

# ERRATA DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

EGZ.

STADIUM PROJEKTU:

ERRATA KORYGUJĄCA

BRANŻA:

BUDOWLANA

NAZWA INWESTYCJI / ZADANIA PROJ.:

Dokumentacja projektowa na budowę pomostu edukacyjnego nad jeziorem Grądy  
w miejscowości Grądy

ADRES:

dz. nr 166 i 123/5, obr. 0005, jedn. ew. 280306\_2 Rybno  
nad jeziorem Grądy  
Grądy, woj. warmińsko-mazurskie

ZLECENIODAWCA:

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

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XXI

Projektant branży architektonicznej: mgr inż. arch. Radosław Głowacki UPR nr 8/KPOKK/2015	Podpis:
Projektant branży konstrukcyjnej: mgr inż. Piotr Świrzyński UPR nr KUP/0130/PWOK/09	Podpis:

Grudziądz, dnia 20.01.2019 r.

---

## SPIS TREŚCI

### Część opisowa

KOPIE UPRAWNIEŃ PROJEKTANTÓW OPRACOWANIA.....	3
ERRATA DO OPISU TECHNICZNEGO PROJEKTU BUDOWLANO – WYKONAWCZEGO.....	7
1. Inwestor.....	8
2. Jednostka projektowania.....	8
3. Zakres wprowadzonej erraty do projektu pierwotnego.....	8
4. Opis wprowadzonych zmian/korekt.....	8
5. Uwagi.....	10

### Część rysunkowa

#### 1. TABLICE INFORMACYJNE

B.err.1	- Pomost płytający - Widok z góry
B.err.2A	- Pomost płytający (płytki stalowe) - Widok z boku A-A
B.err.2B	- Pomost płytający (płytki siatkobetonowe) - Widok z boku A-A
B.err.3	- Przekrój przez nawierzchnię ciągu pieszego
B.err.4	- Lokalizacja muru oporowego
B.err.5	- Widok muru oporowego
B.err.6	- Elementy muru oporowego
T.err.1	- Tablica duża

---

# ERRATA DO OPISU TECHNICZNEGO PROJEKTU BUDOWLANO – WYKONAWCZEGO

## UWAGI DO PROJEKTU:

Powyższa ERRATA wprowadza dodatkowe uściślenia oraz korekty w stosunku do pierwotnej dokumentacji projektowej. Niniejszą erratę należy rozpatrywać łącznie z pierwotną dokumentacją projektową, traktując rozwiązania projektowe w niej przedstawione jako rozwiązania docelowe. Pozostałe elementy nie ujęte w erracie, należy realizować zgodnie z dokumentacją pierwotną.

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

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

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

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

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

---

## 1. Inwestor

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

## 2. Jednostka projektowania

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

## 3. Zakres wprowadzonej erraty do projektu pierwotnego

Przedmiotowa errata nie wprowadza istotnych zmian w stosunku do pierwotnej dokumentacji projektowej. Nie ulega zmianie zakres oraz charakter prowadzonych robót budowlanych, a jedynie szczegóły dotyczące ostatecznych rozwiązań technicznych dla projektowanej inwestycji.

Zmiany wprowadzone w powyższej erracie stanowią zmiany nieistotne w stosunku do zatwierdzonego projektu budowlanego.

Wyszczególnienie zmian:

- Doszczegółowienie budowy tablicy informacyjnej
- Zmiana typu trapu pomostu oraz rezygnacja z podpory stałej betonowej na brzegu
- Możliwość wykonania pomostu pływającego w systemie pływaków siatkobetonowych
- Doprecyzowanie obciążenia użytkowego pomostu
- Doprecyzowanie sposobu zabezpieczenia otworów technologicznych w pływakach stalowych
- Doszczegółowienie budowy muru oporowego

## 4. Opis wprowadzonych zmian/korekt

### 4.1. Doszczegółowienie budowy tablic informacyjnych oraz sposobu ich zabezpieczenia

Projektuje się wykonanie tablic informacyjnych zbudowanych z słupków drewnianych okrągłych (drewno liściaste np. bukowe), wkopanych w ziemię na głębokość min. oraz 1,0-1,2 m (tablice duże).

Projektuje się wykonanie 2 barwnych tablic edukacyjno-informacyjnych o wymiarach 150x100 cm.

#### a) Materiały

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

#### b) Treść merytoryczna

Treść merytoryczną tablic, jak również szatę graficzną, Wykonawca zobowiązany jest przygotować indywidualnie, w konsultacji z Zamawiającym, na etapie realizacji zadania. Koncepcja powinna zostać przygotowana przez wykwalifikowanego grafika, posiadającego doświadczenie w wymaganej dziedzinie tematyki przyrodniczej.

