

PROJEKT BUDOWLANY

Temat:	Projekt rozbiórki istniejącego i budowę nowego urządzenia wodnego w formie pomostu spacerowego zlokalizowanego na dz. nr geod. 1580, obręb 0044, m. Czarna Białostocka
Nazwa i adres obiektu:	Pomost spacerowy nad zalewem „Czapielówka” w Czarnej Białostockiej dz. nr geod. 1580, obręb 0044
Inwestor:	Gmina Czarna Białostocka, Czarna Białostocka 16-020, ul. Traugutta 2

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

BRANŻA PROJEKTANT	UPRAWNIENIA	PODPIS
ARCHITEKT: mgr inż. arch. Krystian M. Hamanowicz	BŁ-POKK/06/2003	
OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. Piotr Z. Skóra		
KONSTRUKTOR: mgr inż. Kamil Zimiński	PDL/0045/POOK/05	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Jarosław Werbel	Bł/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>	Gmina Czarna Białostocka, Czarna Białostocka 16-020, ul. Traugutta 2
<u>Przedmiot:</u>	Projekt rozbiórki istniejącego i budowę nowego urządzenia wodnego w formie pomostu spacerowego zlokalizowanego na dz. nr geod. 1580, obręb 0044, m. Czarna Białostocka
<u>Adres budowy:</u>	Czarna Białostocka 16-020, dz. nr geod. 1580, obręb 0044
<u>Jednostka Projektowa:</u>	DPS STUDIO Pracownia Projektowa Piotr Skóra ul. Jerzego Waszyngtona 25A/17, 15-304 Białystok NIP: 649 212 76 71 tel: 600 904 013

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
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 rozbiórki istniejącego i budowę nowego urządzenia wodnego w formie pomostu spacerowego zlokalizowanego 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,
- Ekspertyza stanu technicznego istniejącego pomostu,
- 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 – Wyrys 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) Opis techniczny zagospodarowania terenu.

3) Projekt zagospodarowania terenu 1:500 rys. Z-1

4) Opis techniczny rozbiórki istniejącego pomostu

5) Projekt rozbiórki istniejącego pomostu 1:200 rys. R-1

6) Zdjęcia istniejącego pomostu
przeznaczonego do rozbiórki

7) Opis techniczny projektowanego pomostu

8) Instrukcja do planu BIOZ.

9) Część architektoniczna:

- a) Rzut pomostu spacerowego 1:200 rys. A-01
- b) Rzut palowania pomostu spacerowego 1:200 rys. A-02
- c) Przekrój A-A 1:100 rys. A-03
- d) Przekrój B-B 1:100 rys. A-04
- e) Przekrój C-C 1:50 rys. A-05
- f) Deszczochron- rzut, przekrój A1-A1, B1-B1 1:100 rys. A-06
- g) Przyczółki nr. 1; 5; 40 1:50 rys. A-07
- h) Przyczółki nr. 41; 45; połączenie pomostów 1:50 rys. A-08
- i) Detal balustrady 1:20 rys. A-09
- j) Detal nr. 1- połączenie trapu z przyczółkiem 1:20 rys. A-10

10) Część konstrukcyjna:

- a) Pal stalowy 1:20 rys. K-01
- b) Szczegół mocowania kleszczy do słupa stalowego 1:100 rys. K-02
- c) Szczegół oparcia stalowej belki Podłużnej na kleszczach 1:100 rys. K-03
- d) Przyczółek w osi 1 1:25 rys. K-04
- e) Przyczółek w osi 41 1:25 rys. K-05
- f) Przyczółek w osi 45 1:25 rys. K-06
- g) Przyczółek w osi 40 1:25 rys. K-07
- h) Przyczółek w osi 5 1:25 rys. K-08

OŚWIADCZENIE:

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

Oświadczam, że projekt budowlany:

rozbiórki istniejącego i budowę nowego urządzenia wodnego w formie pomostu spacerowego zlokalizowanego 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

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



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

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI CZARNA
BIAŁOSTOCKA GM. CZARNA BIAŁOSTOCKA DZ. NR GEOD. 1580 OBREB 0044**

1. Przedmiot i zakres inwestycji, kolejność realizacji.

1.1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbiórki istniejącego i budowę nowego urządzenia wodnego w formie pomostu spacerowego zlokalizowanego na dz. nr geod. 1580, obręb 0044, m. Czarna Białostocka.

W celu obsługi komunikacyjnej proj. budynku proponuje się istniejący wjazd od drogi lokalnej.

Projektuje się budowlę hydrotechniczną w formie pomostu spacerowych z deszczochronem.

Funkcja budowli – rekreacyjno spacerowa.

1.2. Lokalizacja inwestycji.

Przedmiotowa inwestycja usytuowana jest na terenie gminy Czarna Białostocka. Nowo projektowany pomost zlokalizowany będzie w miejscu obecnego pomostu w południowej części zbiornika wodnego.

1.3. Stan prawny terenu inwestycji.

Projekt zagospodarowania terenu obejmuje działki o numerach ewidencyjnych:

Nr. działki	Właściciel/Zarządca, adres
1580	GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA UL. TRAUGUTTA 2, 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA
222/2	SKARB PAŃSTWA NADLEŚNICZY NADLEŚNICTWA CZARNA BIAŁOSTOCKA UL. MARSZAŁKOWSKA 27, 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA
221/6	SKARB PAŃSTWA NADLEŚNICZY NADLEŚNICTWA CZARNA BIAŁOSTOCKA UL. MARSZAŁKOWSKA 27, 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA

1.4. Zakres inwestycji.

Zakres inwestycji obejmuje rozbiórkę istniejącego pomostu oraz budowę nowego o tej samej funkcji wraz z budową deszczochronu usytuowanego w środkowej części pomostu.

1.5. Kolejność realizacji.

Rozbiórka istniejącego pomostu.

Budowa nowego pomostu.

Budowa deszczochronu.

Utwardzenie terenu.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki.**2.1. Stan istniejący zagospodarowania działki .**

Obecnie na działce znajdują się: budowle hydrotechniczna w formie pomostu spacerowego oraz jaz z górnym przepływem wody.

2.2. Projektowane zmiany.

Projektuje się nowe przyczółki, oraz podnosi teren przy wejściach na pomost.

2.3. Adaptacje i rozbiórki.

Adaptacje nie występują.

Przewiduje się do rozbiórki istniejący pomost spacerowy wykonany w technologii drewnianej, posadowiony na palach drewnianych.

3. Projektowane zagospodarowanie działki (terenu).**3.1. Urządzenia budowlane.**

Nie przewiduje się nowych urządzeń budowlanych.

3.2. Układ komunikacyjny.

Obsługa komunikacji kołowej i pieszej będzie się odbywać istniejącym wjazdem bramowym i wejściem.

3.3. Sieci uzbrojenia terenu.**3.3.1. Sieć wodociągowa.**

Nie występuje.

3.3.2. Kanalizacja sanitarna.

Nie występuje.

3.3.3. Kanalizacja deszczowa.

Projektuje się powierzchniowe rozproszanie wód opadowych na dz. własną

3.3.4. Zasilanie w energię elektryczną.

Nie występuje.

3.3.5. Sieć gazowa.

Nie występuje.

3.3.6. Sieci C.O.

Nie występuje.

3.3.7. Sieć telefoniczna.

Nie występuje.

3.4. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne.

Nie dotyczy. Istnieje możliwość poboru wody z istniejącego zbiornika.

3.5. Ukształtowanie terenu.

Ukształtowanie terenu projektuje się zgodnie z rzędnymi istniejącymi, nie przewiduje się dużych ruchów mas ziemnych a jedynie podniesienie terenu przy wejściach na pomost.

3.6. Zieleń.

Istniejąca zieleń wysoka przeznaczona jest do trwałej adaptacji.

4. Zestawienie powierzchni.

Powierzchnia użytkowa pomostu przeznaczonego do rozbiórki: 1752,07 m ²
Powierzchnia użytkowa projektowanego pomostu 1470,08 m ²

5. Ochrona konserwatorska, wpis do rejestrów zabytków.

Teren inwestycji nie podlega ochronie konserwatorskiej.

