania budynków w odległości 4,0 m od granic. Słabej jakości granice mogą być na zagospodarowanie terenów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.			
Nazwa placu budowy PACZKÓW		Nazwa inwestycji PACZKÓW - MIASTO	
Oznaczenie granic obszarów, który był przedmiotem 6.194.12.16.21, 6.194.12.16.22, 6.194.12.16.23, 6.194.12.16.24		Oznaczenie granic obszarów, który był przedmiotem 6.194.12.16.21, 6.194.12.16.22, 6.194.12.16.23, 6.194.12.16.24	
Nazwa urzędu województwa KROŚNIE		Nazwa urzędu województwa KROŚNIE	
Odpis ewidencyjny PACZKÓW		Odpis ewidencyjny PACZKÓW	
Jednostka ewidencyjna PACZKÓW - MIASTO		Jednostka ewidencyjna PACZKÓW - MIASTO	
Miejscowość PACZKÓW, UL. KLONOWA, DZ. 1173		Miejscowość PACZKÓW, UL. KLONOWA, DZ. 1173	
Identyfikator GG-16564-273.2018		Identyfikator GG-16564-273.2018	
Kod. k.		Kod. k.	
6/2018		6/2018	
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500			

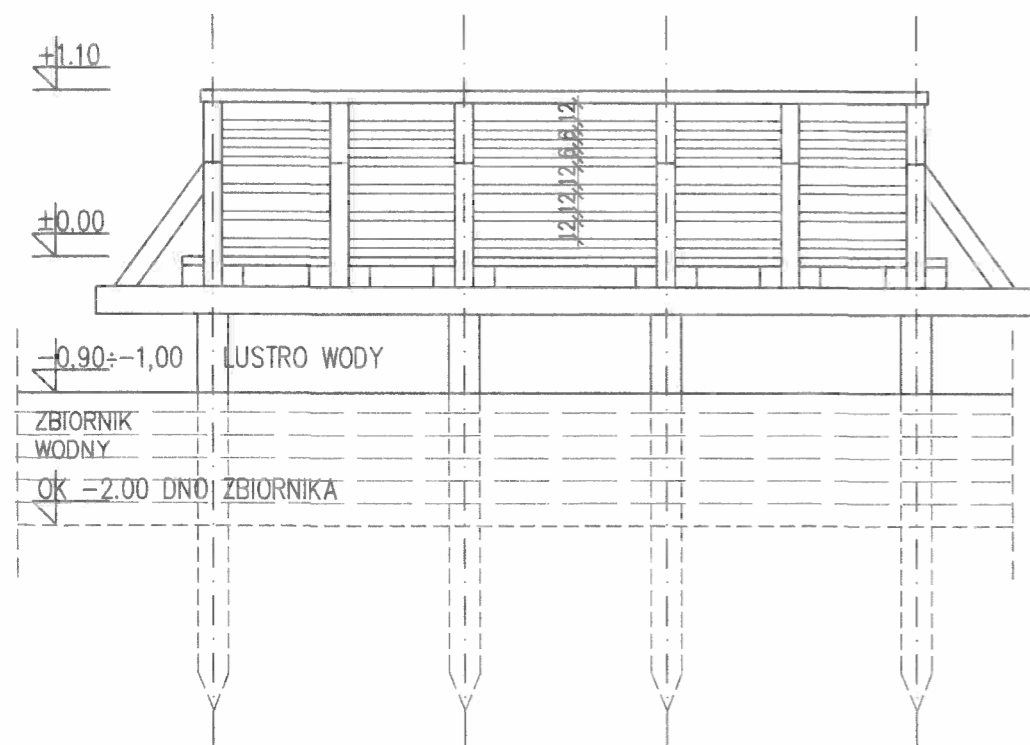
mgr inż. Paweł Wolny  
 ARCHITEKT  
 nr ewid. 14/OPKK/2011  
 w specjalności architektonicznej  
 do projektowania bez ograniczeń  
 uprawnienia budowlane  
 21.02.2018  
 STAROSTAŃSKI  
 21.02.2018  
 Z up. STAROSTY  
 mgr inż. Paweł Wolny  
 INŻYNIER  
 w Wydziale Geodezji, Kartografii  
 i Geoinformacji



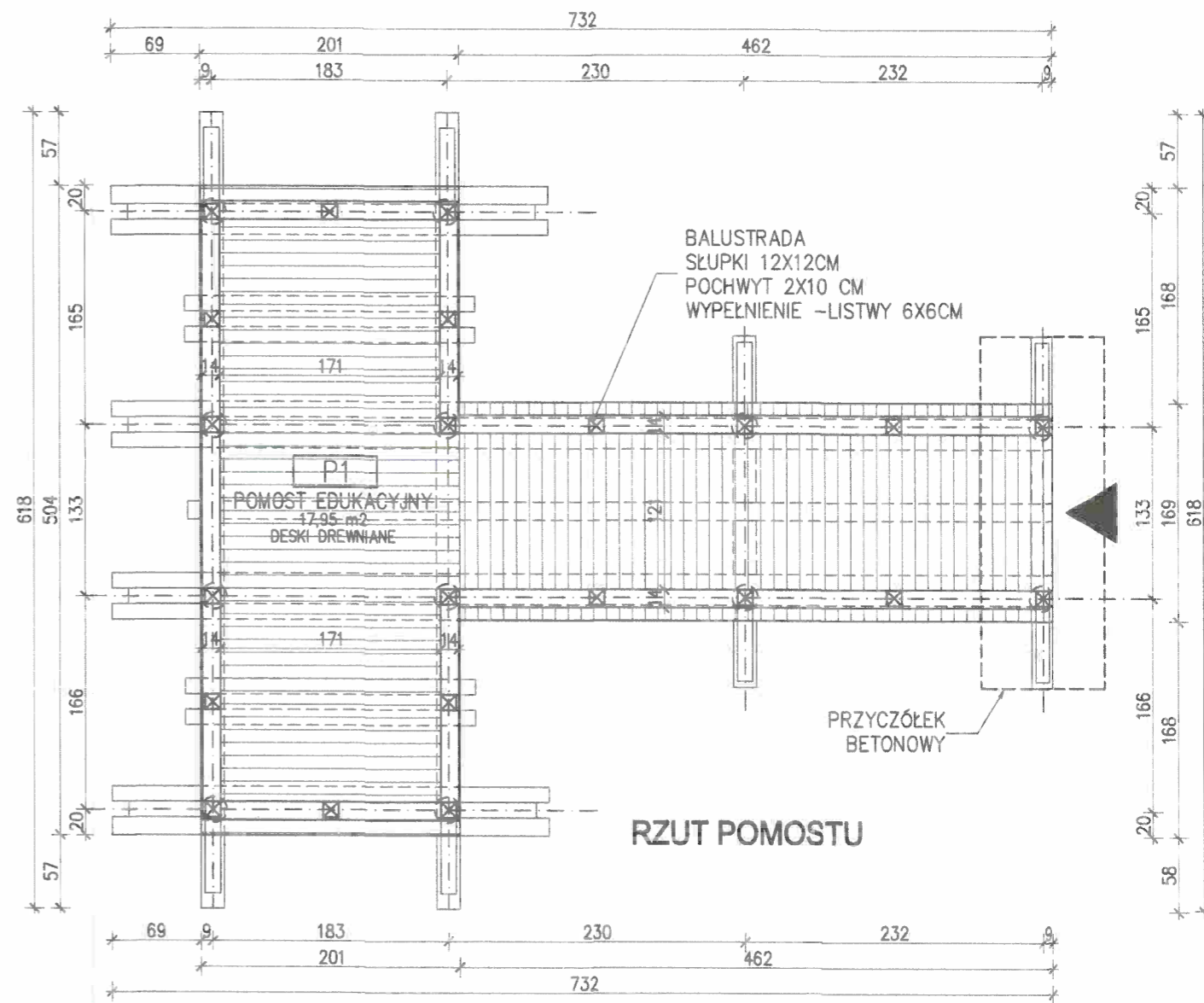
C166.UT.US.ZP  
 (SYMBOL MPZP)