#### c) Stelaze drewniane

W celu zabezpieczenia drewna przed korozją biologiczną, słupy w części dolnej należy zaimpregnować poprzez zastosowanie środka rozpuszczalnikowego typu oleistego z formułą bio oraz wodoodporną.

Środek impregnacyjny zabezpieczać powinien przed:

- wodą
- wilgocią
- grzybami, pleśniami, owadami
- sinizną wtórną

W części nadziemnej, projektowane tablice należy zaimpregnować min. 3 krotnie środkiem w kolorze brązowym.

Detal wykonania konstrukcji tablic – na rysunku.

UWAGA: Ostateczny kształt oraz wygląd należy uzgodnić z Zamawiającym.

#### d) Montaż

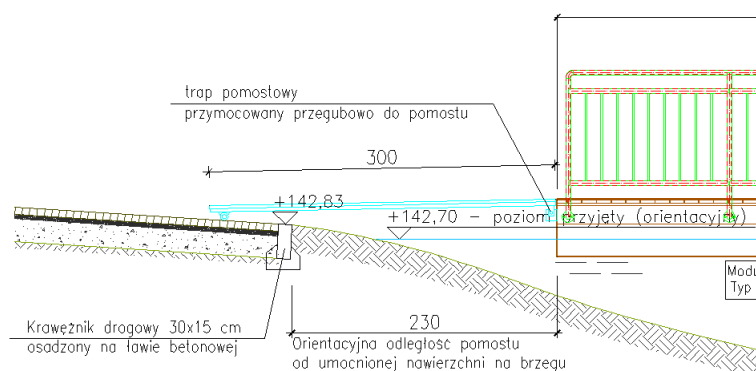
W celu szybszego odprowadzenia wilgoci z obszaru wkopanych słupków drewnianych projektuje się osadzenie tablic w wykopanych otworach o głębokości min. 1,0 – 1,2 m, które po osadzeniu tablic należy zasypać piaskiem i żwirem, które umożliwią szybsze odprowadzenie wilgoci i brak zastoin wodnych.

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

### 4.2. Zmiana typu trapu pomostu oraz rezygnacja z podpory stałej betonowej na brzegu

W celu ułatwienia wykonania połączenia pomostu pływającego z brzegiem, wprowadzono korektę typu trapu pomostu na trap zamocowany przegubowo na pomoście i oparty przegubowo w sposób przesuwny na brzegu (oparcie na odcinku kostki betonowej).

UWAGA: Istnieje możliwość wprowadzenie alternatywnego sposobu wykonania trapu pod warunkiem uzyskania wymaganego komfortu użytkowego pomostu przy zmiennym poziomie wody w jeziorze.



### 4.3. Możliwość wykonania pomostu pływającego w systemie pływaków siatkobetonowych

Wprowadzono możliwość zastosowania pomostu pływającego z wykorzystaniem pływaków siatkobetonowych, umożliwiających uzyskanie pomostu o analogicznych wymiarach (szer. 2,4 m).

---

#### 4.4. Doprecyzowanie obciążenia użytkowego pomostu

Wymagane minimalne obciążenie użytkowe:  $P = 100 \text{ kg/m}^2$

#### 4.5. Doprecyzowanie sposobu zabezpieczenia otworów technologicznych w pływakach stalowych

Ze względu na wymogi technologiczne związane z procesem ocynkowania konstrukcji pływaków, należy po wykonaniu ww. ocynkowania ogniowego, zamknąć wszelkie otwory technologiczne, które występowały wcześniej (zaspawanie lub zamknięcie za pomocą innego systemu stosowanego przez wykonawcę).

#### 4.6. Doszczegółowienie budowy muru oporowego

Wprowadzono korektę głębokości posadowienia oraz wprowadzono uszczegółowienie budowy konstrukcji muru poprzez przedstawienie elementów żelbetowych – ława fundamentowa, trzpień żelbetowy, wieniec żelbetowy.

Wprowadzono dodatkową kapę betonową – zamykającą mur oporowy od strony wierzchniej.

Kapa o pochyleniu dwustronnym gr. min. 3,0 cm malowana powierzchniowo farbą do betonu w kolorze szarym.