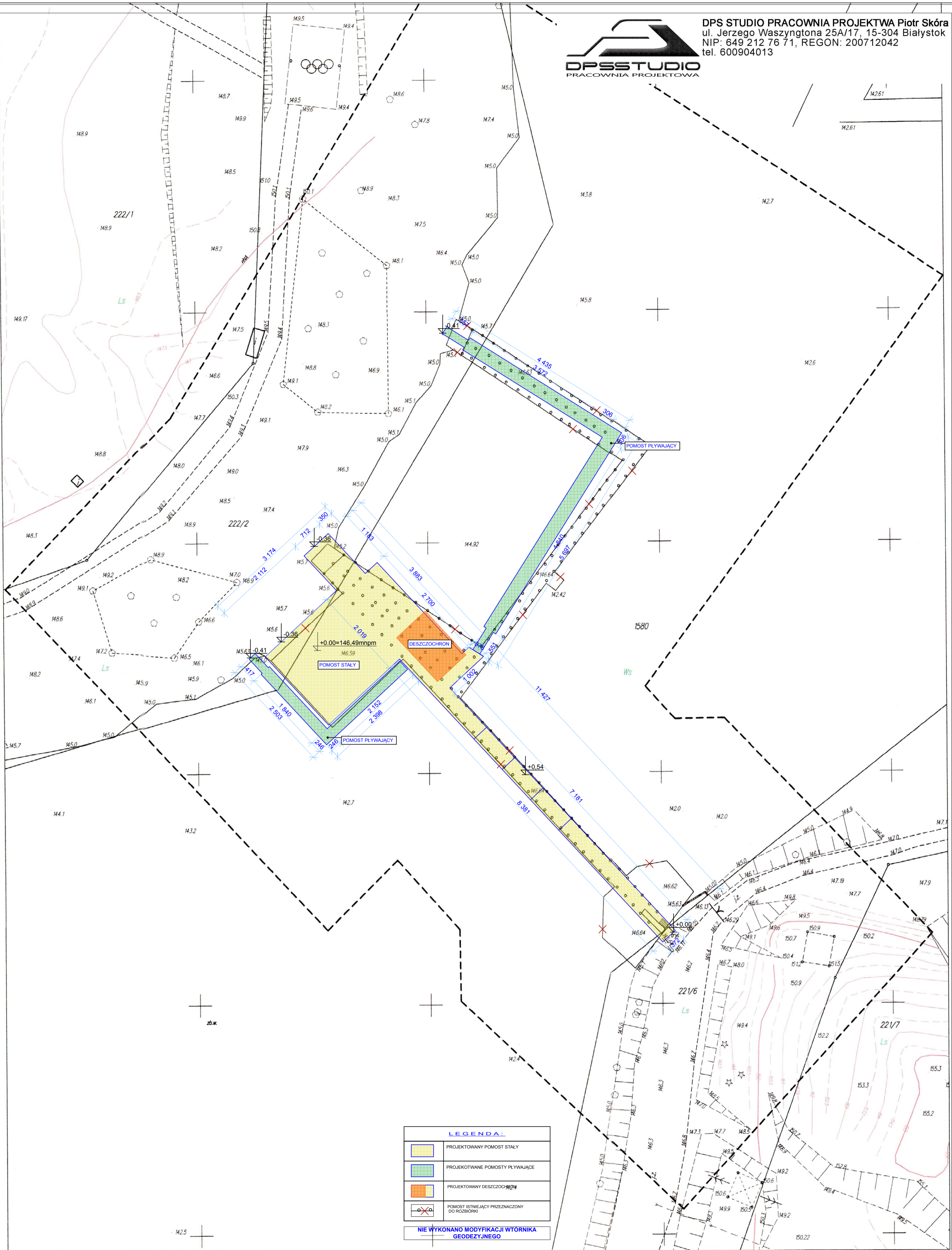
6. Wpływ inwestycji na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników.

Inwestycja nie jest szkodliwa dla środowiska i użytkowników.

7. Inne dane.

Brak.

Opracował
mgr inż. arch. Krystian M. Hamanowicz



LEGENDA:

	PROJEKTOWANY POMOST STALY
	PROJEKTOWANE POMOSTY PLYWAJAJACE
	PROJEKTOWANY DESZCZOCHRON
	POMOST ISTNIAJACY PRZEZNACZONY DO ROZBIORKI
NIE WYKONANO MODYFIKACJI WTORNIKA GEODEZYJNEGO	

brok graniczny osrocy 1-III klasy z zakresie
Jednostka: 200202_4
m. Czarna Białostocka
Obręb: 0044
m. Czarna Białostocka
Arkusz 1/1
235.443.161.3
235.443.163.1
Układ wys.: Kronstadt 60
P.W.G. 1965(2)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Oznaczenie obszaru aktualizacji: ODGI.4320.2053.2014
Oznac. kancelaryjne zgłosz. pracy geodezyjnej: ODGI.4320.2053.2014
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA POWIATU BIAŁOSTOCKIEGO
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego: P.2002-2014-1376
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 14 LIP 2014
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: *[Signature]*

Data wykonania mapy: 30.06.2014 r.
GEOFACTORY Ewa Piłchowska
ul. J. Waszyngtona 25A/17, 15-304 Białystok
tel. 600 904 013
e-mail: geofactory@wp.pl, www.geofactory.pl
GEODETA UPRAWNIENI
Piotr Trofimow
świadectwo kwalifikacji nr 19016
Informacja o służebnościach gruntowych: brak
Nr rob. 154/2014
Nr ID. 2002-2-3-2-2-0061-4320-2053-2014-30-06-2014_3



przedmiot: ZAGOSPODAROWANIE TERENU	branża: ARCH.
data: 10.10.2014r.	skala: 1:500
obiekt: Pomost spacerowy nad zalewem Czaplówka w Czarniej Białostockiej	
adres budowy: Czarna Białostocka dz nr. ewid. 1580, obręb 0044	
projektant: mgr inż. arch. Krystian M. Hamanowicz	podpis: <i>[Signature]</i>
opracował: mgr inż. arch. Piotr Z. Skóra	podpis: <i>[Signature]</i>
DPS STUDIO PRACOWNIA PROJEKTOWA Piotr Skóra ul. J. Waszyngtona 25A/17, 15-304 Białystok NIP: 649 212 76 71 tel. 600 904 013 WSZYSTKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UŚPIĘSIANIA W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI. BEZ ZGODY AUTORA.	
nr rys.: Z-1	

PROJEKT BUDOWALNY POMOSTU SPACEROWEGO



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

II. BUDOWA NOWEGO POMOSTU SPACEROWEGO.

1. Przeznaczenie i program użytkowy.

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbiórki istniejącego i budowę nowego urządzenia wodnego w formie pomostu spacerowego zlokalizowanego na dz. nr geod. 1580, obręb 0044, m. Czarna Białostocka.

Projektuje się budowlę hydrotechniczną w formie pomostu spacerowego. Funkcja budowli – tożsama z pomostem przeznaczonym do rozbiórki- spacerowo – rekreacyjna.

2. Parametry techniczne, zestawienie powierzchni i kubatury.

2.1. Parametry techniczne

Budowla hydrotechniczna – pomost spacerowy, w jego skład wchodzi:

- Pomost stały;
- Dwa pomosty „pływające”;
- Deszczochron;

Pomost stały jest posadowiony na palach stalowych wypełnionych betonem, konstrukcja pomostu jest stalowa i nie zmienia swojego położenia względem piętrzenia wody.

Pomosty pływające są zacumowane do pali stalowych wypełnionych betonem posadowionych w gruncie nośnym w dnie zalewu. Stalowa konstrukcja poszycia pomostu jest przymocowana do pływaków wykonanych z siatkobetonu, dzięki którym zmienia się położenie pomostu względem piętrzenia wody.

Deszczochron jest w konstrukcji drewnianej, jego konstrukcja opiera się na palach, na których jest posadowiony pomost.

2.2. Zestawienie powierzchni i kubatury.

Pomost spacerowy nie posiada kubatury i powierzchni zabudowy. Powierzchnia użytkowa pomostu jest równa 1470,08 m²

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.

- Obciążenie użytkowe pomostu przyjęto 5kN/m²
- strefa wiatrowa I wg PN-77/B-02011 ;
- strefa śniegowa IV wg PN-80/B-02010 ;
- głębokość przemarzania gruntu $h_z=1,2$ 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.

Posadowić na gruntach nośnych zgodnie z częścią rysunkową projektu.

4.3. Konstrukcja i rozwiązania materiałowe budowli hydrotechnicznej.

A. POMOST STAŁY

1. Posadowienie.

Pale wykonać jako zamknięte $\varnothing 323,9/8\text{mm}$, wwibrować w gruncie nośnym na głębokości min. 4,50m, a w miejscu lokalizacji deszczochronu na min. 5,50m. Poziom górnej krawędzi słupa - 146,26 m n.p.m. W celu poprawnego opuszczania wstępnie należy pal wypełnić na wysokość 2 m betonem B20. Wszystkie pale należy przed wbiciem dokładnie oczyścić i pomalować podkładem – reaktywną farbą antykorozyjną oraz warstwą wierzchnią w formie farby poliuretanowej do aplikacji w warunkach wysokiej wilgotności i w niskich temperaturach w kolorze wg palety RAL-9010 (biały). Długość pali wynikać będzie z rzeczywistego poziomu zalegania gruntu nośnego i minimalnego zagłębienia w nim pali. W trakcie wykonywania robót palowych należy kontrolować zaleganie gruntu nośnego. Pale wykonać jako żelbetowe z betonu B20, zbrojone stalą A-IIIN i A-0 wg załączonego rysunku konstrukcyjnego.

2. Przyczółki wejściowe pomostów

Na czas wykonywania przyczółku wykop zabezpieczyć przed napływem wody (np. przez wykonanie ścianki szczelnej). Przyczółki żelbetowe monolityczne, beton B37, stal A-IIIN i A-0 wg załączonych rys. konstrukcyjnych. Przyczółki wykonać na warstwie „chudego” betonu B-10 grubości 10cm. Powierzchnie betonowe przyczółków stykających się z gruntem pokryć izolacją 2xAbizol R+P. Miejsca, w których drewno styka się z betonem odizolować podkładami warstwy papy izolacyjnej. W przyczółku osadzić śruby M12 do mocowania drewnianych belek podłużnych pomostu.

Do przyczółków, na których opierają się trapy ruchome, będące zejściami do pomostów pływających osadzić zawiasy stalowe będące częścią systemu pomostów pływających przy pomocy żywic iniekcyjnych.

Do górnego poziomu przyczółków wykonać nasyp którego, wierzchnią warstwę wykonać z czarnoziemiu i zasiać trawę. Warstwę nasypowego gruntu należy zagęścić zagęszczarką wibracyjną.

3. Pokład pomostu.

Do budowy pokładu pomostu należy stosować drewno sosnowe klasy C30. Wszystkie elementy drewniane w konstrukcji pomostów należy zabezpieczyć w klasie IV (metodą ciśnieniową) – trójfunkcyjnie: przeciw owadom, grzybom i wymywaniu, stosując środki obojętne dla wodnego środowiska. Tarcicę użytą do budowy pomostów należy zabezpieczyć przed sinizną przez kąpiele antyseptyczne. Zaimpregnować preparatem (głębokość wniknięcia preparatu minimum 3 mm), grzybo- i owadochronnym a także uodparniającym drewno na

wpływ wody. Środki te muszą być obojętne dla środowiska i posiadać odpowiednie atesty. Tarcica użyta do budowy pomostów nie powinna być dostarczona o wilgotności nie większej niż 15%.