WIDOK BOCZNY



WIDOK FRONTOWY



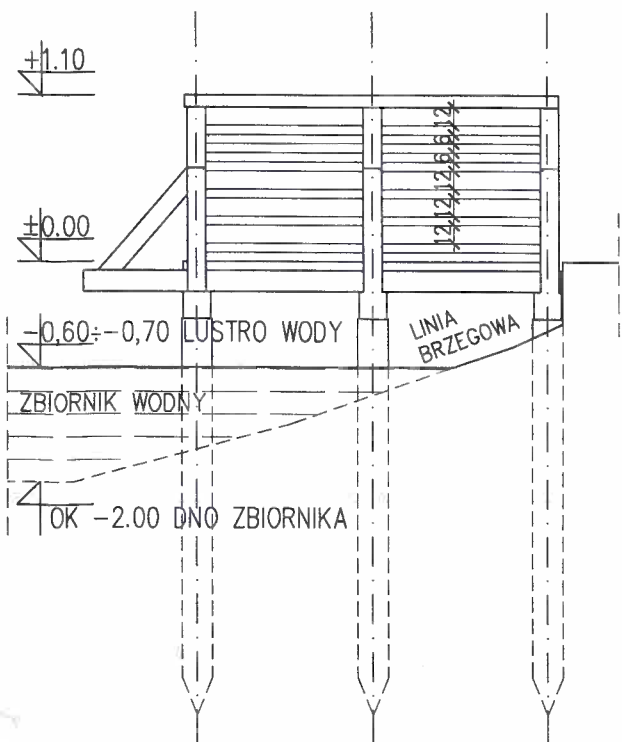
RZUT POMOSTU

### POMOST REKREACYJNY

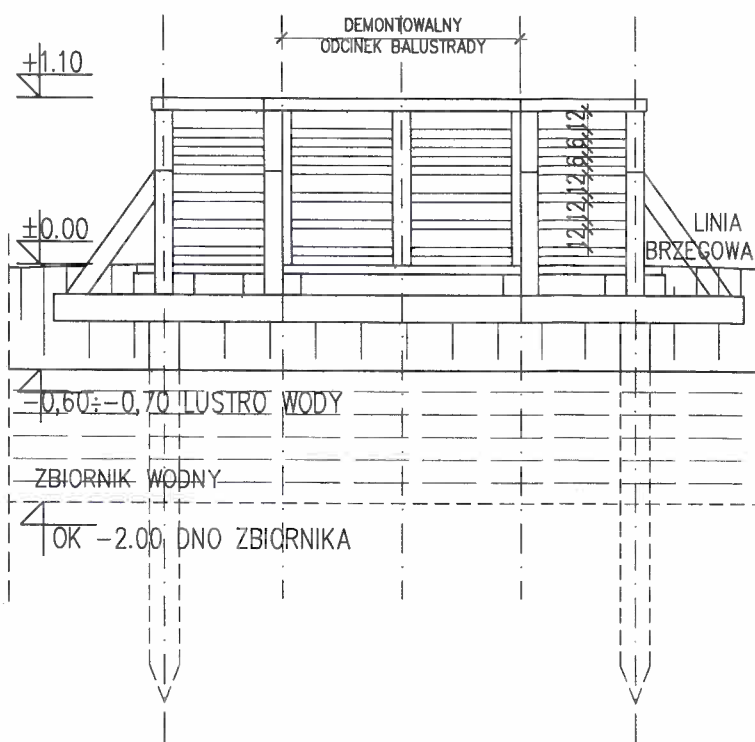
POMOST O KONSTRUKCJI DREWNIANEJ, BALUSTRADA Z ELEMENTÓW DREWNIANYCH, PODADZKA Z DESEK DREWNIANYCH, POSADOWNIENIA NA PALACH STAŁOWYCH Z RDZENIEM BETONOWYM.

UWAGA:  
PRZEKROJE ORAZ OPISY ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH WG CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ (PLANSZE 8,9)

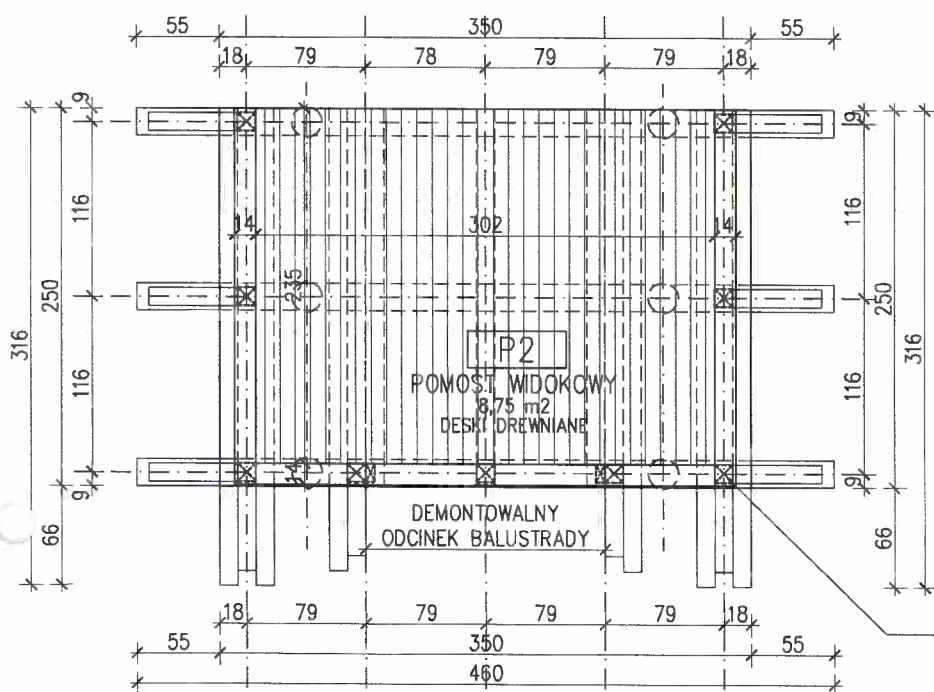
mgr inż. PAWEŁ WOLNY  
**ARCHITEKT**  
uprawnienia budowlane  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
nr ewid. 14/OPORR/2011



WIDOK BOCZNY



WIDOK FRONTOWY



RZUT

### POMOST WIDOKOWY / WĘDKARSKI

POMOST O KONSTRUKCJI DREWNIANEJ, BALUSTRADA Z ELEMENTÓW DREWNIANYCH, PODADZKA Z DESEK DREWNIANYCH, POSADOWNIENIA NA PALACH STALOWYCH Z RDZENIEM BETONOWYM.

