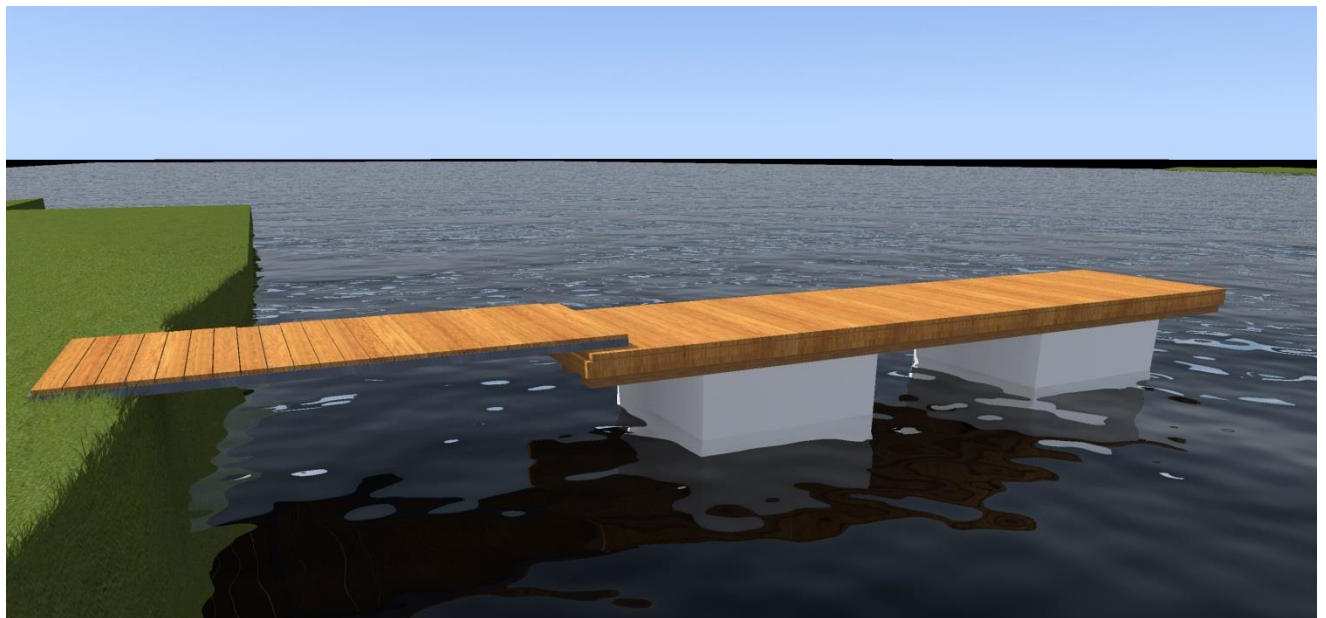


## PROJEKT BUDOWLANY

<b>Temat:</b>	Projekt budowy pomostów wędkarskich zlokalizowanego na dz. nr geod. 1580, obręb 0044, m. Czarna Białostocka
<b>Nazwa i adres obiektu:</b>	Zalew „Czapielówka” w Czarnej Białostockiej dz. nr geod. 1580, obręb 0044
<b>Inwestor:</b>	Gmina Czarna Białostocka, Czarna Białostocka 16-020, ul. Traugutta 2

### ZESPÓŁ PROJEKTOWY

BRANŻA PROJEKTANT	UPRAWNIENIA	PODPIS
<b>ARCHITEKT:</b> mgr inż. arch. Krystian M. Hamanowicz	BŁ-POKK/06/2003	
<b>OPRACOWAŁ:</b> mgr inż. arch. Piotr Z. Skóra		
<b>KONSTRUKTOR:</b> mgr inż. Kamil Zimiński	PDL/0045/POOK/05	
<b>OPRACOWAŁ:</b> mgr inż. Jarosław Werbel	BI/140/87	



CAD – ArchiCAD 16.0 licencja nr. 2-1520410  
ARTLANTIS STUDIO 4.1 licencja nr. 134011-837469  
Adobe Photoshop CS6 licencja nr. 91058963

**PB-**

Białystok 10.10.2014r.

## DANE OGÓLNE

<u>Inwestor:</u>	<b>Gmina Czarna Białostocka, Czarna Białostocka 16-020, ul. Traugutta 2</b>
<u>Przedmiot:</u>	<b>Projekt budowy pomostów wędkarskich zlokalizowanych na dz. nr geod. 1580, obręb 0044, m. Czarna Białostocka</b>
<u>Adres budowy:</u>	<b>Czarna Białostocka 16-020, dz. nr geod. 1580, obrzęb 0044</b>
<u>Jednostka Projektowa:</u>	<b>DPS STUDIO Pracownia Projektowa Piotr Skóra ul. Jerzego Waszyngtona 25A/17, 15-304 Białystok NIP: 649 212 76 71 tel: 600 904 013</b>

<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>	
mgr inż. arch. Krystian M. Hamanowicz	BŁ-POKK/06/2003
mgr inż. arch. Piotr Z. Skóra	-
mgr Inż. Kamil Zimiński	PDL/0045/POOK/05
mgr inż. Jarosław Werbel	Bł/140/87

### Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy pomostów wędkarskich zlokalizowanych na dz. nr geod. 1580, obręb 0044, m. Czarna Białostocka.