Wszystkie elementy stalowe należy pomalować podkładem – reaktywną farbą antykorozyjną oraz warstwą wierzchnią w formie farby poliuretanowej do aplikacji w warunkach wysokiej wilgotności i w niskich temperaturach w kolorze wg palety RAL-9010 (biały).

Do słupów stalowych należy przyspawać podpórki stalowe gr. 10mm, na których mocuje się kleszcze w formie profili stalowych – ceowników 2xC180. Kleszcze należy ściągnąć śrubą ocynkowaną M14 z podkładką Ø40 mm. Do kleszczy przymocować belki drewniane 150x180mm przy pomocy śruby ocynkowanej M12 z podkładką Ø32mm. Części belek na łączenia wzmocnić blachą stalową gr. 3mm 120x300. Całość należy wykonać zgodnie z częścią graficzną projektu rys. nr. K-02. Wszystkie spoiny grubości 4mm wykonać na całej długości styku projektowanych elementów. Wszystkie elementy stalowe pomalować farbami okrętowymi w kolorze wg palety RAL nr. 9010 – biały. Poszycie pomostu należy wykonać w pełnym deskowaniu gr. 50mm – deska sosnowa (klasa C30), strugana, rowkowana i impregnowana. Prześwit między deskami 0,5cm, mocowane gwoździami karbowanymi ocynkowanymi.

4. Balustrady

Balustrady wykonane z kształtowników zamkniętych zimnogiętych wg części graficznej projektu rys. nr. A-09. Słupki w formie kwadratowych kształtowników zamkniętych 50x50x3mm w rozstawie osi co 150cm, przyspawać do ceownika skrajnego pokładu pomostu spoiną grubości 3mm. Pochwyty wykonać z prostokątnego kształtownika zamkniętego 50x40x2mm. Wypełnienie balustrady z siatki stalowej zgrzewanej (w arkuszach) o oczkach 40x40mm z prętów prostych Ø4,00mm rdzenia przyspawać do słupków balustrady. Górną część balustrady wypełnić dwoma krawędziakami sosnowymi, struganymi, impregnowanymi 50x40mm mocowanymi na blachowkręty do płaskownika gr 5mm.

Wszystkie elementy stalowe należy pomalować podkładem – reaktywną farbą antykorozyjną oraz warstwą wierzchnią w formie farby poliuretanowej do aplikacji w warunkach wysokiej wilgotności i w niskich temperaturach w kolorze wg palety RAL-9010 (biały).

Do słupków balustrady przymocować dwie deski maskujące krawędź pomostu przy pomocy blachowkrętów rys. nr. A-09.

B. DESZCZOCHRON

- Deszczochron projektuje się w konstrukcji słupowej drewnianej z drewna klasy C30. Rozstaw elementów nośnych:
krokwie co 90cm
słupy co 300cm

- Elementy drewniane powinny być sezonowane, strugane, zaimpregnowane preparatem wielofunkcyjnym metodą ciśnieniową, pomalowane 2x lakierobejcą w kolorze- dąb.
- Pokrycie deszczochronu stanowi gont łupany, impregnowany preparatem wielofunkcyjnym metodą kąpielową, układany w trzech warstwach na łątach 50x25mm.
- Wszystkie połączenia ciesielskie należy wykonać metodami tradycyjnymi na wrąb, nakładki i czopy.
- Słupy należy osadzić w stopach wsporczych, stalowych, odizolowanych od drewna podkładkami z papy izolacyjnej i posadowić do pali pomostu.

C. POMOSTY PŁYWAJĄCE

1. Pomost w kształcie litery „L”.

- **Posadowienie.**

Pale wykonać jako zamknięte Ø323,9/8mm, wwibrować w gruncie nośnym na głębokości min. 4,50m. Poziom górnej krawędzi słupa - 146,58 m n.p.m. W celu poprawnego opuszczania wstępnie należy pal wypełnić na wysokość 2 m betonem B20. Wszystkie pale należy przed wbiciem dokładnie oczyścić i pomalować podkładem – reaktywną farbą antykorozyjną oraz warstwą wierzchnią w formie farby poliuretanowej do aplikacji w warunkach wysokiej wilgotności i w niskich temperaturach w kolorze wg palety RAL- 9010 (biały). Długość pali wynikać będzie z rzeczywistego poziomu zalegania gruntu nośnego i minimalnego zagłębienia w nim pali. W trakcie wykonywania robót palowych należy kontrolować zaleganie gruntu nośnego. Pale wykonać jako żelbetowe z betonu B20, zbrojone stalą A-IIN i A-0 wg załączonego rysunku konstrukcyjnego.

- **Pokład pomostu.**

Pomost pływający należy wykonać w segmentowym (np. „KAROS” PS3010-2M300) systemie pomostów o stalowej, ramowej konstrukcji pokrytej drewnianym pokładem, opartym na betonowych pływakach.

- Pływaki betonowe – hydrotechniczny siatkobeton B45 wypełniony styropianem o wytrzymałości 3400 kg, odpornym na lód.
- Konstrukcja ramy – profile zimnogięte zabezpieczone przed korozją ocynkiem – metodą ogniową.
- Odeskowanie pomostu – strugana, zaimpregnowana preparatem wielofunkcyjnym metodą ciśnieniową (kolor – dąb) i rowkowana deska 28x180.
- Do pokładu pomostu należy zamontować systemową drabinkę kąpielową 6-stopniową ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie – ocynkowaną ogniowo (np. „KAROS”) x5 wg części graficznej projektu.

- **Kotwienie pomostu.**

Pomost pływający zakotwiony po przez systemowe prowadnice stalową ocynkowaną ogniowo, wyposażoną w polietylenowe, nie zużywające się klocki ślizgowe oraz drewniany odbijacz (system prowadnic pali np. „KAROS” G200).

- **Trap dojściowy.**

Trap dojściowy systemowy w konstrukcji stalowej – 1,80x6,00m(np. „KAROS”), wyposażony w płytę ochronną i płytę wyrównującą (1,80x0,5m) zabezpieczoną antykorozyjnie (cynkowana ogniowo). Trap wyposażony obustronnie w stalową balustradę wg części graficznej projektu. Trap mocowany za pomocą systemowych zawiasów do przyczółka wg. części graficznej projektu.

Pomost pływający połączony z pomostem stałym przy pomocy ruchomego trapu w konstrukcji stalowej – 1.80x6,00m (np. „KAROS”), wyposażony w płytę ochronną i płytę wyrównującą (1,80x0,5m) zabezpieczoną antykorozyjnie (cynkowana ogniowo). Trap wyposażony obustronnie w stalową balustradę wg części graficznej projektu.

2. Pomost pływający dookoła pomostu stałego.

- **Posadowienie.**

Pale wykonać jako zamknięte Ø323,9/8mm, wwibrować w gruncie nośnym na głębokości min. 4,50m. Poziom górnej krawędzi słupa - 146,58 m n.p.m. W celu poprawnego opuszczania wstępnie należy pal wypełnić na wysokość 2 m betonem B20. Wszystkie pale należy przed wbiciem dokładnie oczyścić i pomalować podkładem – reaktywną farbą antykorozyjną oraz warstwą wierzchnią w formie farby poliuretanowej do aplikacji w warunkach wysokiej wilgotności i w niskich temperaturach w kolorze wg palety RAL- 9010 (biały). Długość pali wynikać będzie z rzeczywistego poziomu zalegania gruntu nośnego i minimalnego zagłębienia w nim pali. W trakcie wykonywania robót palowych należy kontrolować zaleganie gruntu nośnego. Pale wykonać jako żelbetowe z betonu B20, zbrojone stalą A-IIN i A-0 wg załączonego rysunku konstrukcyjnego.

- **Pokład pomostu.**

Pomost pływający należy wykonać w segmentowym (np. „KAROS” PS2410-2M300) systemie pomostów o stalowej, ramowej konstrukcji pokrytej drewnianym pokładem, opartym na betonowych pływakach.

- Pływaki betonowe – hydrotechniczny siatkobeton B45 wypełniony styropianem o wytrzymałości 3400 kg, odpornym na lód.

- Konstrukcja ramy – profile zimnogięte zabezpieczone przed korozją ocynkiem – metodą ogniową.
- Odeskowanie pomostu – strugana, zaimpregnowana preparatem wielofunkcyjnym metodą ciśnieniową (kolor – dąb) i rowkowana deska 28x180.
- Burtę pokładu pomostu należy zabezpieczyć odbijaczami PCV w kolorze białym.
- Do pokładu należy zamocować knagi cumownicze ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie ocynkiem metodą ogniową, knagi należy montować po dwie na segment pomostu.

• **Kotwienie pomostu.**

Pomost pływający zakotwiony po przez systemowe prowadnice stalową ocynkowaną ogniowo, wyposażoną w polietylenowe, nie zużywające się klocki ślizgowe oraz drewniany odbijacz (system prowadnic pali np. „KAROS” G200).

• **Trap dojściowy.**

Trap dojściowy systemowy w konstrukcji stalowej – 1,80x5,00m(np. „KAROS”), wyposażony w płytę ochronną i płytę wyrównującą (1,80x0,5m) zabezpieczoną antykorozyjnie (cynkowana ogniowo). Trap wyposażony obustronnie w stalową balustradę wg części graficznej projektu. Trap mocowany za pomocą systemowych zawiasów do przyczółka wg. części graficznej projektu.