UWAGA:  
PRZEKROJE ORAZ OPISY ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH  
WG CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ (PLANSZE 8,9)

mgr inż. PAWEŁ WOLNY  
**ARCHITEKT**  
uprawnienia budowlane  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
nr ewid. 14/OPORR/2011

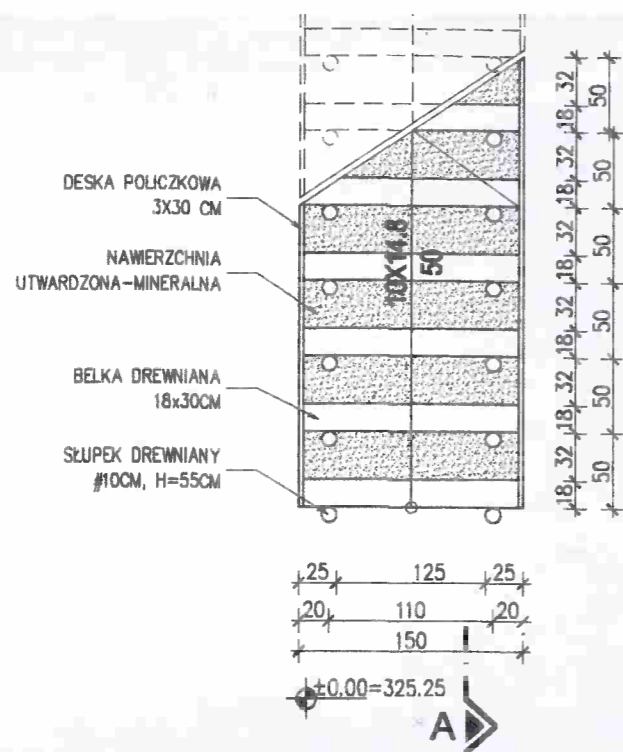
UTWARDZENIE TERENU W CELU WYDZIELENIA ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ, BUDOWA POMOSTÓW REKREACYJNYCH, MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY ORAZ WYMIANA OGRODZENIA, W RAMACH PROJEKTU "OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ W PACZKOWIE POPRZE ZAGOSPODAROWANIE STAWU PRZY ULICY KLONOWEJ", DZ. NR 1173, OBREB PACZKÓW, SKALA 1:500

**PLANSZA 3**

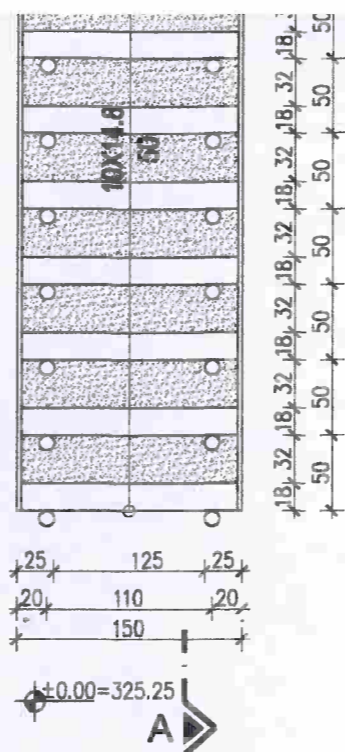
**PAVO** PROJEKT



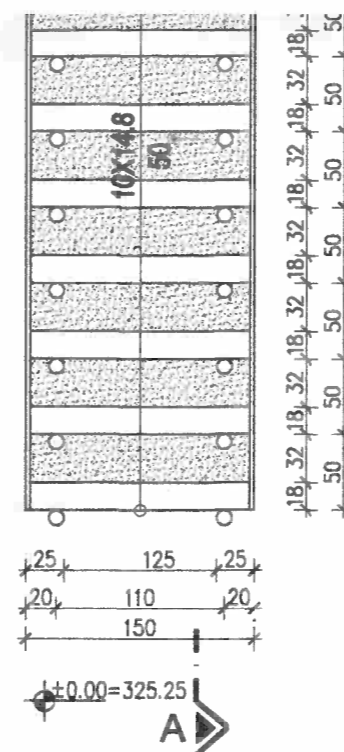




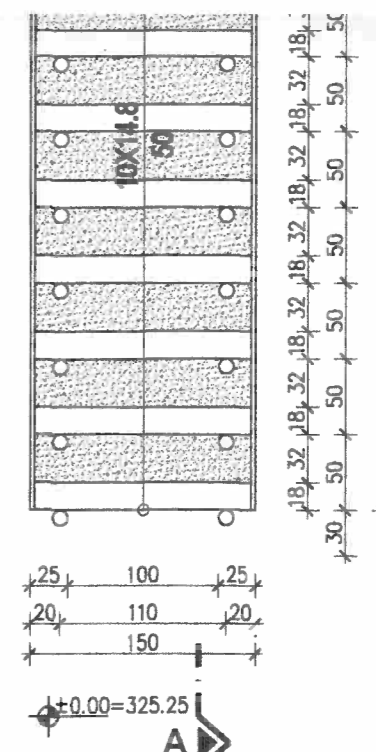
RZUT - POZIOM 0.00



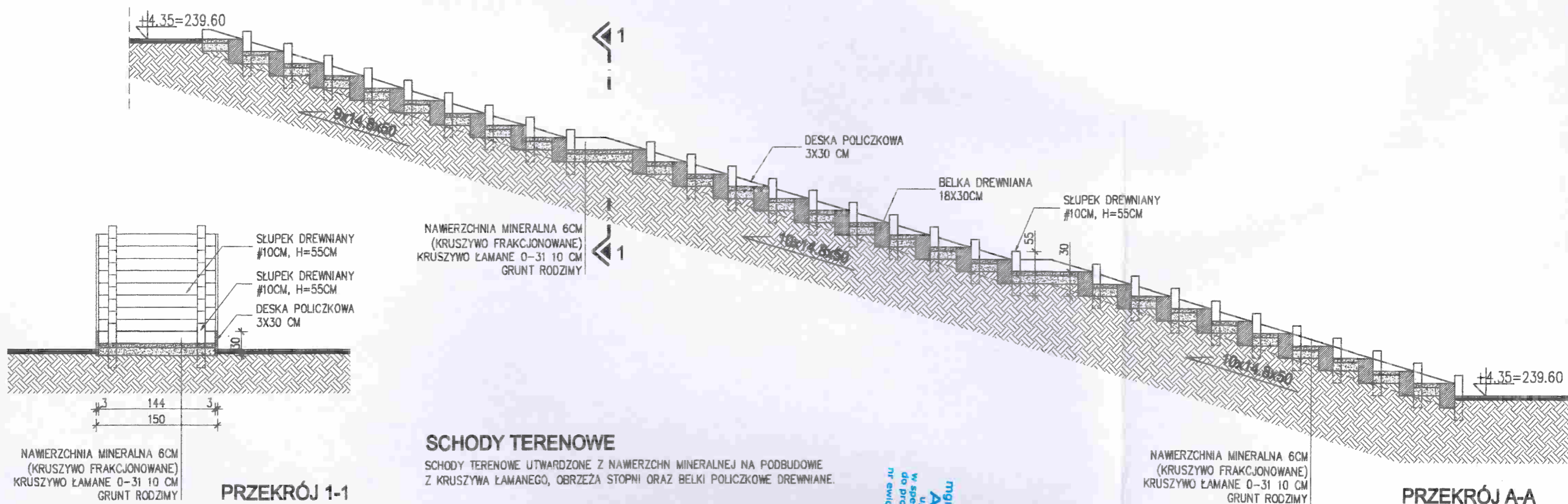
RZUT - POZIOM +1.50



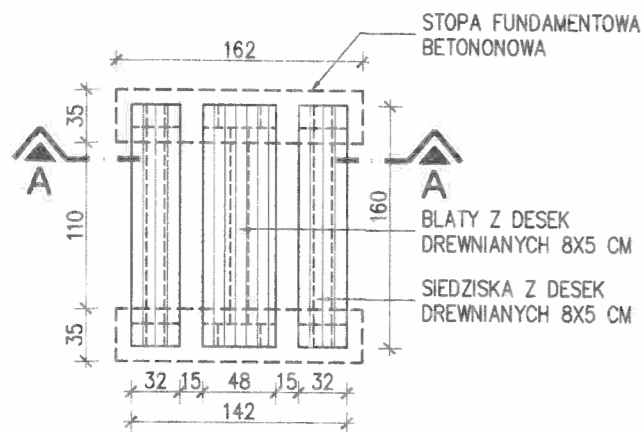
RZUT - POZIOM +3.00



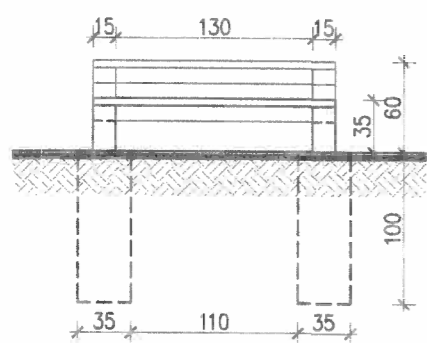
RZUT - POZIOM +4.35



mgr inż. PAWEŁ WÓJCIK  
 ARCHITEKT  
 w specjalności architektura krajobrazu  
 do projektowania bez ograniczeń  
 nr ewid. 14/10/POK/12/001