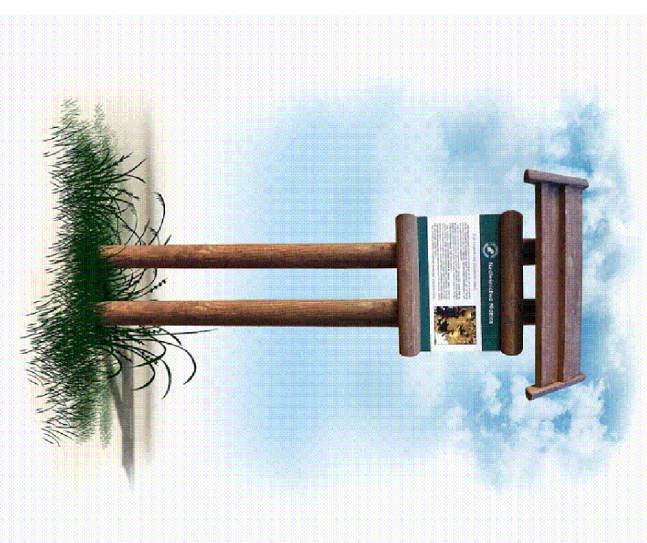


W celu zabezpieczenia powierzchni muru oporowego przed oddziaływaniem wody – części muru znajdujące się pod ziemią należy zabezpieczyć poprzez wykonanie izolacji powłokowej – bitumicznej – dwuwarstwowej. Między murem fundamentowym, a ławą należy wykonać izolację z folii fundamentowej