Przy wejściach na pomosty należy zamontować tablice informacyjne dotyczące sposobu użytkowania pomostów oraz instrukcję zachowania i bezpieczeństwa, zarówno w trakcie przebywania na pomostach jak i w trakcie kąpieli. Szczegółowa tablica dotycząca możliwości korzystania z miejsca przeznaczonego do kąpieli powinna znaleźć się na pomoście spacerowym.

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 rozbiórki istniejącego i budowę nowego urządzenia wodnego w formie pomostu spacerowego zlokalizowanego na dz. nr geod. 1580, obręb 0044, m. Czarna Białostocka

1.2 KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

- Rozbiórka istniejącego pomostu.
- Budowa nowego pomostu.
- Budowa deszczochronu.
- 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 prac rozbiórkowych,
- 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 PRYZYSTĄPIENIEM 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 akwenie 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

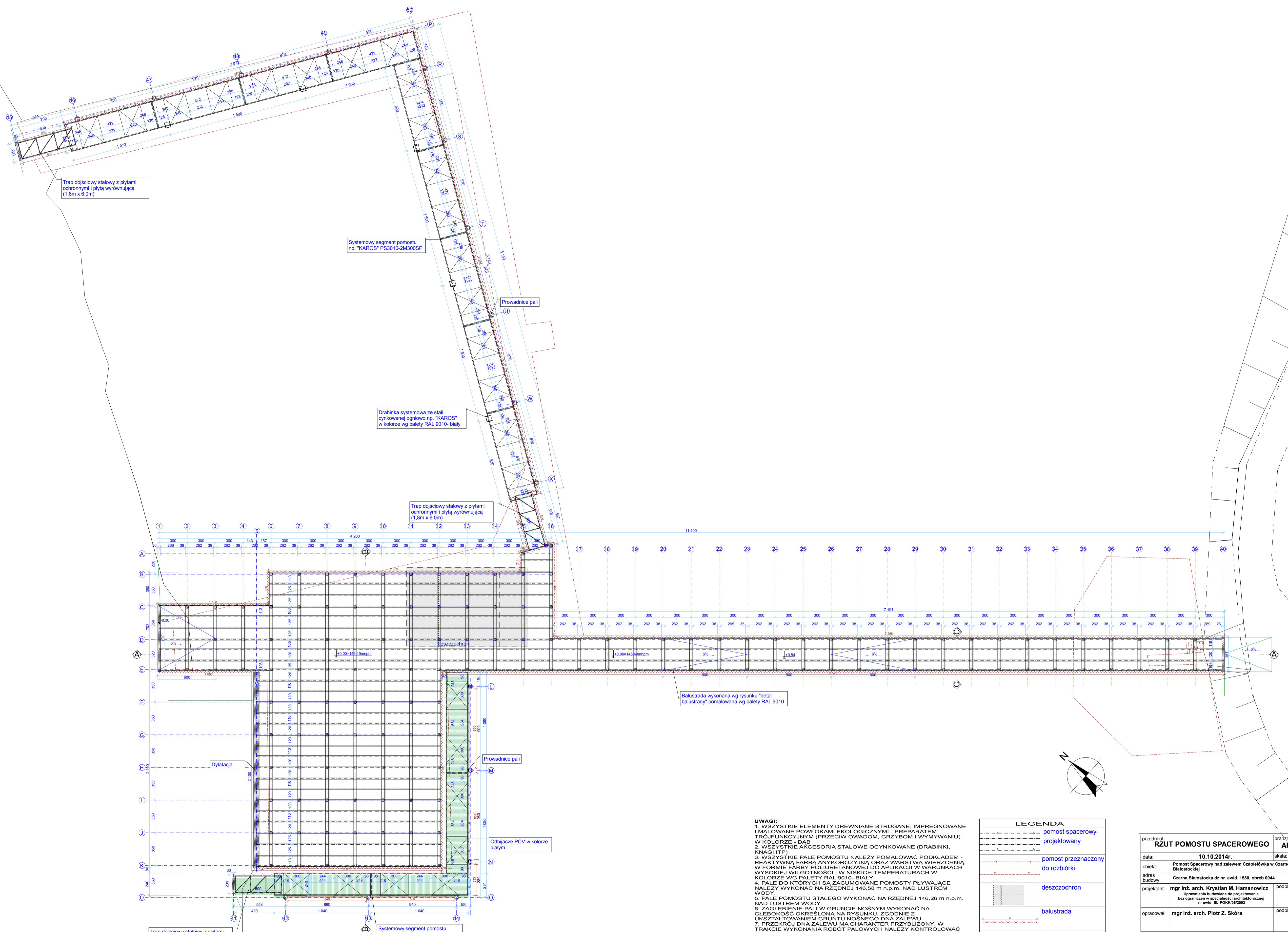
opracowanie

UWAGA: Stosować materiały z aktualnymi aprobatami technicznymi !

CZESC ARCHITEKTONICZNA



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



Trap dościowy stalowy z płytami ochronnymi i płytą wyrównującą (1,8m x 6,0m)

Systemowy segment pomostu np. "KAROS" PS3010-2M300SP

Prowadnice pali

Drabinka systemowa ze stali cynkowanej ogniowo np. "KAROS" w kolorze wg palety RAL 9010- biały

Trap dościowy stalowy z płytami ochronnymi i płytą wyrównującą (1,8m x 6,0m)

Balustrada wykonana wg rysunku "detal balustrady" pomalowana wg palety RAL 9010

Dylatacja

Prowadnice pali

Odbijające PCV w kolorze białym

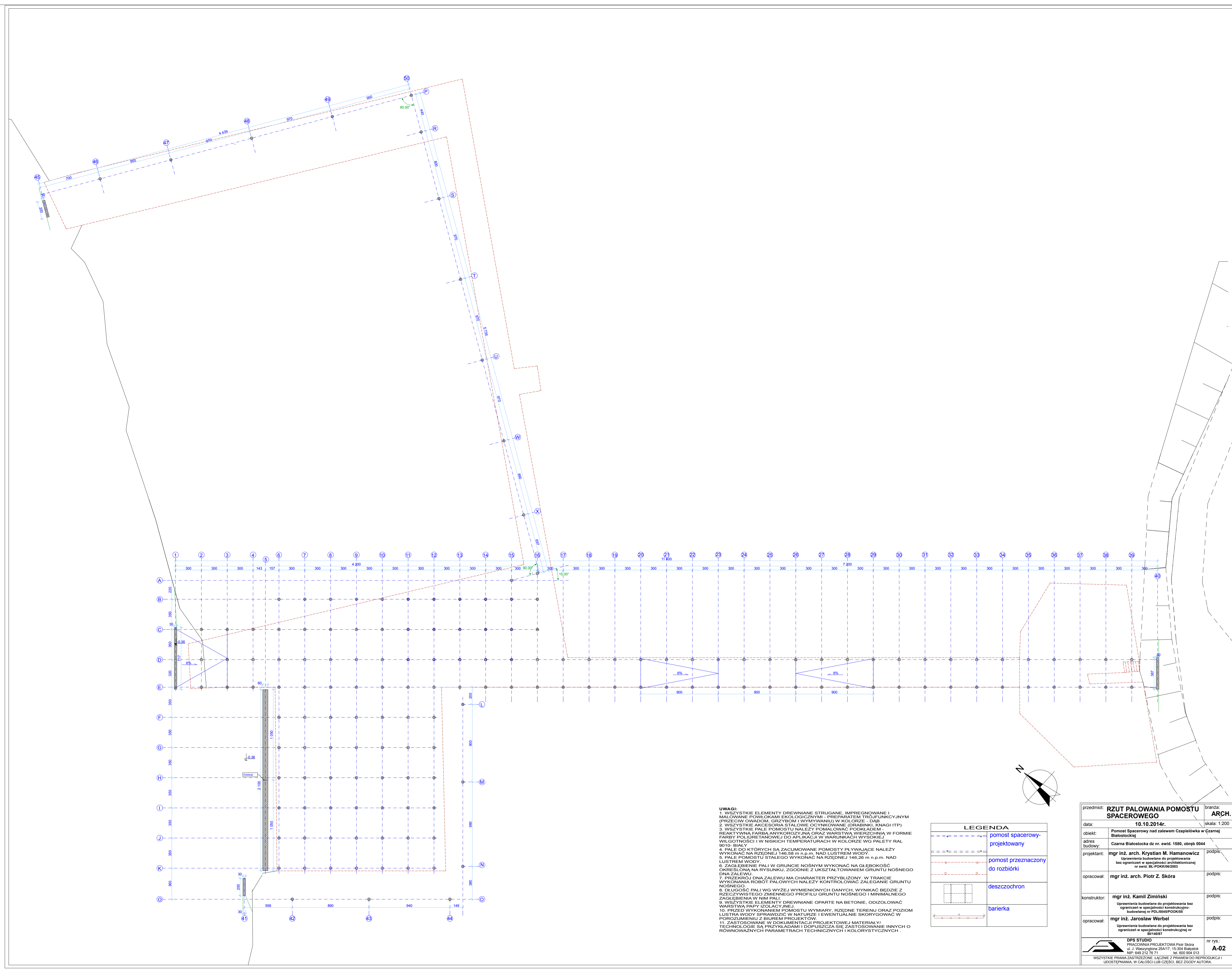
Trap dościowy stalowy z płytami ochronnymi i płytą wyrównującą (1,8m x 5,0m)