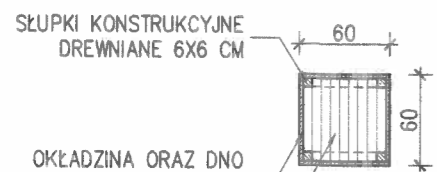
RZUT



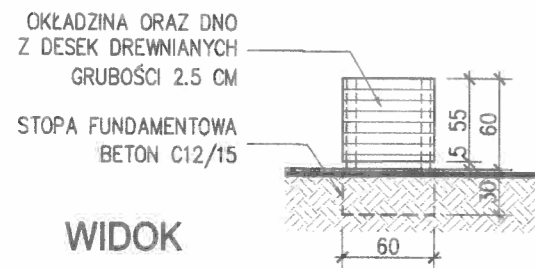
WIDOK

### ŁAWOSTOŁY

ŁAWOSTOŁY O KONSTRUKCJI DREWNIANEJ Z KRAWĘDZIAKÓW BLATY STOŁU ORAZ SIEDZISKA Z DESEK DREWNIANYCH, POSADOWIENIE NA STOPACH FUNDAMENTOWYCH BETONOWYCH ZA POMOCĄ ŁĄCZNIKÓW STALOWYCH.



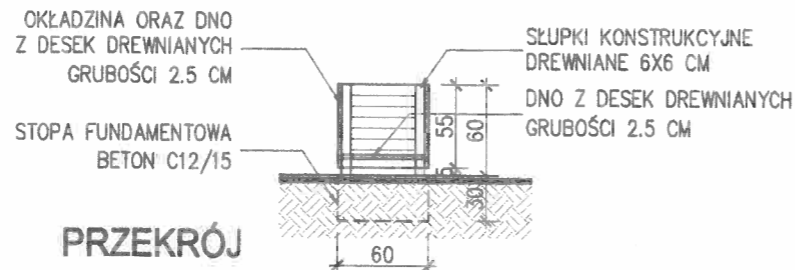
RZUT



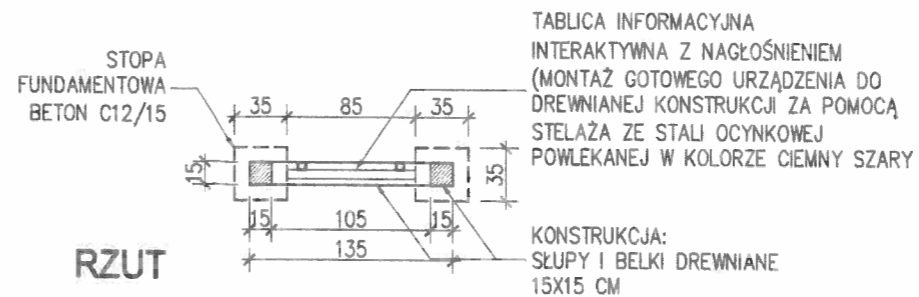
WIDOK

### KOSZ NA ŚMIECI

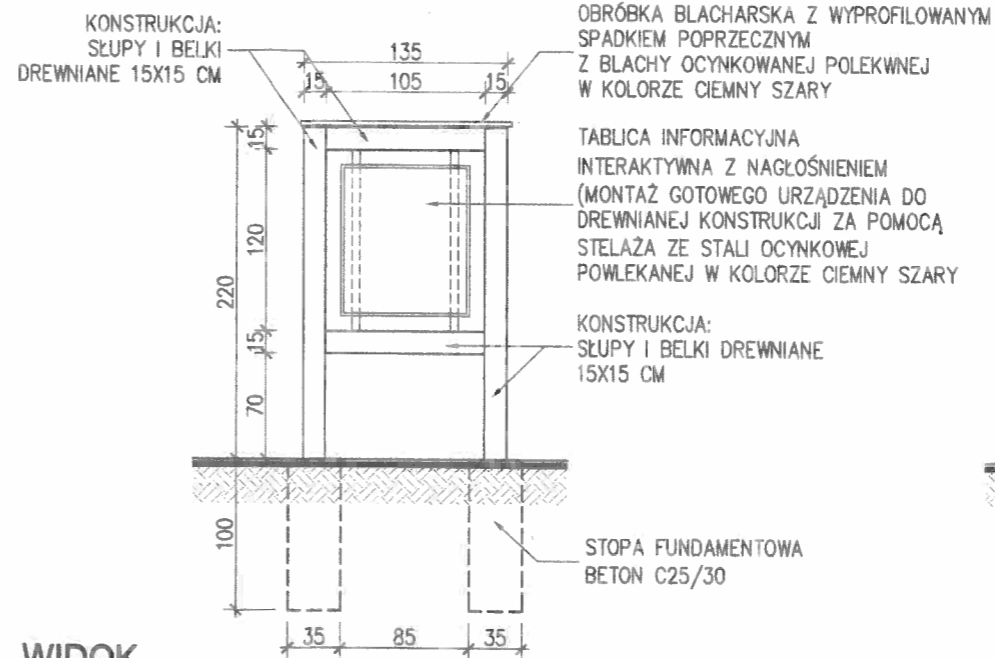
KONSTRUKCJA Z ELEMENTÓW DREWNIANYCH (SŁUPY, POPRZECZKI) POSADOWIENYCH NA STOPIE (PŁYCE) FUNDAMENTOWEJ BETONOWEJ, MOCOWANIE ZA POMOCĄ ŁĄCZNIKÓW STALOWYCH.



PRZEKRÓJ



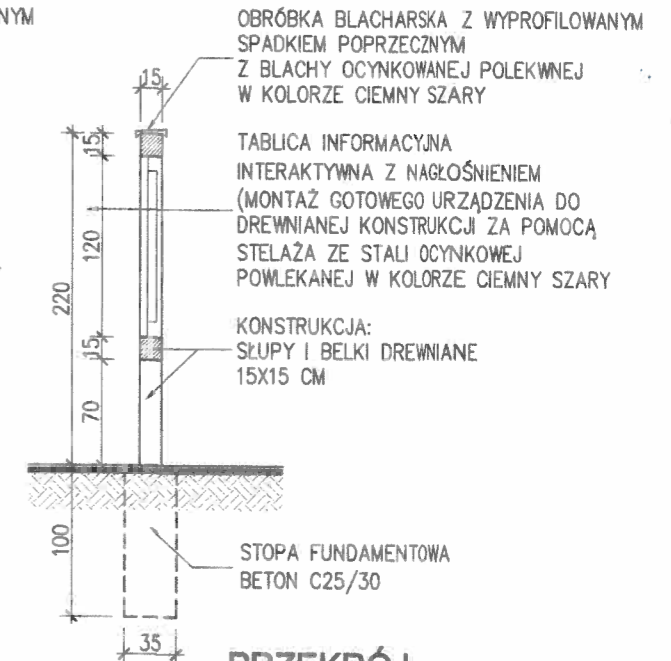
RZUT



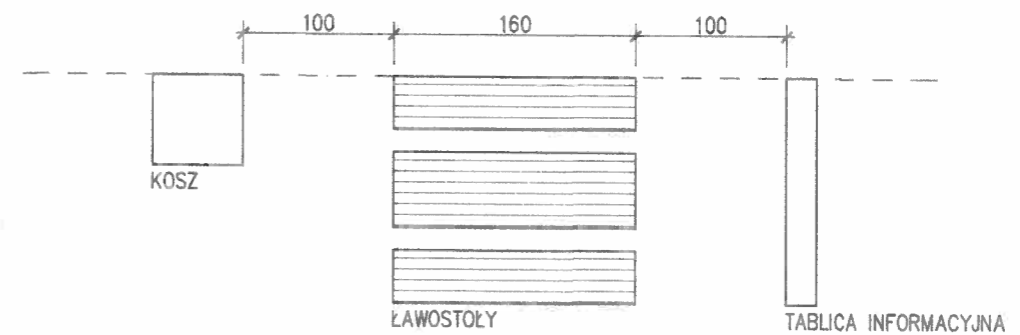
WIDOK

### INTERAKTYWNA TABLICA INFORMACYJNA

KONSTRUKCJA Z ELEMENTÓW DREWNIANYCH (SŁUPY, BELKI) POSADOWIENYCH NA STOPACH FUNDAMENTOWYCH BETONOWYCH ZA POMOCĄ ŁĄCZNIKÓW STALOWYCH. ELEKTRONICZNA. INTERAKTYWNA TABLICA INFORMACYJNA Z NAGŁOŚNIENIEM MONTOWANA DO KONSTRUKCJI DREWNIANEJ.