### Podstawa opracowania:

- Umowa pomiędzy Gminą Czarna Białostocka, a Jednostką projektową,
- Wiedza techniczna,
- Obowiązujące przepisy i warunki techniczne,
- Dokumentacja archiwalna,
- Dokumentacja geotechniczna wierceń oraz opinia geotechniczna,
- Wypis oraz wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego,
- Pozwolenie wodnoprawne,
- Inwentaryzacja stanu istniejącego.

## SPIS RZECZY.

### 1) Załączniki formalno-prawne:

- a) zał. 1 – Decyzje o otrzymaniu uprawnień budowlanych wraz z zaświadczeniami o przynależności do właściwych izb projektantów.
- b) zał. 2 – Oświadczenie projektanta o zgodności projektu z przepisami
- c) zał. 3 – Wrys i Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego otoczenia zalewu Czapielówka w Czarnej Białostockiej zatwierdzonego Uchwałą NR XV/117/08 Rady Miejskiej w Czarnej Białostockiej z dnia 19 lutego 2008 roku.
- d) zał.4 – Decyzja o pozwoleniu wodno – prawnym.

2) Plan sytuacyjny 1:500 rys. Z-1

3) Opis techniczny projektowanego pomostu

4) Instrukcja do planu BIOZ.

5) Część architektoniczna:

- a) Pomost wędkarski rzut, przekrój A2-A2 1:50 rys. A-01
- b) Detal nr. 2 rys. A-02

6) Część konstrukcyjna:

- a) Przyciółek w osi Z 1:25 rys. K-01

## OŚWIADCZENIE:

*Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane*

**Oświadczam, że projekt budowlany:**

Pomostów wędkarskich zlokalizowanych na dz. nr geod. 1580, obręb 0044, m. Czarna Białostocka.

***jest sporządzony, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.***

**mgr inż. arch. Krystian Hamanowicz**  
upr. do projektowania w specjalności  
architektonicznej **BI-POKK/06/2003**

**mgr inż. Kamil Zimiński**  
upr. do projektowania w specjalności  
specjalności konstrukcyjno budowlanej  
**PDL/0045/POOK/05**

**mgr inż. arch. Piotr Z. Skóra**

**mgr inż. Jarosław Werbel**  
upr. do projektowania w specjalności  
specjalności konstrukcyjno budowlanej  
**BI/140/87**

## OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy pomostów wędkarskich zlokalizowanych na dz. nr geod. 1580, obręb 0044, m. Czarna Białostocka.

### **1. Przeznaczenie i program użytkowy.**

Projektuje się budowlę hydrotechniczną w formie pomostów wędkarskich. Funkcja budowli – wędkarsko – rekreacyjna.

### **2. Parametry techniczne, zestawienie powierzchni i kubatury.**

#### **2.1. Parametry techniczne**

Pomosty pływające są zacumowane do kotwicz „martwych” ustawionych na dnie zalewu oraz do dna za pomocą pali wkręcanych. Drewniana konstrukcja poszycia pomostu jest przymocowana do pływaków wykonanych z siatkobetonu, dzięki którym zmienia się położenie pomostu względem piętrzenia wody.

#### **2.2. Zestawienie powierzchni i kubatury.**

Pomosty wędkarskie nie posiadają kubatury i powierzchni zabudowy. Powierzchnia użytkowa pomostu jest równa  $17,34 \text{ m}^2 \times 3 \text{ pomosty} = 52,02 \text{ m}^2$

### **3. Forma architektoniczna.**

Forma architektoniczna została dopasowana do krajobrazu, otaczającej zabudowy i wymagań wypisu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

### **4. Układ konstrukcyjny i rozwiązania architektoniczno-budowlane.**

#### **4.1. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych.**

- strefa wiatrowa I wg PN-77/B-02011 ;
- strefa śniegowa IV wg PN-80/B-02010 ;
- głębokość przemarzania gruntu  $h_z=1,2 \text{ m}$  wg PN-81/B-03020

#### **4.2. Warunki gruntowe**

Zgodnie z wykonaną dokumentacją geotechniczną wierceń oraz opinią geotechniczną wykonaną w czerwcu 2014r. przez mgr Zygmunta Rostkoskiego upr. geol. nr 070973/MOSiZN Stwierdza się, że w dnie zbiornika wodnego znajdują się grunty piaszczyste w stanie średnio zagęszczonym i zagęszczonym, lokalnie też występują grunty spoiste w stanie twaroplastycznym. Są to grunty nośne nadające się do wykorzystania jako podłoże pali fundamentowych. Grunty słabe co do nośności to utwory piaszczyste w stanie luźnym. Piasek drobny i pylasty zalega

jednak jedynie jako warstwa denna i osiąga miąższość do 0,5m. Grunty w stanie luźnym nie będą więc miały wpływu na posadawianie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych kategoria geotechniczna obiektu budowlanego jest pierwsza.

#### - **Warunki wodne**

Zgodnie z wykonaną dokumentacją geotechniczną wierceń oraz opinią geotechniczną wykonaną w czerwcu 2014r. przez mgr Zygmunta Rostkowskiego upr. geol. nr 070973/MOSiZN wodę stwierdzono na głębokościach 0,6 – 0,8 m poniżej powierzchni terenu. W rzędnych bezwzględnych stanowi to 144,85 – 145,16 m n.p.m.

Zgodnie z Instrukcją gospodarowania wodą, obsługi, utrzymania i eksploatacji wykonanej przez mgr inż. Mirosława Poźniaka upr. bud. BŁ 155/90 Normalny poziom piętrzenia NPP wynosi 145,00 m n.p.m. natomiast Maksymalny dopuszczalny poziom wody wynosi 145,58 m n.p.m. Do regulacji poziomu wody w zbiorniku służy budowla upustowa w formie jazu z przelewem górnym.