Systemowy segment pomostu np. "KAROS" PS2410-2M300SP

- UWAGI:**
1. WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE STRUGANE, IMPREGNOWANE I MALOWANE POWŁOKAMI EKOLOGICZNYMI - PREPARATEM TRÓJFUNKCYJNYM (PRZECIWO OWADOM, GRZYBOM I WYMYWIANIU) W KOLORZE - DĄB
 2. WSZYSTKIE AKCESORIA STALOWE OCYNKOWANE (DRABINKI, KNAGI ITP)
 3. WSZYSTKIE PAŁE POMOSTU NALEŻY POMALOWAĆ PODKŁADEM - REAKTYWNA FARBA ANTYKOROZYJNA ORAZ WARSTWA WIERZCHNIA W FORMIE FARBY POLIURETANOWEJ DO APLIKACJI W WARUNKACH WYSOKIEJ WILGOTNOŚCI I W NISKICH TEMPERATURACH W KOLORZE WG PALETY RAL 9010- BIAŁY
 4. PAŁE DO KTÓRYCH SA ZACUMILOWANE POMOSTY PŁYWAJĄCE NALEŻY WYKONAĆ NA RZĘDNEJ 146,58 m n.p.m. NAD LUSTREM WODY
 5. PAŁE POMOSTU STAŁEGO WYKONAĆ NA RZĘDNEJ 146,26 m n.p.m. NAD LUSTREM WODY
 6. ZACUMILOWANIE PAŁI W GRUNTCIE NOŚNYM WYKONAĆ NA GŁĘBOKOŚĆ OKREŚLONĄ NA RYSUNKU, ZGODNIE Z UKSZTAŁTOWANIEM GRUNTU NOŚNEGO DNA ZALEWU
 7. PRZEMKROJ DNA ZALEWU MA CHARAKTER PRZYBŁUŻONY. W TRAKCIE WYKONANIA ROBÓT PAŁOWYCH NALEŻY KONTROLOWAĆ ZALEGANIE GRUNTU NOŚNEGO
 8. DŁUGOŚĆ PAŁI WG WYŻEJ WYMIENIONYCH DANYCH, WYNIKAĆ BĘDZIE Z RZECZYWISTEGO ZMIENNEGO PROFILU GRUNTU NOŚNEGO I MINIMALNEGO ZACUMILOWANIA W NIM PAŁI
 9. WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE OPARTE NA BETONIE, ODIZOLOWAĆ WARSTWĄ PĄPY IZOLACYJNEJ
 10. PRZED WYKONANIEM POMOSTU WYMIARY, RZĘDNE TERENU ORAZ POZIOM LUSTRA WODY SPRAWDZIĆ W NATURZE I EWENTUALNIE SKORYGOWAĆ W POROZUMIENIU Z BIUREM PROJEKTOWYM
 11. ZASTOSOWANE W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ MATERIAŁY I TECHNOLOGIE SĄ PRZYKŁADAMI I DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE INNYCH O RÓWNOWAZNYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH I KOLORYSTYCZNYCH

LEGENDA	
	pomost spacerowy-projektowany
	pomost przeznaczony do rozbioru
	deszczochron
	balustrada
	drabinka
	odbijające

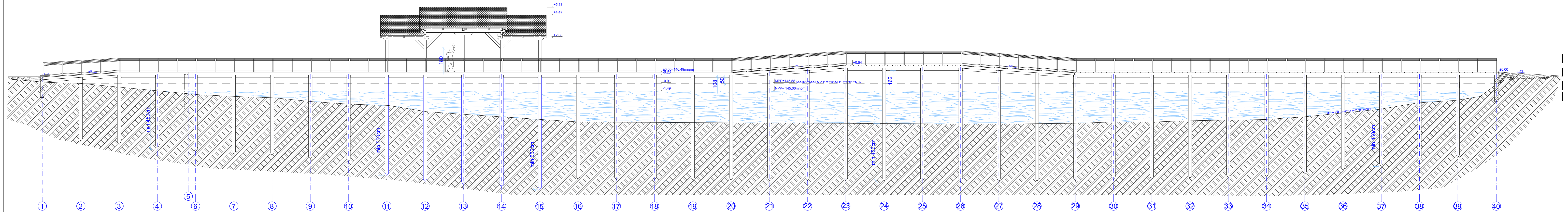
przedmiot:	RZUT POMOSTU SPACEROWEGO	branża:	ARCH.
data:	10.10.2014r.	skala:	1:200
obiekt:	Pomost spacerowy nad zalewem Czapielówka w Czarnej Białostockiej		
adres budowy:	Czarna Białostocka dz nr. ewid. 1580, obręb 0044		
projektant:	mgr inż. arch. Krystian M. Hamanowicz Upewnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BL.POK.068/2003	podpis:	
opracował:	mgr inż. arch. Piotr Z. Skóra	podpis:	
konstruktor:	mgr inż. Kamil Ziemiński Upewnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr POK.068/2003	podpis:	
opracował:	mgr inż. Jarosław Werbel Upewnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr 814/4987	podpis:	
DPS STUDIO PRACOWNIA PROJEKTOWA Piotr Skóra ul. J. Wesołopola 25A/17, 15-004 Białystok NIP: 643 212 78 71 tel. 800 804 013		nr rys.:	A-01
WSZYSTKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIENIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.			



- UWAGI:**
1. WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE STRUGANE, IMPREGNOWANE I MALOWANE POWŁOKAMI EKOLOGICZNYMI - PREPARATEM TRÓJFUNKCYJNYM (PRZECIWO OWADOM, GRZYBOM I WYMYSIANIU) W KOLORZE - DMB
 2. WSZYSTKIE AKCESORIA STALOWE OCYNKOWANE (DRABINKI, KNAGI ITP)
 3. WSZYSTKIE PALE POMOSTU NALEŻY POMALOWAĆ PODŁADEM - REAKTYWNA FARBA ANTYKOROZYJNA ORAZ WARSTWĄ WIERZCHNIĄ W FORMIE FARBY POLIURETANOWEJ DO APLIKACJI W WARUNKACH WYSOKIEJ WILGOTNOŚCI I W NISKICH TEMPERATURACH W KOLORZE WG PALETY RAL 9010 - BIAŁY
 4. PALE DO KTÓRYCH SA ZACUMOWANE POMOSTY PŁYWAJĄCE NALEŻY WYKONAĆ NA RZEDNEJ 146,58 m n.p.m. NAD LUSTREM WODY
 5. PALE POMOSTU STAŁEGO WYKONAĆ NA RZEDNEJ 146,26 m n.p.m. NAD LUSTREM WODY
 6. ZACIEBNIENIE PALI W GRUNCIE NOŚNYM WYKONAĆ NA GŁĘBOKOŚĆ OKREŚLONĄ NA RYSUNKU, ZGODNIE Z UKSZTAŁTOWANIEM GRUNTU NOŚNEGO DNA ZALEWU
 7. PRZEKROJ DNA ZALEWU MA CHARAKTER PRZYBLIŻONY. W TRAKCIE WYKONANIA ROBÓT PALOWYCH NALEŻY KONTROLOWAĆ ZALEGANIE GRUNTU NOŚNEGO
 8. DŁUGOŚĆ PALI WG WYŻEJ WYMENIONYCH DANYCH, WYNIKAĆ BĘDZIE Z RZECZYWISTEGO ZMIENNEGO PROFILU GRUNTU NOŚNEGO I MINIMALNEGO ZACIEBNIENIA W NIM PALI
 9. WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE OPARTE NA BETONIE, ODIZOLOWAĆ WARSTWĄ PIKPY IZOLACYJNEJ
 10. PRZED WYKONANIEM POMOSTU WYMIARY, RZEDNE TERENU ORAZ POZIOM LUSTRA WODY SPRAWDZIĆ W NATURZE I EWENTUALNIE SKORYGOWAĆ W PORÓZUMIENIU Z BIUREM PROJEKTOWYM
 11. ZASTOSOWANE W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ MATERIAŁY I TECHNOLOGIE SA PRZYKŁADAMI I DOPŁYSCZA SIE ZASTOSOWANIE INNYCH O RÓWNOWAŻNYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH I KOLORYSTYCZNYCH

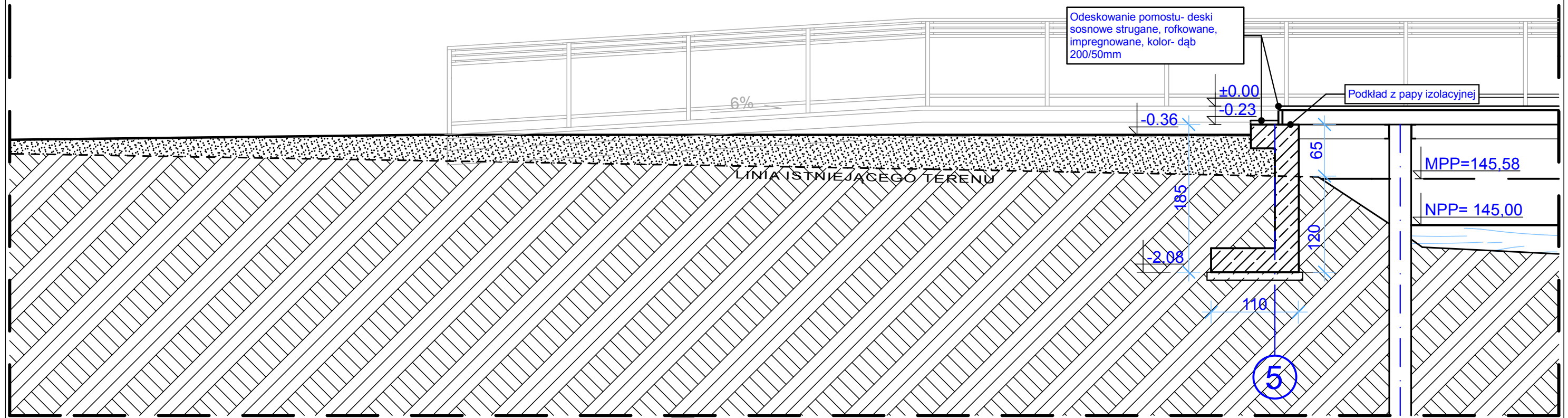
LEGENDA	
	pomost spacerowy-projektowany
	pomost przeznaczony do rozbiórki
	deszczochron
	barierka

przedmiot:	RZUT PALOWANIA POMOSTU SPACEROWEGO	branża:	ARCH.
data:	10.10.2014r.	skala:	1:200
obiekt:	Pomost Spacerowy nad zalewem Czapielówka w Czarnaj Białostockiej		
adres budowy:	Czarna Białostocka dz nr. ewid. 1580, obręb 0044		
projektant:	mgr inż. arch. Krystian M. Hamanowicz <small>Upewnienie budowane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BL-POK1062003</small>	podpis:	
opracował:	mgr inż. arch. Piotr Z. Skóra	podpis:	
konstruktor:	mgr inż. Kamil Ziemiński <small>Upewnienie budowane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr POL-04520005</small>	podpis:	
opracował:	mgr inż. Jarosław Werbel <small>Upewnienie budowane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr 8114087</small>	podpis:	
	DPS STUDIO PRACOWNIA PROJEKTOWA Piotr Skóra ul. J. Wąszyńska 25A/17, 15-304 Białystok NIP: 663 212 78 71 tel. 800 904 013	nr rys.:	A-02
<small>WSZYSTKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.</small>			