PRZEKRÓJ

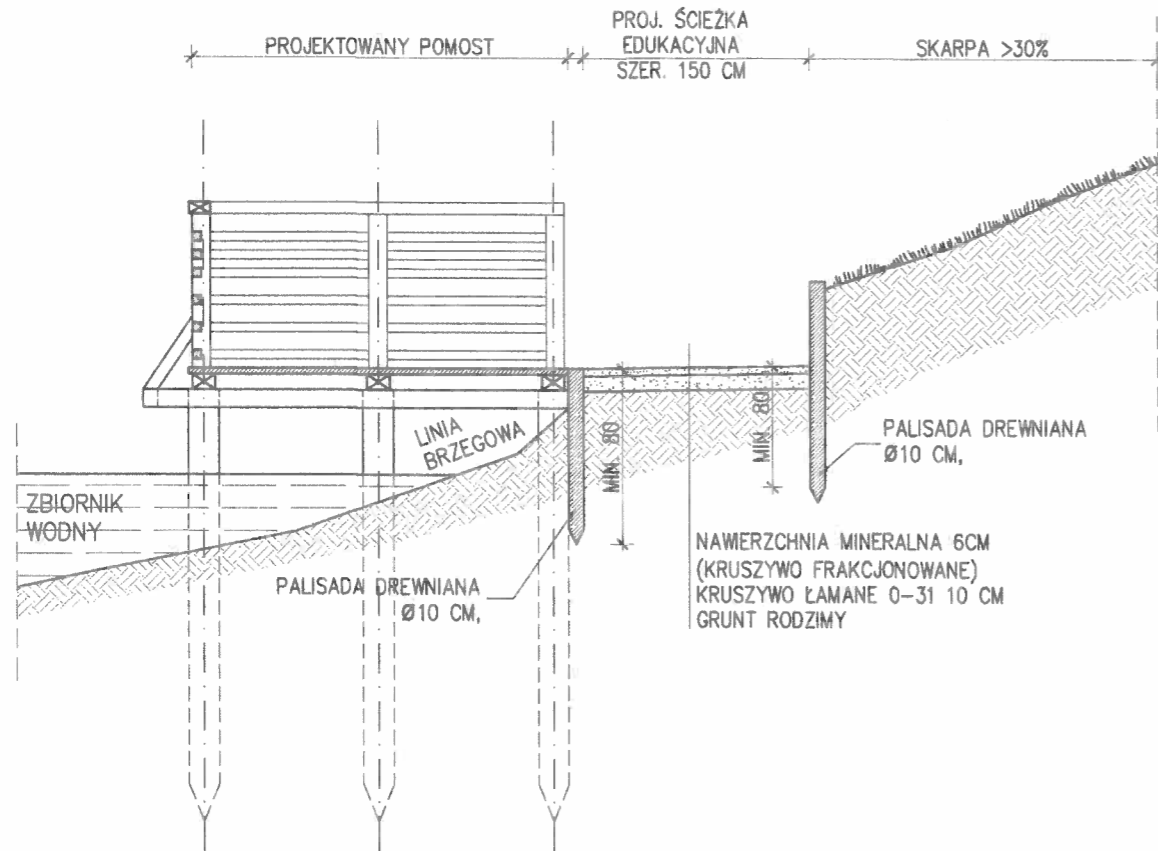


USYTUOWANIE ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

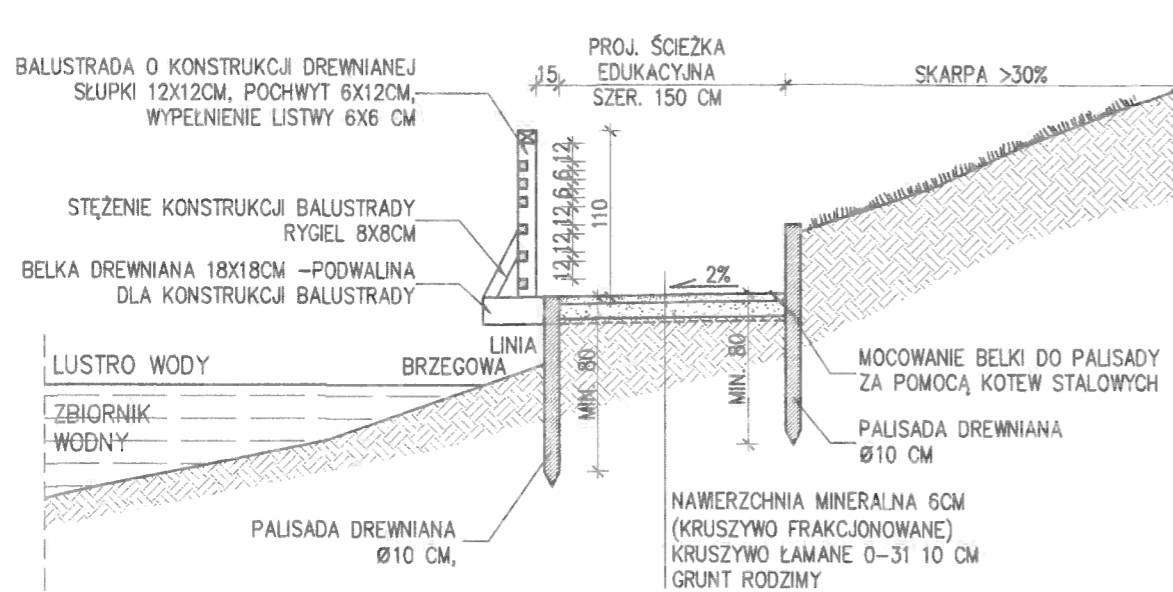
mgr inż. **PAWEŁ WOLNY**  
**ARCHITEKT**  
 uprawnienia budowlane  
 w specjalności architektonicznej  
 do projektowania bez ograniczeń  
 nr ewid. 14/DP/OKK/2011