W okresie zimowym woda pozostaje na poziomie NPP- 145,00m n.p.m.

#### - **Wnioski z badań gruntowych.**

**Podłoże gruntowe jak wspomniano charakteryzuje się zmiennymi właściwościami pod względem nośnym.**

**Do bezpośredniego posadowienia obiektów budowlanych nie nadają się nasypy niebudowlane.**

**Posadzić na gruntach nośnych zgodnie z częścią rysunkową projektu.**

### **4.3. Konstrukcja i rozwiązania materiałowe budowli hydrotechnicznej.**

#### **4.3.1 Pomost wędkarski**

##### **• Posadowienie.**

Czoło pomostu zacumować przy pomocy łańcuchów Ø13mm do „martwych” kotwic o wadze 700kg, tylną część pomostu zacumować przy pomocy łańcuchó Ø13 mm do pali wkręconych do dna pomostu wg systemu np. „KAROS S240”

##### **• Pokład pomostu.**

Pomost pływający należy wykonać w systemie pomostów o szkieletowej, drewnianej konstrukcji pokrytej drewnianym pokładem, opartym na betonowych pływakach np. („KAROS” M140).

- Pływaki betonowe – hydrotechniczny siatkobeton B45 wypełniony styropianem o wyporności 1420 kg, odpornym na lód.
- Konstrukcja pokładu – drewno sosnowe, impregnowane ciśnieniowo.

- Odeskowanie pomostu – strugana, zaimpregnowana preparatem wielofunkcyjnym metodą ciśnieniową i rowkowana deska 28x180.

- **Trap dojściowy.**

Trap dojściowy systemowy w konstrukcji drewnianej – 1,20x3,00m(np. „KAROS”), wyposażony w płytę ochronną. Trap mocowany za pomocą systemowych zawiasów do przyczółka wg. części graficznej projektu.

## **5. Uwagi końcowe.**

1. Przed przystąpieniem do realizacji WSZYSTKIE wymiary należy sprawdzić w naturze. Przed zamówieniem jakichkolwiek elementów wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
2. Wszelkie roboty budowlane (w szczególności roboty rozbiórkowe, demontaże, wyburzenia) należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych zachowując szczególną ostrożność.
3. Stosowanie rozwiązań zamiennych wymaga każdorazowo pisemnego uzgodnienia z Inwestorem i Projektantem.
4. Ilekroć w projekcie jest mowa o produkcie/materiale/systemie należy przez to rozumieć produkt/materiał/system taki jak zaproponowany lub inny o standardzie i parametrach nie gorszych niż zaproponowany.
5. Wszystkie materiały budowlane, wykończeniowe, elementy wyposażenia stałe i ruchome muszą posiadać stosowne atesty (w tym atesty p.poż, PZH), aprobaty techniczne ITB, Certyfikaty Zgodności, Deklaracje Zgodności i inne dokumenty stwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie użyteczności publicznej na terenie Polski.
6. Wszelkie materiały budowlane i wykończeniowe, elementy budowlane itp. Należy stosować ściśle wg instrukcji i zaleceń producenta.
7. W odniesieniu do wszystkich materiałów palnych należy stosować materiały NIE WYDZIELAJĄCE TOKSYCZNYCH PRODUKTÓW SPALANIA I NIE ROZPRZESTRZENIAJĄCE OGNIĄ (NRO).

**OPRACOWAŁ:**

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA**

**I**

**OCHRONY ZDROWIA**

**ADRES BUDOWY:** Czarna Białostocka dz. nr geod. 1580, obręb 0044

**INWESTOR:** Gmina Czarna Białostocka,  
Czarna Białostocka 16-020, ul. Traugutta 2

**OPRACOWANIE :** arch. Krystian M. Hamanowicz  
upr. bud. w spec. arch. bez ograniczeń  
**Bł.-POKK/06/2003**

**Białystok 10 październik 2014r.**



## **OPIS DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI.**

#### **1.1 ZAKRES ROBÓT**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy pomostów wędkarskich zlokalizowanych na dz. nr geod. 1580, obręb 0044, m. Czarna Białostocka

#### **1.2 KOLEJNOŚĆ REALIZACJI**

- Budowa przyczółka,
- Budowa nowego pomostu.
- Utwardzenie terenu.

### **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.**

- istniejący wjazd na działkę
- istniejący pomost spacerowy

### **3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**

Bezpośredni kontakt z wodą, wykonywanie prac montażowych w obrębie zalewu.

### **4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCYCH SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.**

- Wykonywanie robót ziemnych,
- Wykonywanie robót hydrotechnicznych,
- Wykonywanie robót przy użyciu dźwigu,
- Wykonywanie prac z platform pływających,
- Wykonywanie prac przy użyciu narzędzi elektromechanicznych w obrębie akwenu wodnego,
- Wykonywanie prac impregnacyjnych i malarskich,
- Przy wykonaniu robót należy uwzględnić wpływ na nie warunków atmosferycznych jak deszczu, mrozu, wyładowań atmosferycznych, wiatru itp.