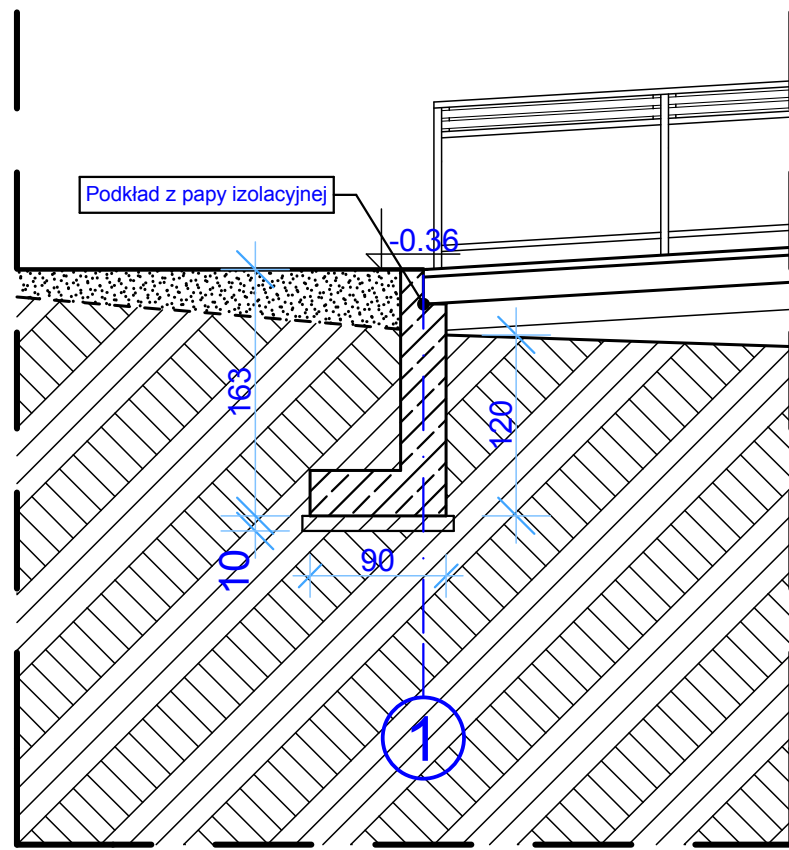


- UWAGI:**
1. WSZYSTKIE ELEMENTY STALOWE MALOWANE W KOLORZE WG PALETY RAL 9010 - BIAŁY.
 2. DREWNO KLASY C30
 3. WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE STRUGANE, IMPREGNOWANE I MALOWANE POWŁOKAMI EKOLOGICZNYMI - PREPARATEM TRÓJFUNKCYJNYM (PRZECIW OWADOM, GRZYBOM I WYMYWANIU) W KOLORZE - DĄB
 4. ZAGŁĘBIENIE PALI W GRUNIE NOSNYM WYKONAĆ NA GŁĘBOKOŚĆ OKREŚLONĄ NA RYSUNKU, ZGODNIE Z UKSZTAŁTOWANIEM GRUNTU NOSNEGO DNA ZALEWU.
 5. PRZEKRÓJ DNA ZALEWU MA CHARAKTER PRZYBLIŻONY. W TRAKCIE WYKONANIA ROBÓT PALOWYCH NALEŻY KONTROLOWAĆ ZALEGANIE GRUNTU NOSNEGO.
 6. DŁUGOŚĆ PALI WG WYŻEJ WYMIENIONYCH DANYCH, WYNIKĄ BĘDZIE Z RZECZYWISTEGO ZMIENNEGO PROFILU GRUNTU NOSNEGO I MINIMALNEGO ZAGŁĘBIENIA W NIM PALI.
 7. WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE OPARTE NA BETONIE, ODIZOLOWAĆ WARSTWĄ PĄPY IZOLACYJNEJ.
 8. PRZED WYKONANIEM POMOSTU WYMIARY, RZĘDNE TERENU ORAZ POZIOM LUSTRA WODY SPRAWDZIĆ W NATURZE I EWENTUALNIE SKORYGOWAĆ W POROZUMIENIU Z BIUREM PROJEKTÓW.

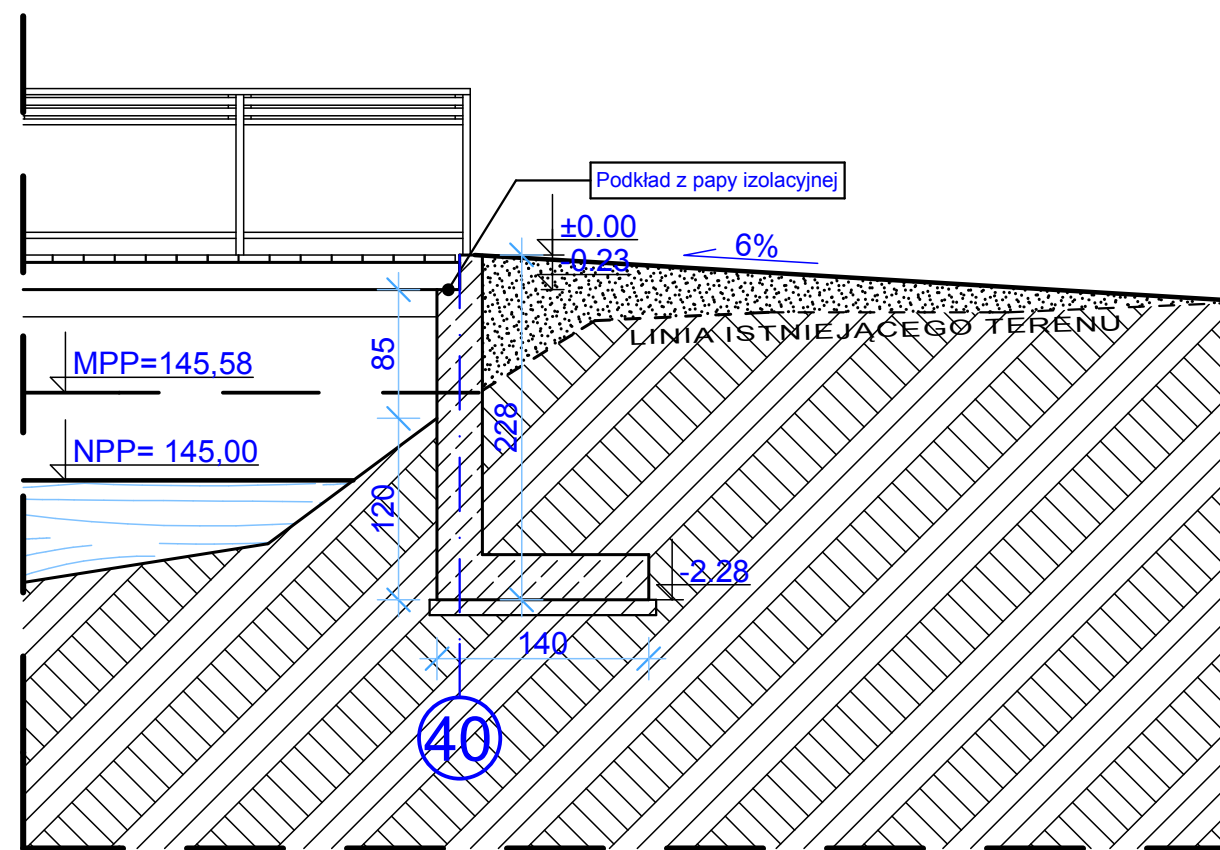
przedmiot:	PRZEKRÓJ A-A	branża:	ARCH.
data:	10.10.2014r.	skala:	1:100
obiekt:	Pomost spacerowy nad zarzawem Czajnielówka w Czarniej Białostockiej		
adres budowy:	Czarna Białostocka dz nr. ewid. 188, obręb 0044		
projektant:	mgr inż. arch. Krystian M. Hamanowicz	podpis:	
	nr ewid. BI-POK062003		
opracował:	mgr inż. arch. Piotr Z. Skóra	podpis:	
konstruktor:	mgr inż. Kamil Zimiński	podpis:	
	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr PD.0445.PK0603		
opracował:	mgr inż. Jarosław Werbel	podpis:	
	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr Bnt4087		
	DPS STUDIO PRACOWNIA PROJEKTOWA Piotr Skóra ul. J. 100-lecia 55A/17, 15-304 Białystok NIP: 649 212 78 71 tel. 600 504 013	nr rys.:	A-03
WSZYSTKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. KAZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.			