## ŚCIEŻKA EDUKACYJNA

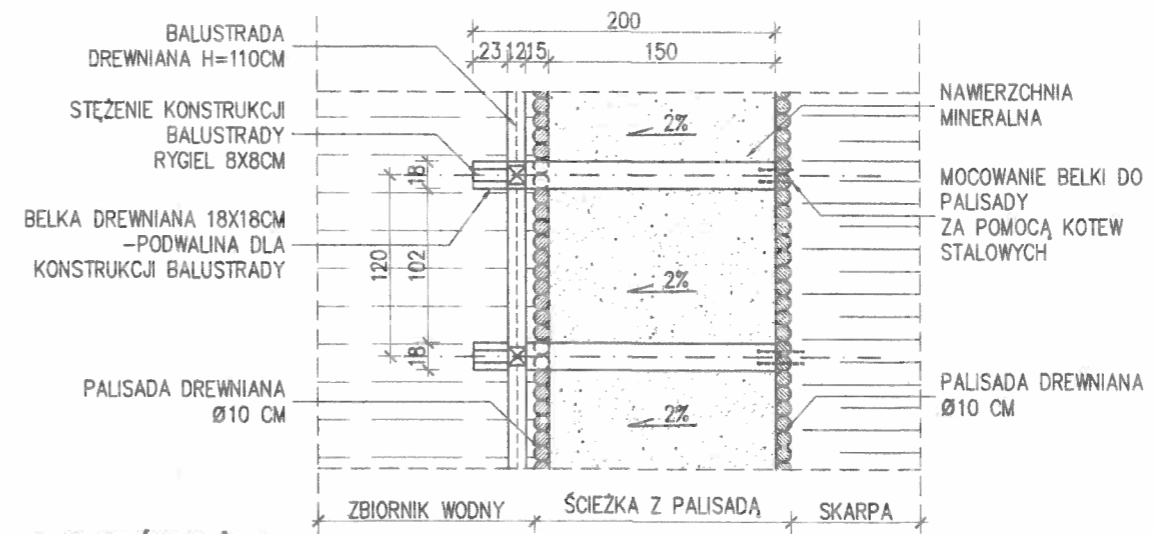
ŚCIEŻKA O NAWERZCHNI MINERALNEJ NA PODBUDOWIE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO, Z BELKAMI PODWALINOWYMI (BELKI TYLKO NA ODCINKU BALUSTRADY). NA ODCINKU LINII BRZEGOWEJ ŚCIEŻKA OGRANICZONA BALUSTRADĄ O KONSTRUKCJI DREWNIANEJ. NA ODCINKACH SKARP ORAZ LINII BRZEGOWEJ ŚCIEŻKA ZABEZPIECZONA PALISADĄ DREWNIANĄ.



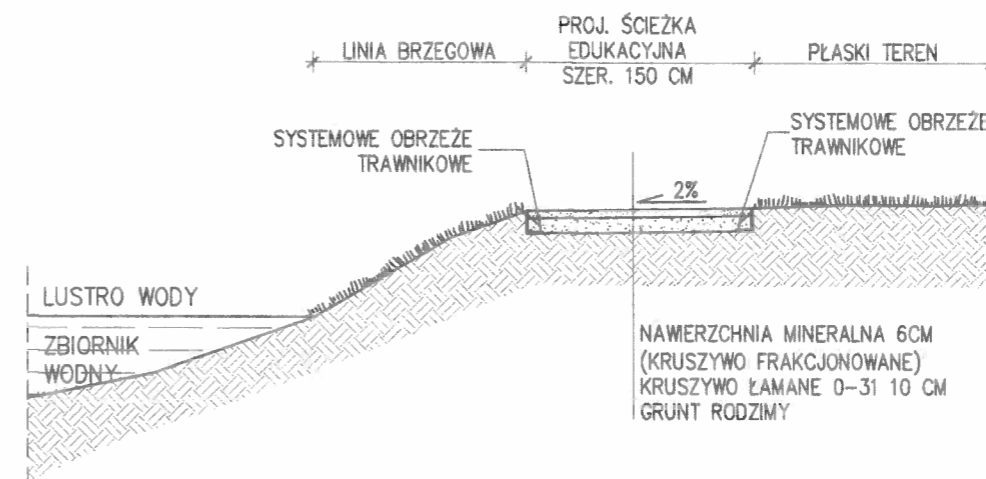
PRZEKRÓJ A-A - ŚCIEŻKA PRZY POMOSTIE I SKARPIE



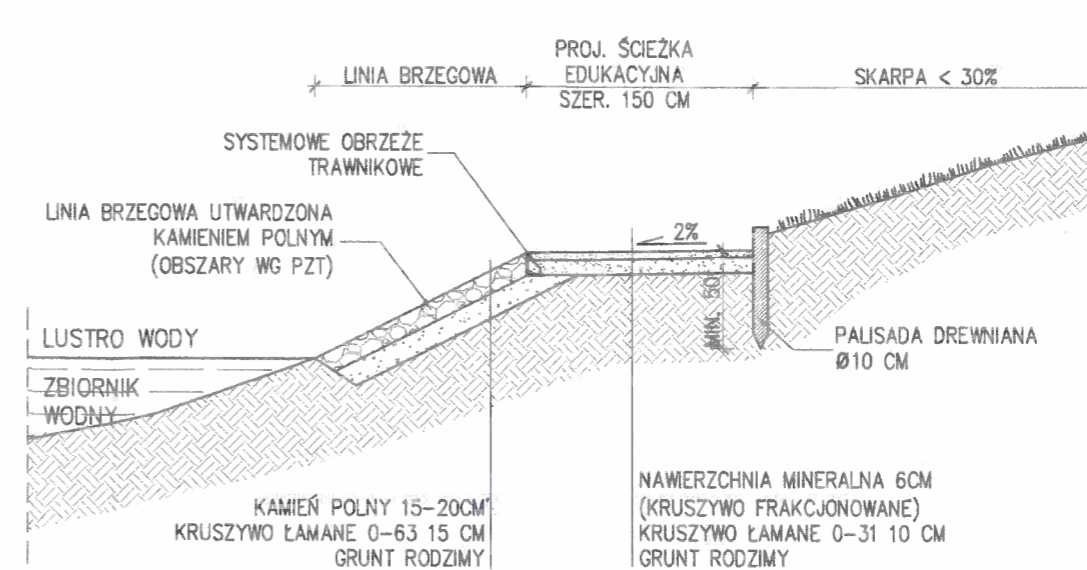
PRZEKRÓJ A-A - ŚCIEŻKA PRZY LINII BRZEGOWEJ I SKARPIE



RZUT ŚCIEŻKI



PRZEKRÓJ TERENOWY- ŚCIEŻKA NA PŁASKIM TERENIE

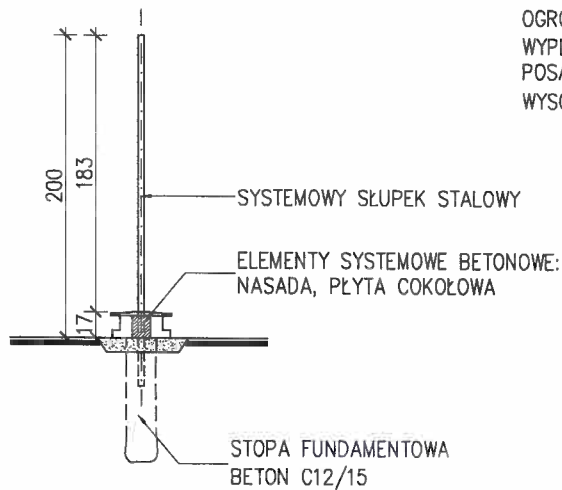


PRZEKRÓJ TERENOWY- ŚCIEŻKA PRZY SKARPIE O NISKIM NACHYLENIU

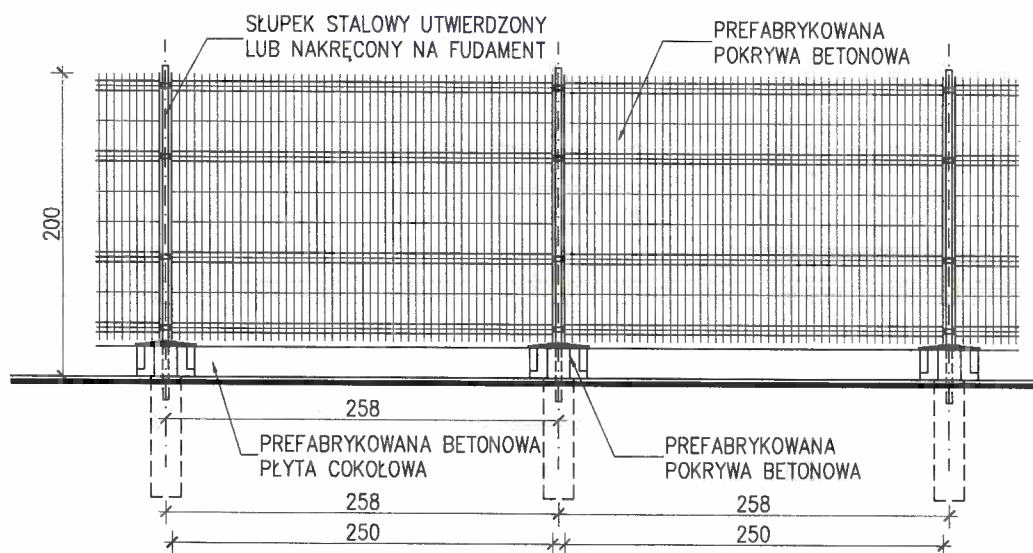
mgr inż. PAWEŁ WOLNY  
**ARCHITEKT**  
 uprawnienia budowlane  
 w specjalności architektonicznej  
 do projektowania/bez ograniczeń  
 nr ewid. 14/OPOKK/2011