- ogrodzenie terenu budowy nie może stwarzać zagrożenia dla ludzi, a jego wysokość powinna wynosić co najmniej 1,5 m.
- dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy.
- składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

## **5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.**

**- podczas prowadzenia robót wystąpią prace wykonywane na wysokości powyżej 5m w związku z czym należy przeprowadzić szkolenie pracowników dotyczące wykonywania prac na wysokości.**

Każdy pracownik budowy ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:

- a. na wypadek zagrożenia, awarii, pożaru - ( np. IP 1.01/10),
- b. przeciwpożarową dla zaplecza budowy – (np. IPB 1.01/11),
- c. organizacji pierwszej pomocy w nagłych wypadkach (np. IPP 10.02/34),
- d. wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych (np. IPN 12.05/21 do 27), tzn.:
  - z właściwościami pożarowymi i wybuchowymi materiałów surowców i substancji używanych przy budowie, transporcie i magazynowaniu i ich właściwościami żrącymi i toksycznymi,
  - praca w wykopach,
  - praca mechanicznych środków transportu,
  - praca na akwenu wodnym,
- e. sposobu postępowania przy sytuacji, która wymaga natychmiastowego odcięcia mediów w zakresie elektrycznym, wodociągów i gazu.**

**6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.**

- Wyznaczyć, oznakować i ogrodzić strefę magazynowania materiałów i narzędzi budowlanych,
- Ustanowić stanowisko ratownicze wyposażone w łódź wiosłową lub ponton o nośności min. 300kg (wyposażoną w koło ratunkowe z linką asekuracyjną) z osobą stale obsadzoną na łodzi obserwującą i asekurującą wykonanie robót pod względem upadku pracownika do wody. Ponadto jedna drabina długości 4,00m dla dodatkowej asekuracji pracujących na pomostach roboczych.
- Wyznaczyć i oznakować bezpieczne drogi komunikacyjne i ewakuacyjne dla pieszych i pojazdów.
- Zobowiązuje się pracowników do stosowania środków ochrony indywidualnej przy pracach wymagających stosowania takich środków.

Należy sprawdzać stosowanie przez pracowników przydzielonych środków ochrony indywidualnej jak kaski, odpowiednie obuwie, okulary, maski i rękawice ochronne, linki i szelki zabezpieczające, a także asekurację przez osoby towarzyszące.

Instruktaż pracowników należy przeprowadzić przed przystąpieniem do:

- wszelkich robót na akwenu wodnym,
- pracach ze sprzętem zmechanizowanym oraz elektronarzędziami,
- Wypadek przy pracy musi być zgłoszony, poza formalnościami regulowanymi przepisami, w trybie natychmiastowym do kierownika budowy, a pod jego nieobecność do koordynatora budowy ds. bhp z jednoczesnym wstrzymaniem robót w miejscu wypadku. Dalsze postępowanie zgodnie z instrukcją postępowania IPP 10.02/34.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Wszelkie dokumenty budowy znajdują się w biurze kierownika budowy, a są to: dziennik budowy, uprawnienia kierownika budowy, decyzja o pozwoleniu na budowę (ostateczna), instrukcje postępowania, dokumentacja budowy, dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych, kopie uprawnień operatorów itp.

UWAGA:

**W trakcie wykonywanych robót stosownie do ich zakresu mają być stosowane środki zapobiegawcze i ochrony**

opracowanie

**UWAGA: Stosować materiały z aktualnymi aprobatami technicznymi !**

00014322 ..... 2766 ..... 2014

Imię i nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	STAROSTA MIASTO BIAŁOSTOCKIEGO
Nazwa i adres siedziby organu	mapa zasadnicza
Wzrost i data wykonania kopii	wybuch
Imię i nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	2014 -10- 10
Imię i nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY KIEROWNIK Działu Obsługi PZG i K oraz Zarządu Gospodki Ewa Orszak

POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
w Białymstoku

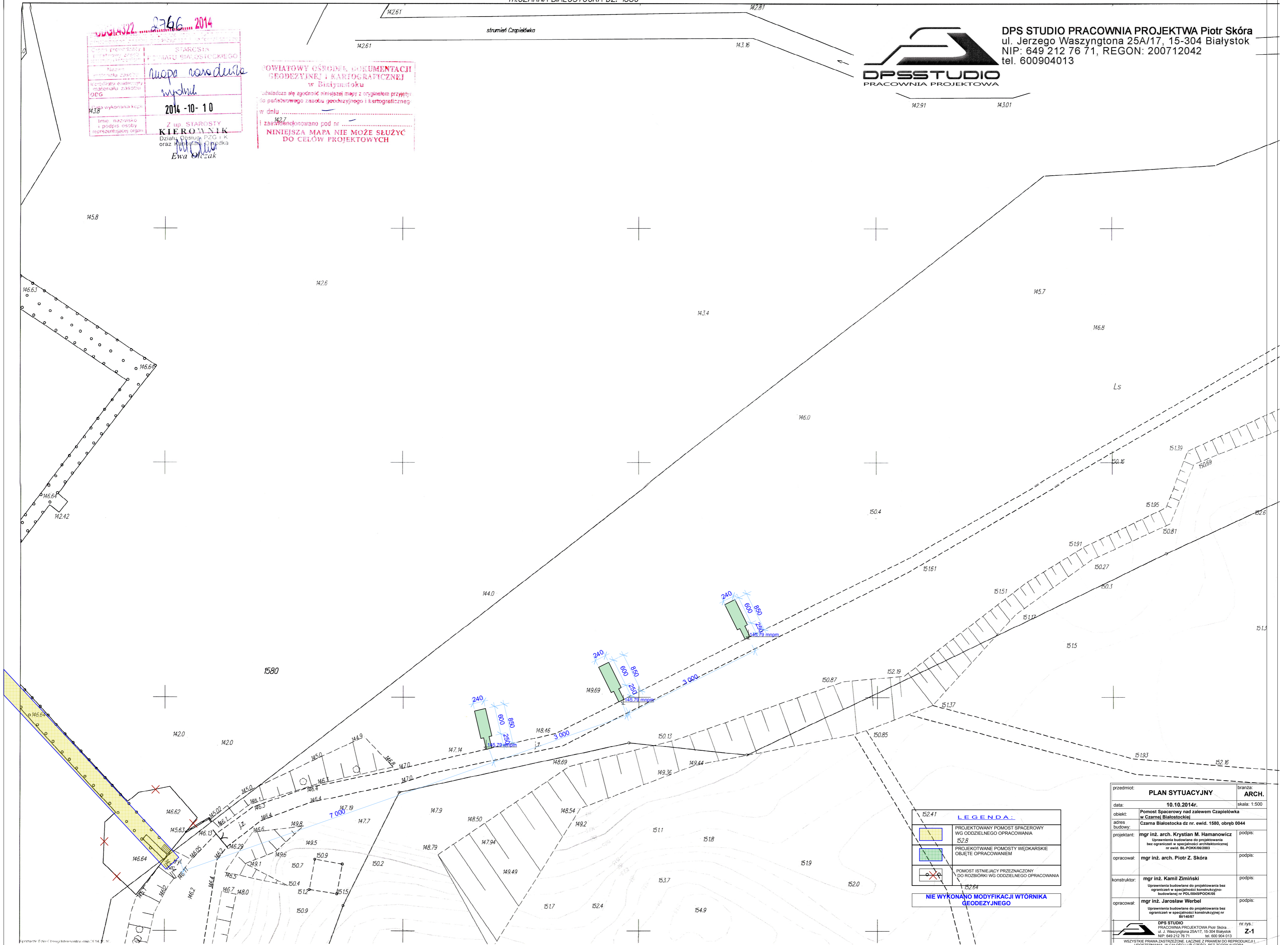
świadczą się zgodność niniejszej mapy z oryginałem przyjęty  
do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego  
w dniu .....

zawieszono pod nr .....

**NINIEJSZA MAPA NIE MOŻE SŁUżyć  
DO CELÓW PROJEKTOWYCH**



DPS STUDIO PRACOWNIA PROJEKTOWA Piotr Skóra  
ul. Jerzego Waszyngtona 25A/17, 15-304 Białystok  
NIP: 649 212 76 71, REGON: 200712042  
tel. 600904013