PRZEKRÓJ- PRZYZCÓLEK NR.5



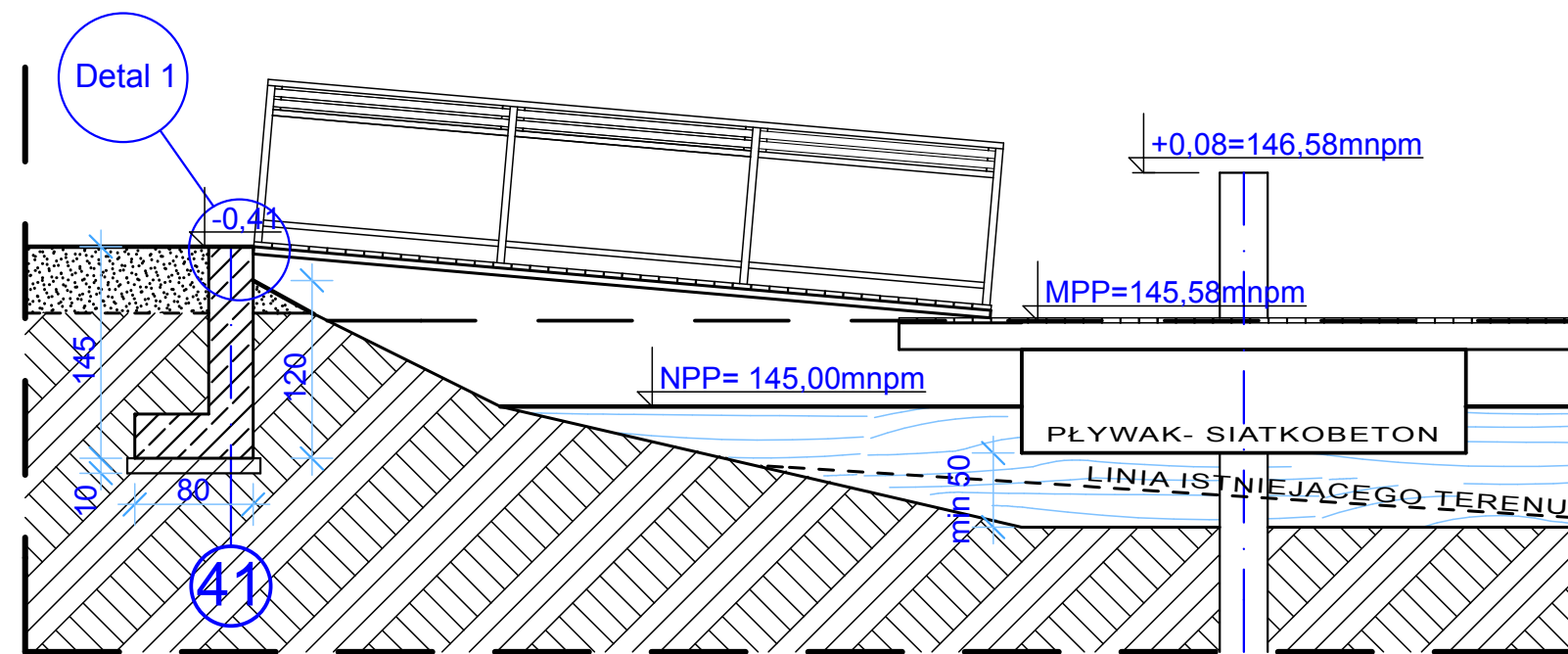
PRZEKRÓJ- PRZYZCÓLEK NR.1



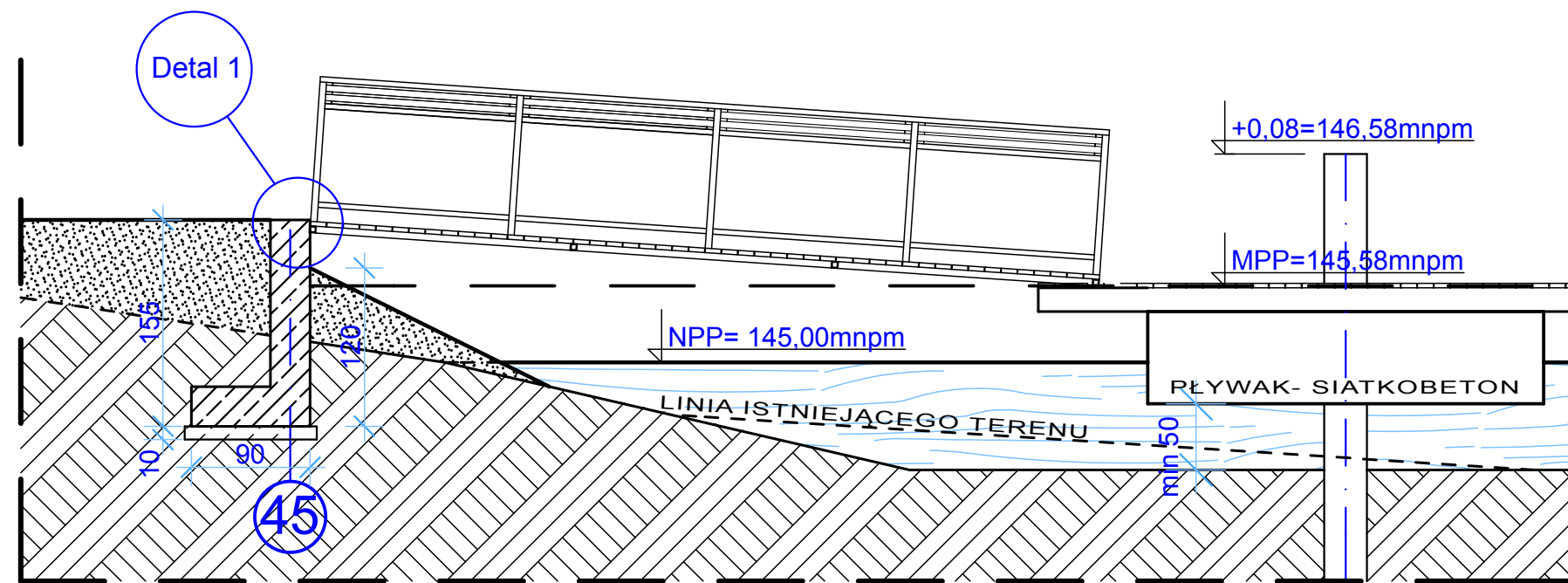
PRZEKRÓJ- PRZYZCÓLEK NR.40

LEGENDA	
	GRUNT RODZIMY
	NASYP
	POGŁĘBIENIE DNA

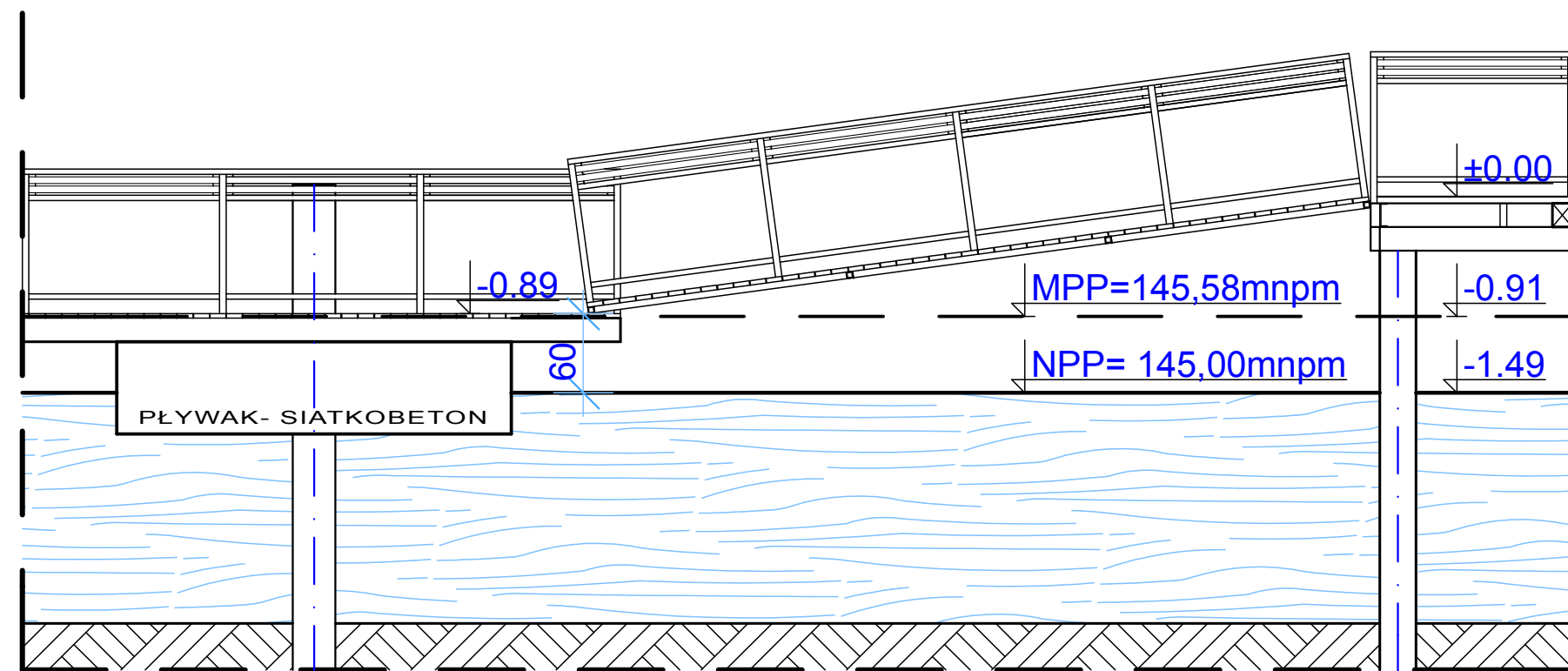
przedmiot:	PRZYZCÓLKI nr. 5; 1; 40	branża:	ARCH.	
data:	10.10.2014r.	skala:	1:50	
obiekt:	Pomost Spacerowy nad zalewem Czapielówka w Czarnej Białostockiej			
adres budowy:	Czarna Białostocka dz nr. ewid. 1580, obręb 0044			
projektant:	mgr inż. arch. Krystian M. Hamanowicz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BL-POKK/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 PDL/0045/POOK/05	podpis:		
opracował:	mgr inż. Jarosław Werbel Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr B/140/87	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.:	A-07
<small>WSZYSTKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKUCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.</small>				