## OGRODZENIE PANELOWE

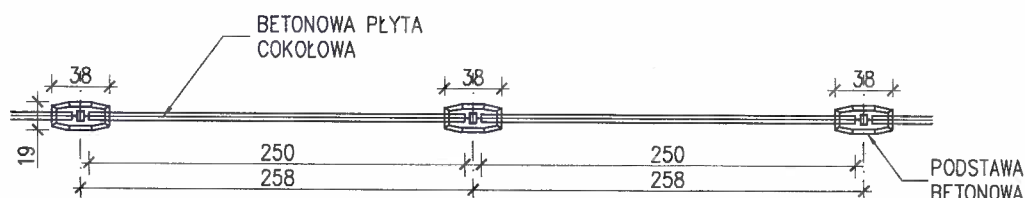
OGRODZENIE SYSTEMOWE. SŁUPKI KONSTRUKCYJNE STALOWE.  
WYPEŁNIENIE Z SIATKI STALOWEJ. PODSTAWA ORAZ COKÓŁ BETONOWY.  
POSADOWIENIE NA BETONOWYCH STOPACH FUNDAMENTOWYCH.  
WYSOKOŚĆ DO 2 M.



### PRZEKRÓJ



### WIDOK



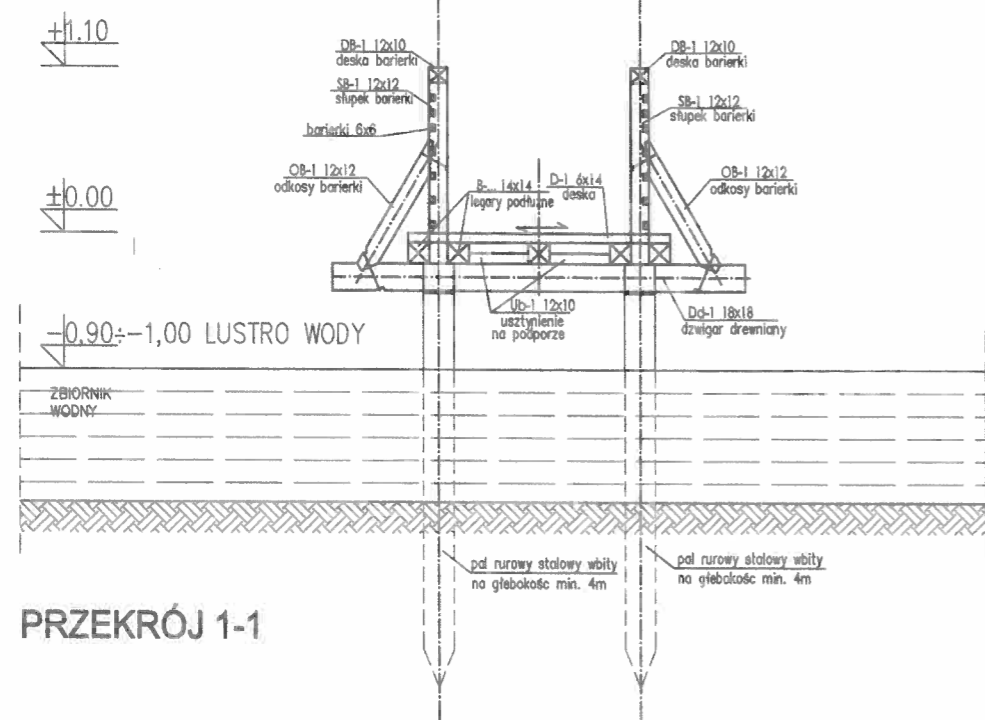
### RZUT

mgr inż. PAWEŁ WOLNY  
**ARCHITEKT**  
uprawnienia budowlane  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
nr ewid. 14/OPOK 2011

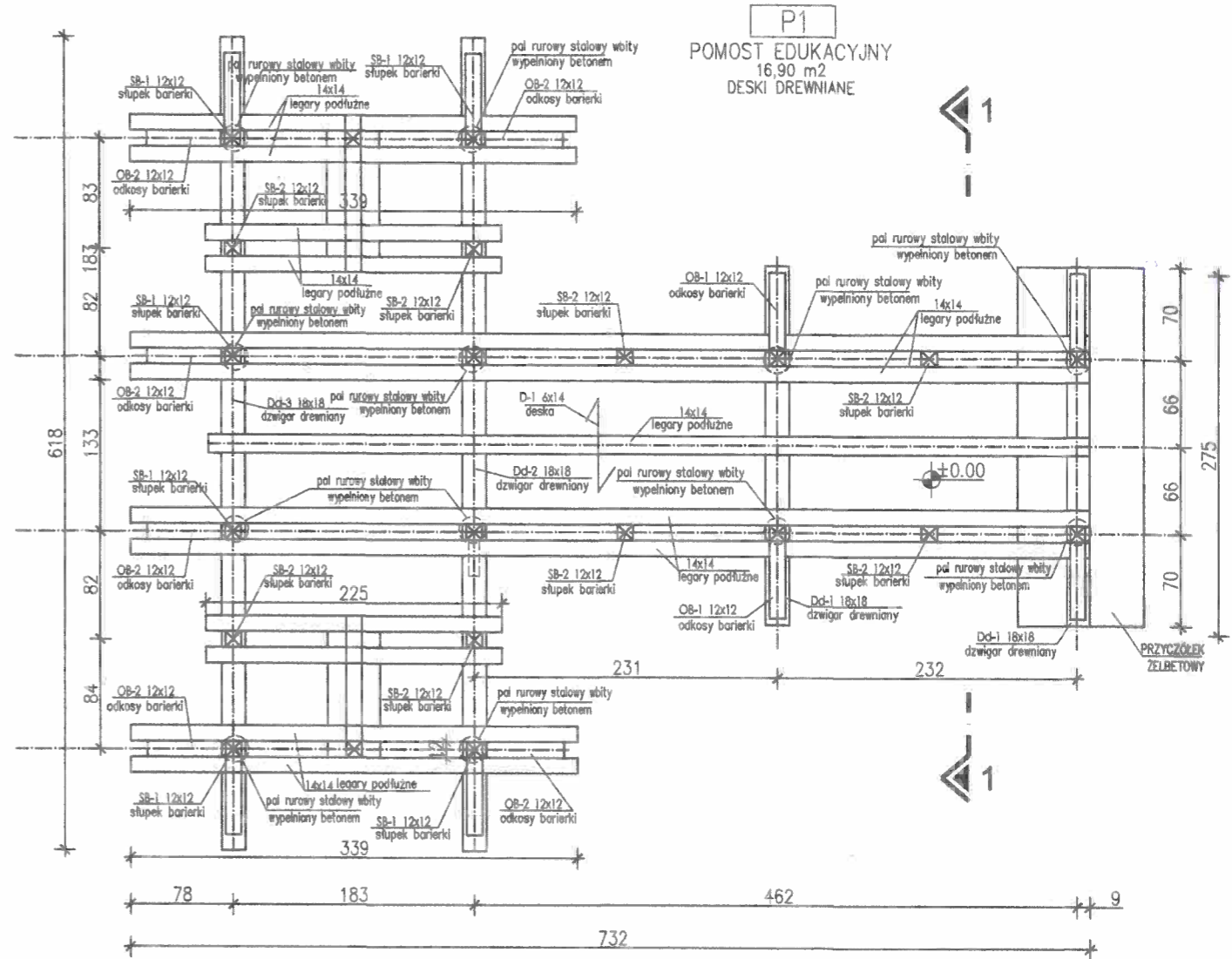
UTWARDZENIE TERENU W CELU WYDZIELENIA ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ, BUDOWA  
POMOSTÓW REKREACYJNYCH, MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY  
ORAZ WYMIANA OGRODZENIA, W RAMACH PROJEKTU "OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI  
BIOLOGICZNEJ W PACZKOWIE POPRZE ZAGOSPODAROWANIE STAWU PRZY ULICY  
KLONOWEJ, DZ. NR 1173, OBRĘB PACZKÓW, SKALA 1:500