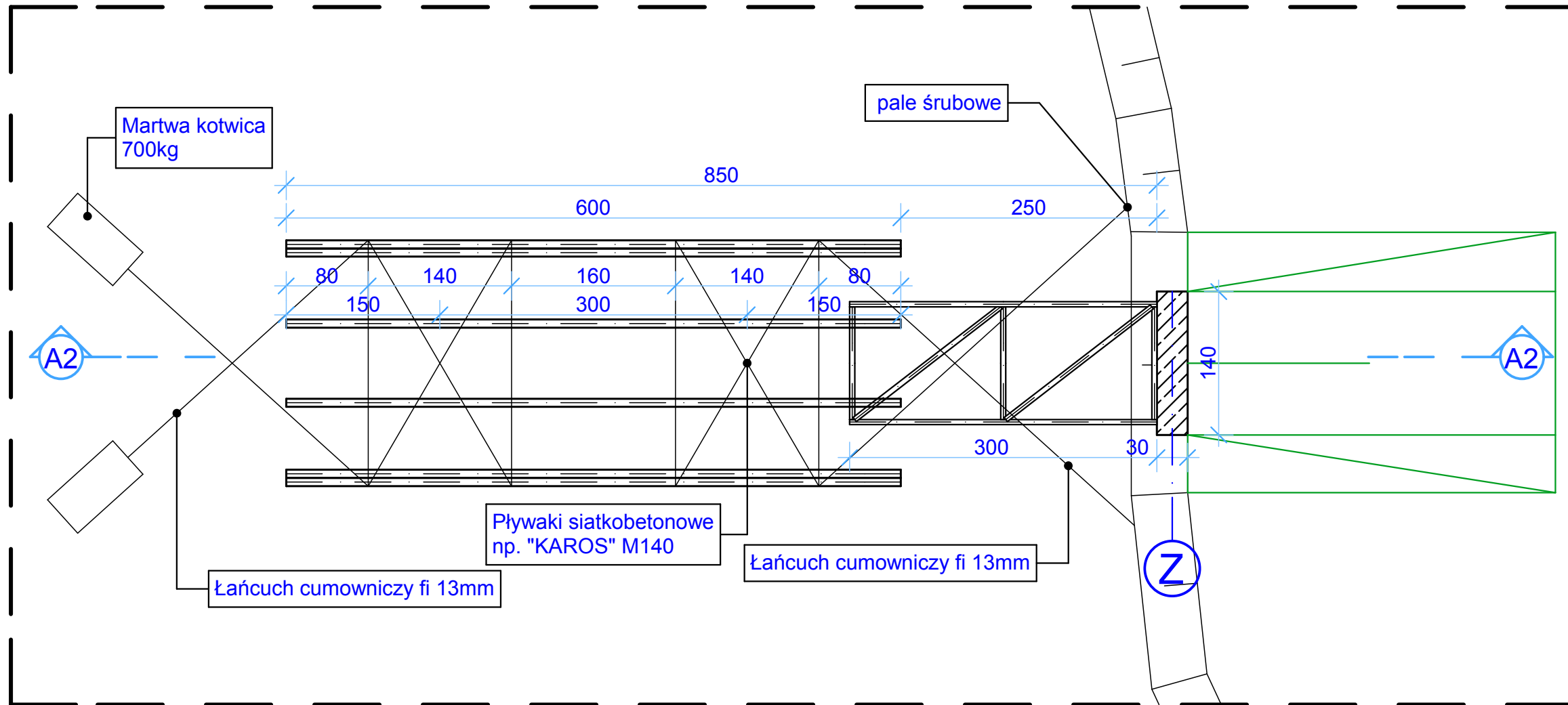
152.41

**LEGENDA:**

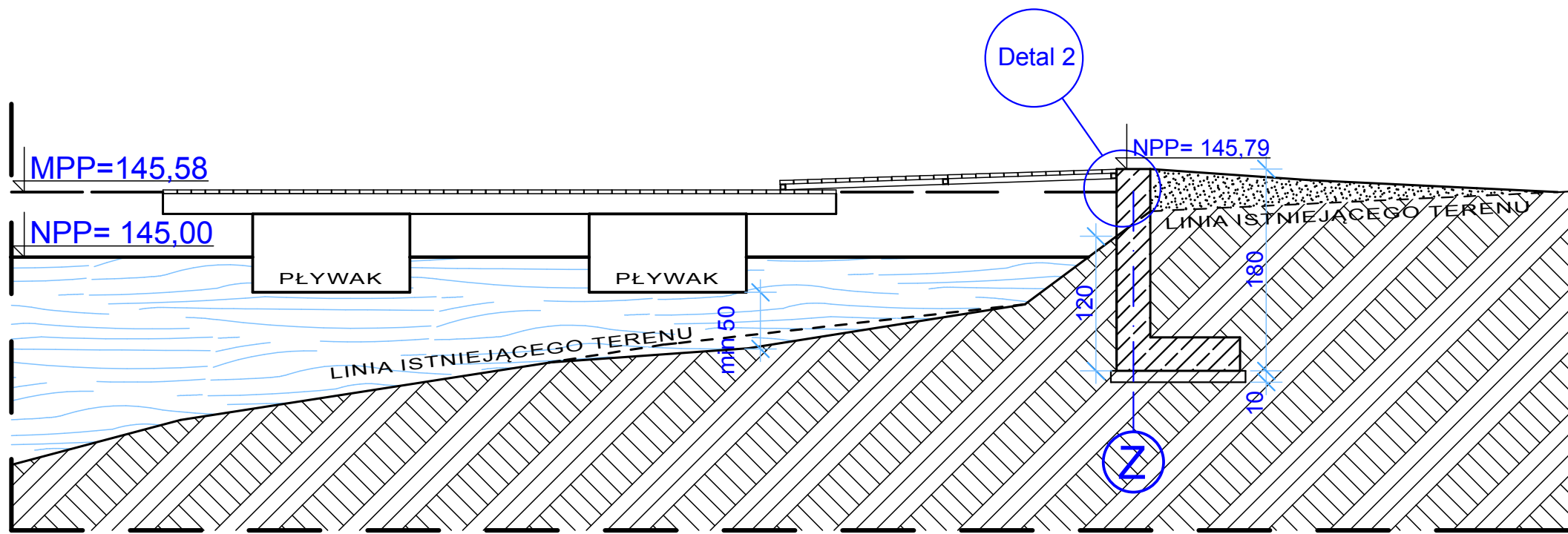
	PROJEKTOWANY POMOST SPACEROWY WG ODDZIELNEGO OPRACOWANIA 152.8
	PROJEKTOWANE POMOSTY WEDKARSKIE OBJĘTE OPRACOWANIEM
	POMOST ISTNIEJĄCY PRZEZNACZONY DO ROZBIÓRKI WG ODDZIELNEGO OPRACOWANIA

**NIE WYKONANO MODYFIKACJI WTORNIKA GEODEZYJNEGO**

przedmiot:	<b>PLAN SYTUACYJNY</b>	branża:	<b>ARCH.</b>
data:	10.10.2014r.	skala:	1:500
obiekt:	Pomost Spacerowy nad zalewem Czapielówka w Czarniej Białostockiej		
adres budowy:	Czarna Białostocka dz nr ewid. 1580, obręb 0044		
projektant:	mgr inż. arch. Krystian M. Hamanowicz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BL-P0006/06/2003	podpis:	
opracował:	mgr inż. arch. Piotr Z. Skóra	podpis:	
konstruktor:	mgr inż. Kamil Zimiński Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr PDL0048/P0006/05	podpis:	
opracował:	mgr inż. Jarosław Werbel Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr B01409/07	podpis:	
	DPS STUDIO PRACOWNIA PROJEKTOWA Piotr Skóra ul. J. Waszyngtona 25A/17, 15-304 Białystok NIP: 649 212 76 71 tel. 600 904 013	nr rys.:	<b>Z-1</b>
WSZYSTKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. ŁĄCZNE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.			