PRZEKRÓJ- PRZYCZÓŁEK NR.41



PRZEKRÓJ- PRZYCZÓŁEK NR.45



PRZEKRÓJ- POŁĄCZENIE POMOSTU STAŁEGO Z PŁYWAJĄCYM

UWAGI:

1. WSZYSTKIE ELEMENTY STALOWE OCYNKOWANE OGNIOWO,
2. WSZYSTKIE ELEMENTY STALOWE MALOWANE W KOLORZE WG PALETY RAL 9010 - BIAŁY.
3. DREWNO KLASY C30
4. WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE STRUGANE, IMPREGNOWANE I MALOWANE POWŁOKAMI EKOLOGICZNYMI - PREPARATEM TRÓJFUNKCYJNYM (PRZECIW OWADOM, GRZYBOM I WYMYWANIU) W KOLORZE - DĄB
5. ZAGŁĘBIENIE PALI W GRUNCIE NOŚNYM WYKONAĆ NA GŁĘBOKOŚĆ OKREŚLONĄ NA RYSUNKU, ZGODNIE Z UKSZTAŁTOWANIEM GRUNTU NOŚNEGO DNA ZALEWU.
6. PRZEKRÓJ DNA ZALEWU MA CHARAKTER PRZYBLIŻONY. W TRAKCIE WYKONANIA ROBÓT PALOWYCH NALEŻY KONTROLOWAĆ ZALEGANIE GRUNTU NOŚNEGO.
7. DŁUGOŚĆ PALI WG WYŻEJ WYMIENIONYCH DANYCH, WYNIKAĆ BĘDZIE Z RZECZYWISTEGO ZMIENNEGO PROFILU GRUNTU NOŚNEGO I MINIMALNEGO ZAGŁĘBIENIA W NIM PALI.
8. WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE OPARTE NA BETONIE, ODIZOLOWAĆ WARSTWĄ PAPY IZOLACYJNEJ.
9. PRZED WYKONANIEM POMOSTU WYMIARY, RZĘDNE TERENU ORAZ POZIOM LUSTRA WODY SPRAWDZIĆ W NATURZE I EWENTUALNIE SKORYGOWAĆ W POROZUMIENIU Z BIUREM PROJEKTÓW.

LEGENDA	
	GRUNT RODZIMY
	NASYP
	POGŁĘBIENIE DNA

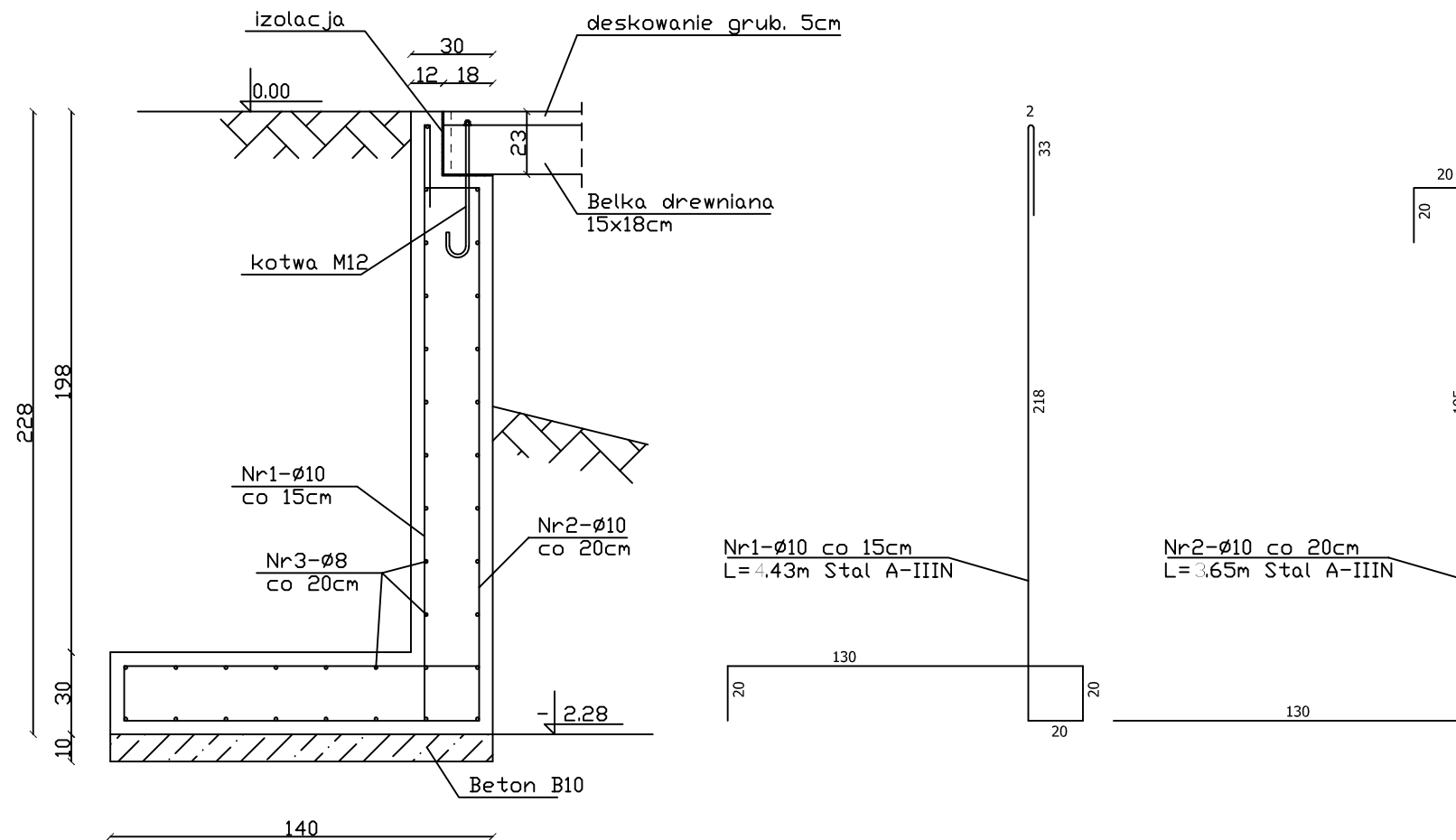
przedmiot:	PRZYCZÓŁKI nr. 41; 45; POŁĄCZENIE POMOSTÓW- PŁYWAJĄCEGO ZE STAŁYM	branża:	ARCH.
data:	10.10.2014r.	skala:	1:50
obiekt:	Pomost Spacerowy nad zalewem Czapielówka w Czarnej Białostockiej		
adres budowy:	Czarna Białostocka dz nr. ewid. 1580, obręb 0044		
projektant:	mgr inż. arch. Krystian M. Hamanowicz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BL-POKK/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 PDL/0045/POKK/05	podpis:	
opracował:	mgr inż. Jarosław Werbel Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr B/14097	podpis:	
DPS STUDIO PRACOWNIA PROJEKTOWA Piotr Skóra ul. J. Waszyngtona 25A/17, 15-304 Białystok NIP: 649 212 78 71 tel. 600 904 013			nr rys.: A-08
WSZYSTKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.			

CZESC KONSTRUKCYJNA



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

PRZYCZÓŁEK W OSI 40 skala 1:25



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


WYKAZ STALI

Nr pręta	Ø (mm)	Długość pręta (m)	Ilość (szt.)	Długość łączna (m)		
				A-0 Ø8	A-IIIN Ø10	
1	10	4.43	25		110.75	
2	10	3.65	19		69.35	
3	8	razem		132.00		
Razem				(m)	132.00	180.10
Ciężar 1mb wg Ø				(kg)	0.395	0.617
Ciężar wg Ø				(kg)	52.14	111.12
Ogółem				(kg)	163.26	

Kotwa M12 L=550mm szt. 4

UWAGI:

- 1/ Długości prętów sprawdzić w naturze.
- 2/ Izolacja powierzchni betonowych ściany stykających się z gruntem - 2xAbizol R+P
- 3/ W przyczółku osdzić śruby M12 do mocowania drewnianych belek podłużnych pomostu
- 4/ Na czas wykonywania przyczółku wykop zabezpieczyć przed napływem wody (np. przez wykonanie ścianki szczelnej)

przedmiot:	PRZYCZÓŁEK W OSI 40	branża:	KONSTR.
data:	10.10.2014r.	skala:	1:25
obiekt:	Pomost Spacerowy nad zalewem Czapelówka w Czarnej Białostockiej		
adres budowy:	Czarna Białostocka dz nr ewid. 1580, obręb 0044		
projektant:	mgr inż. arch. Krystian M. Hamanowicz <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BL-POKK/06/2003</small>	podpis:	
opracował:	mgr inż. arch. Piotr Z. Skóra	podpis:	
konstruktor:	mgr inż. Kamil Zimiński <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr PDL/0045/POOK/05</small>	podpis:	
opracował:	mgr inż. Jarosław Werbel <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr BI/140/07</small>	podpis:	
 DPS STUDIO PRACOWNIA PROJEKTOWA Piotr Skóra ul. J. Waszyngłona 25A/17, 15-304 Białystok NIP: 649 212 78 71 tel. 600 904 013		nr rys.:	K-07
WSZYSTKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.			