# PLANSZA 7

# PAVO PROJEKT



PRZEKRÓJ 1-1



RZUT POMOSTU EDUKACYJNEGO

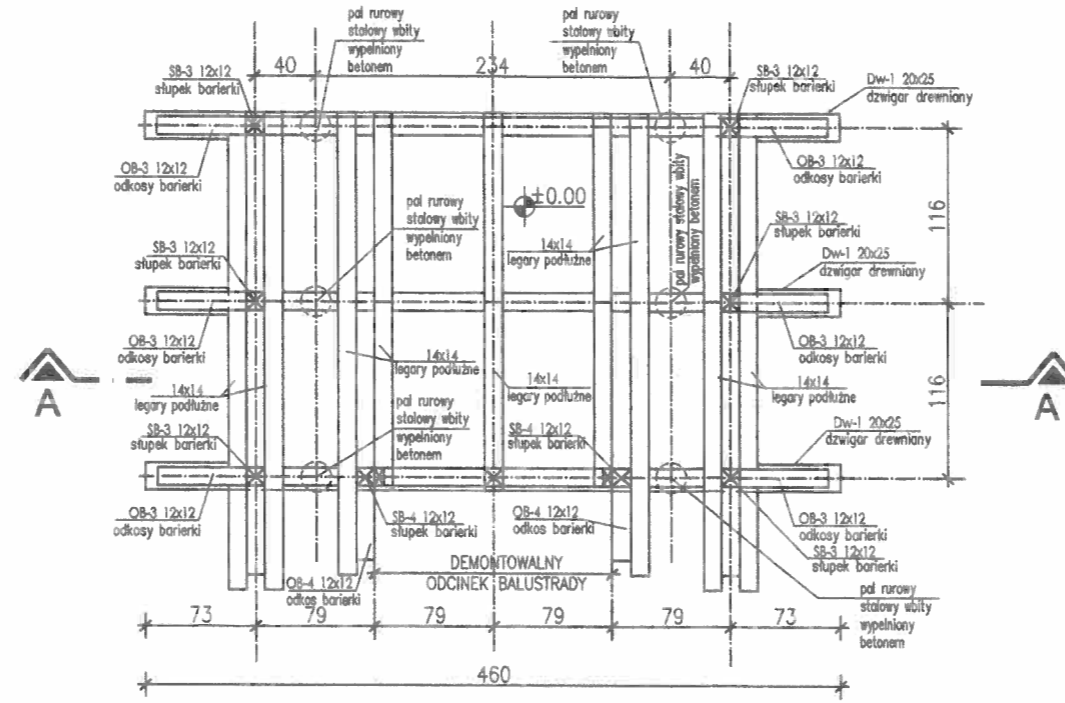
Uwagi:

1. Rysunki rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
2. Zabezpieczenie drewna wg opisu technicznego.
3. Dzwigar drewniany zaizolować papą w miejscu oparcia na siodelku stalowym.

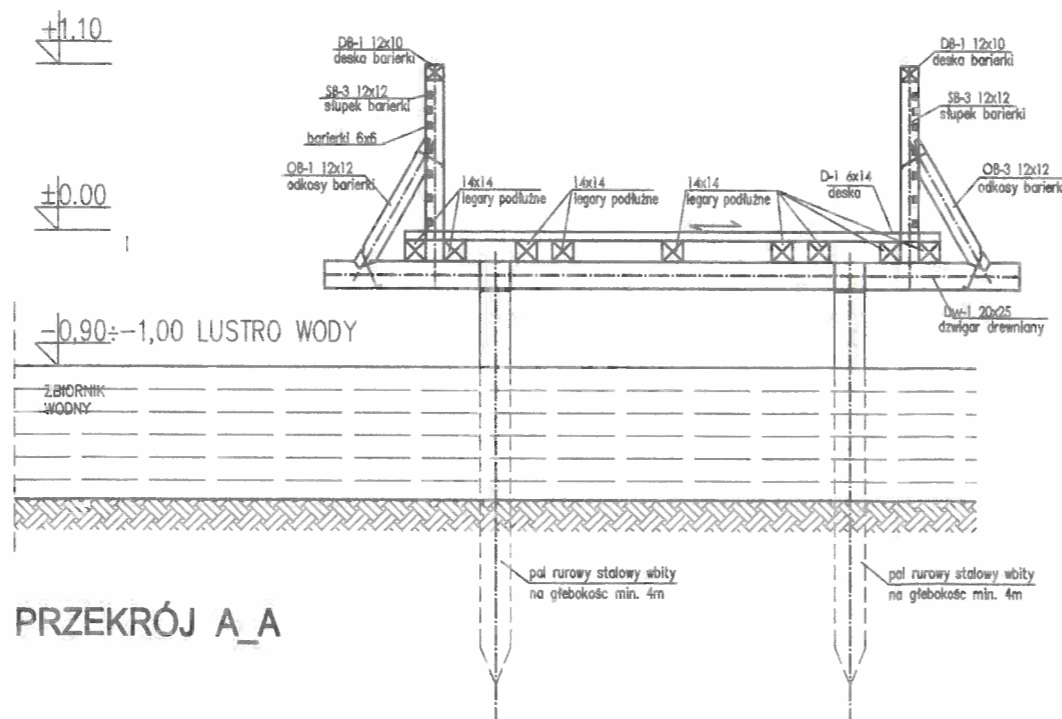
DREWNO KLASY : D30  
 STAL KONSTRUKCYJNA : S235JR  
 ELEMENTY STALOWE (śruby +nakrętki +podkładki ) OCYNKOWANE

mgr inż. PAWEŁ WOLNY  
 ARCHITEKT  
 uprawnienia budowlane  
 w specjalności architektonicznej  
 do projektowania bez ograniczeń  
 nr ewid. 14/OPOKK/2011

P1  
 POMOST WĘDKARSKI  
 8,75 m<sup>2</sup>  
 DESKI DREWNIANE



RZUT POMOSTU WĘDKARSKIEGO



PRZEKRÓJ A\_A

Uwagi:

1. Rysunki rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
2. Zabezpieczenie drewna wg opisu technicznego.
3. Dzwigar drewniany zaizolować papką w miejscu oparcia na siodełku stalowym.

DREWNO KLASY : D30

STAŁ KONSTRUKCYJNA : S235JR

ELEMENTY STAŁOWE (śruby +nakrętki +podkładki ) OCYNKOWANE

mgr inż. PAWEŁ WOLNY  
 ARCHITEKT  
 uprawnienia budowlane  
 w specjalności architektonicznej  
 do projektowania bez ograniczeń  
 nr ewid. 14/OPKK/2011