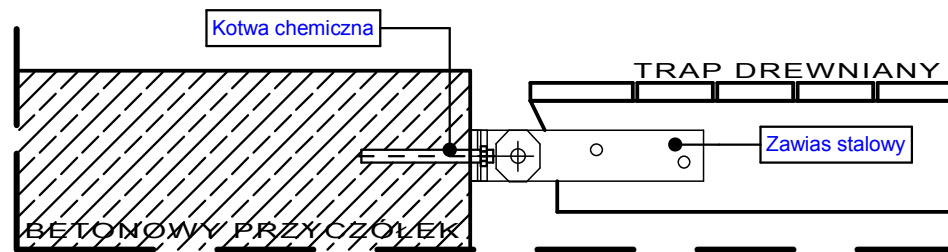
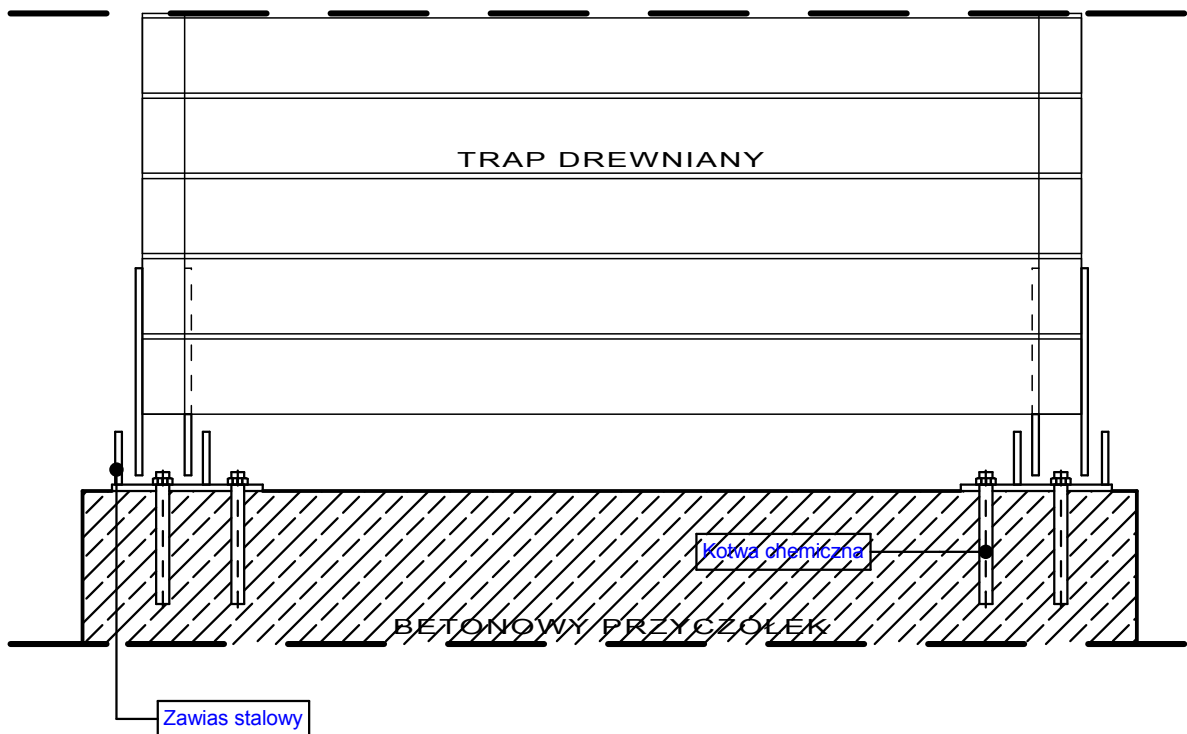
RZUT POMOSTU




PRZEKRÓJ A2-A2

LEGENDA	
	GRUNT RODZIMY
	NASYP
	POGŁĘBIENIE DNA

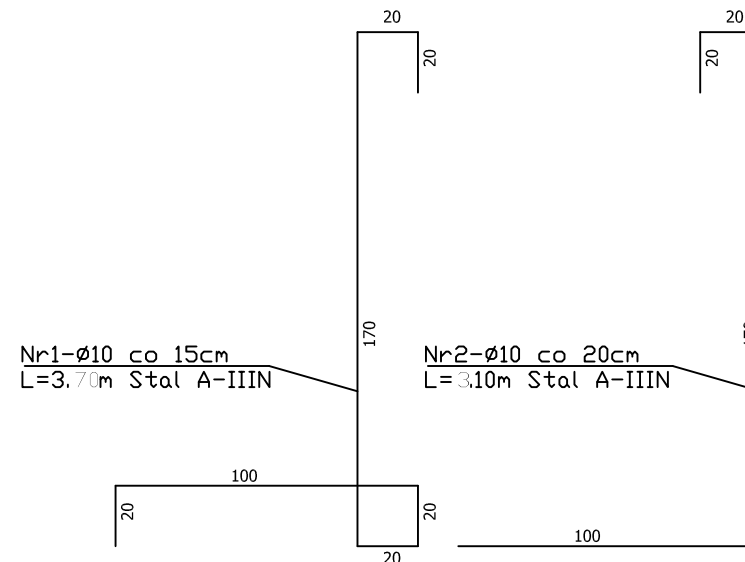
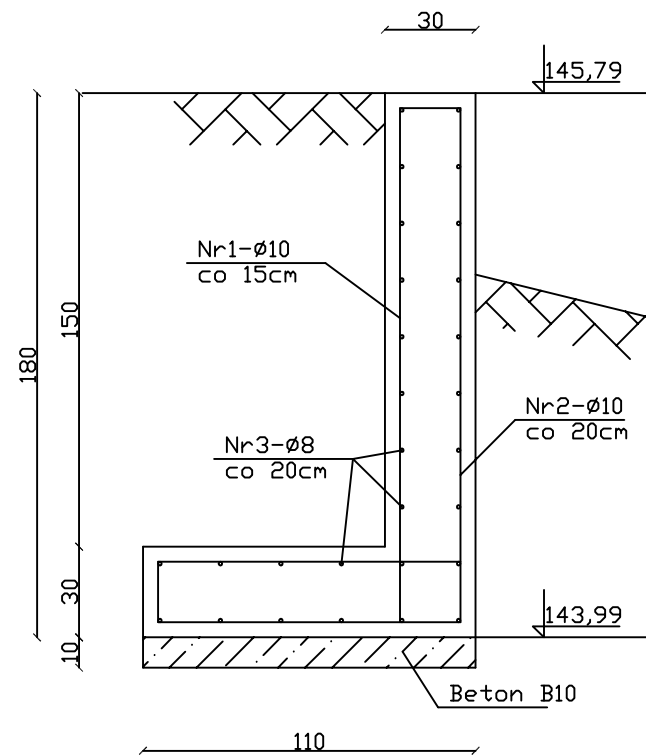
przedmiot:	<b>POMOST WĘDKARSKI RZUT, PRZEKRÓJ A2-A2</b>	branża:	<b>ARCH.</b>	
data:	<b>10.10.2014r.</b>	skala:	1:50	
obiekt:	Pomost Spacerowy nad zalewem Czapielówka w Czarnej Białostockiej			
adres budowy:	Czarna Białostocka dz nr. ewid. 1580, obręb 0044			
projektant:	<b>mgr inż. arch. Krystian M. Hamanowicz</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BL-POKK/06/2003	podpis:		
opracował:	<b>mgr inż. arch. Piotr Z. Skóra</b>	podpis:		
konstruktor:	<b>mgr inż. Kamil Zimiński</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr PDL/0045/POOK/05	podpis:		
opracował:	<b>mgr inż. Jarosław Werbel</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr B/140/87	podpis:		
<b>DPS STUDIO</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA Piotr Skóra ul. J. Waszyngtona 25A/17, 15-304 Białystok NIP: 649 212 76 71 tel. 600 904 013			nr rys.:	<b>A-01</b>
<small>WSZYSTKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.</small>				



**DETAL 2 - SYSTEMOWE ŁĄCZENIA TRAPU Z PRZYCZÓŁKIEM**

przedmiot: <b>DETAL NR. 2- POŁĄCZENIE TRAPU Z PRZYCZÓŁKIEM</b>		branża: <b>ARCH.</b>
data: <b>10.10.2014r.</b>		skala: 1:50
obiekt:	Pomost Spacerowy nad zalewem Czapielówka w Czarnej Białostockiej	
adres budowy:	Czarna Białostocka dz nr. ewid. 1580, obręb 0044	
projektant:	<b>mgr inż. arch. Krystian M. Hamanowicz</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BL-POKK/06/2003	podpis:
opracował:	<b>mgr inż. arch. Piotr Z. Skóra</b>	podpis:
konstruktor:	<b>mgr inż. Kamil Zimiński</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr PDL/0045/POOK/05	podpis:
opracował:	<b>mgr inż. Jarosław Werbel</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr B/140/87	podpis:
 <b>DPS STUDIO</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA Piotr Skóra ul. J. Waszyngtona 25A/17, 15-304 Białystok NIP: 649 212 76 71 tel. 600 904 013		nr rys.: <b>A-02</b>
WSZYSTKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.		

PRZYCZÓŁEK W OSI Z - szt. 3 skala 1:25




WYKAZ STALI (na 1szt.)

Nr pręta	Ø (mm)	Długość pręta (m)	Ilość (szt.)	Długość łączna (m)	
				A-0 Ø8	A-IIIN Ø10
1	10	3.70	10		37.00
2	10	3.10	8		24.80
3	8	razem		40.00	
Razem			(m)	40.00	61.80
Ciężar 1mb wg Ø			(kg)	0.395	0.617
Ciężar wg Ø			(kg)	15.80	38.13
Ogółem			(kg)	53.93	

BETON B37  
STAL A-IIIN  
A-0  
otulina zbrojenia 5cm

UWAGI:

- 1/ Długości prętów sprawdzić w naturze.
- 2/ Izolacja powierzchni betonowych ściany stykających się z gruntem - 2xAbizol R+P
- 3/ Kotwy do mocowania zawiasów trapu osadzić w przyczółku za pomocą żywic iniekcyjnych np. HILTI
- 4/ Na czas wykonywania przyczółku wykop zabezpieczyć przed napływem wody (np. przez wykonanie ścianki szczelnej)

przedmiot:	<b>PRZYCZÓŁEK W OSI Z</b>	branża:	<b>KONSTR.</b>
data:	<b>10.10.2014r.</b>	skala:	1:25
obiekt:	Pomost Spacerowy nad zalewem Czapelówka w Czarnej Białostockiej		
adres budowy:	Czarna Białostocka dz nr. ewid. 1580, obręb 0044		
projektant:	<b>mgr inż. arch. Krystian M. Hamanowicz</b> <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BL-POKK/06/2003</small>	podpis:	
opracował:	<b>mgr inż. arch. Piotr Z. Skóra</b>	podpis:	
konstruktor:	<b>mgr inż. Kamil Zimiński</b> <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr PDL/0045/POOK/05</small>	podpis:	
opracował:	<b>mgr inż. Jarosław Werbel</b> <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr BI/140/07</small>	podpis:	
 <b>DPS STUDIO</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA Piotr Skóra ul. J. Waszyngłona 25A/17, 15-304 Białystok NIP: 649 212 78 71 tel. 600 904 013		nr rys.:	<b>K-09</b>
<small>WSZYSTKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.</small>			