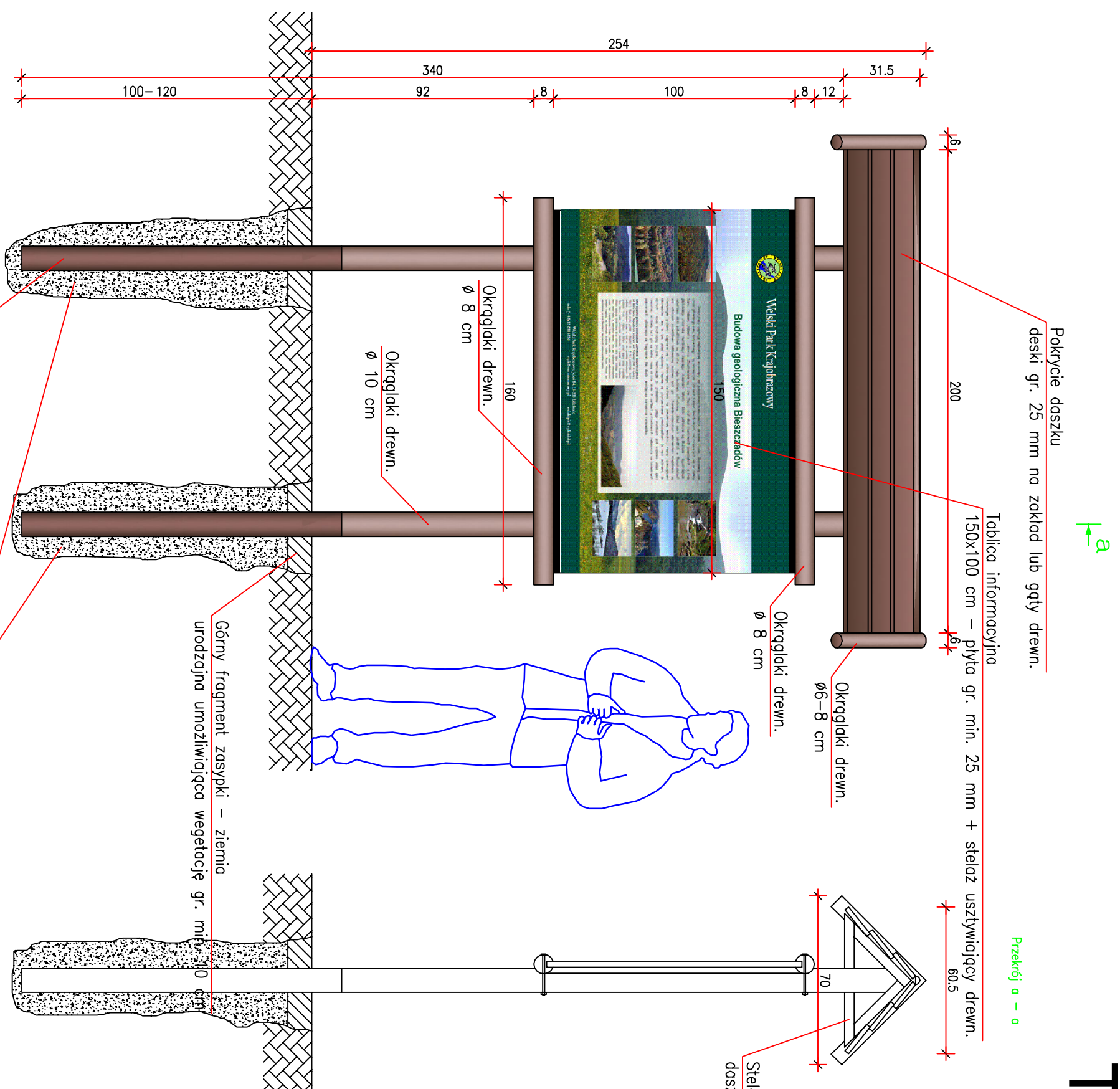
### 5. Uwagi


Przedstawiona dokumentacja – ERRATA, stanowi korektę pierwotnej dokumentacji projektowej w zakresie zmian nieistotnych w stosunku do zatwierdzonej dokumentacji projektowej. Jej zadaniem jest doszczegółowienie treści pierwotnej dokumentacji oraz wprowadzenie korekt i zmian, których celowość ujawniła się po wykonaniu dokumentacji projektowej pierwotnej.

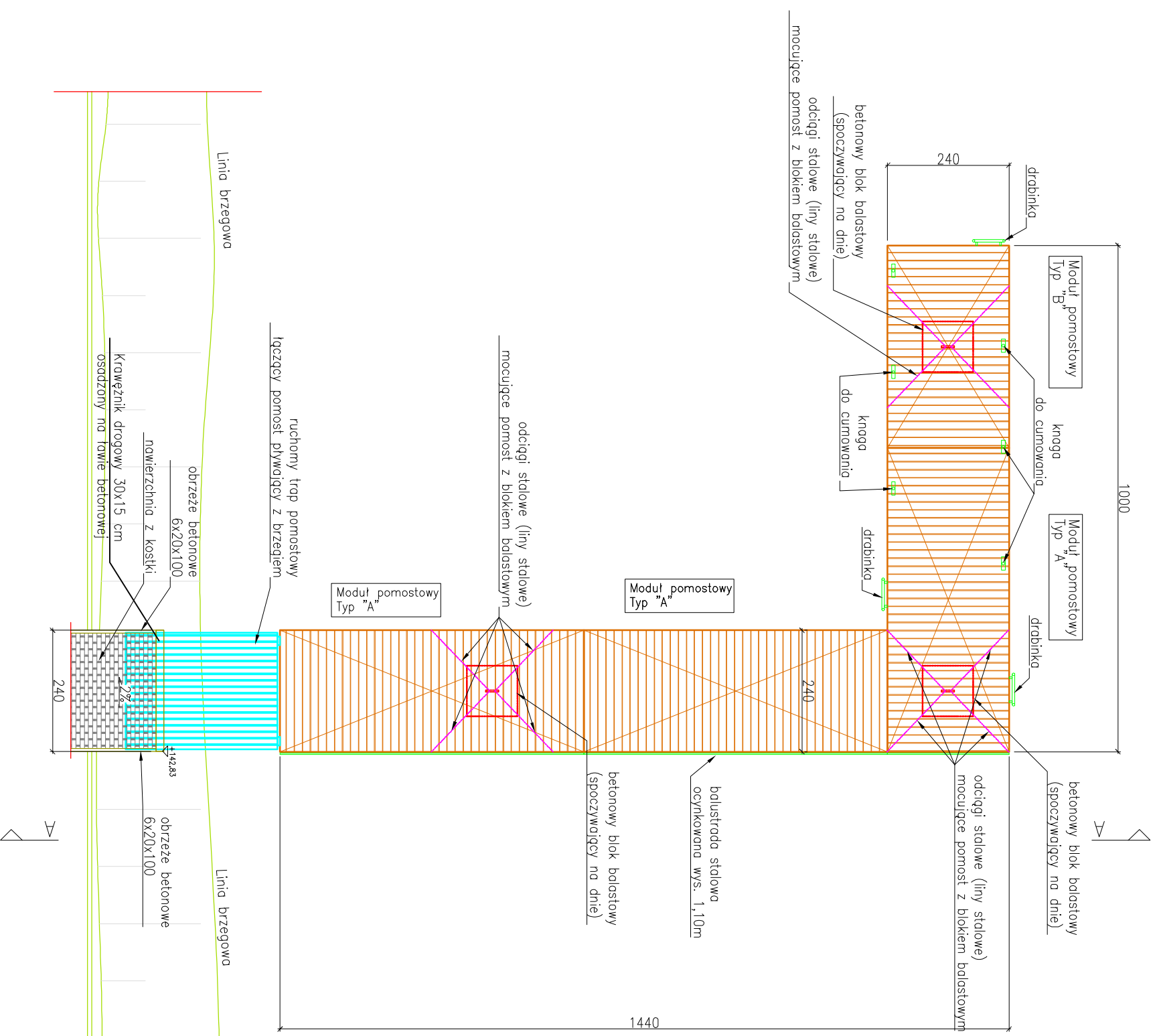
# Tablica duża




Przykład



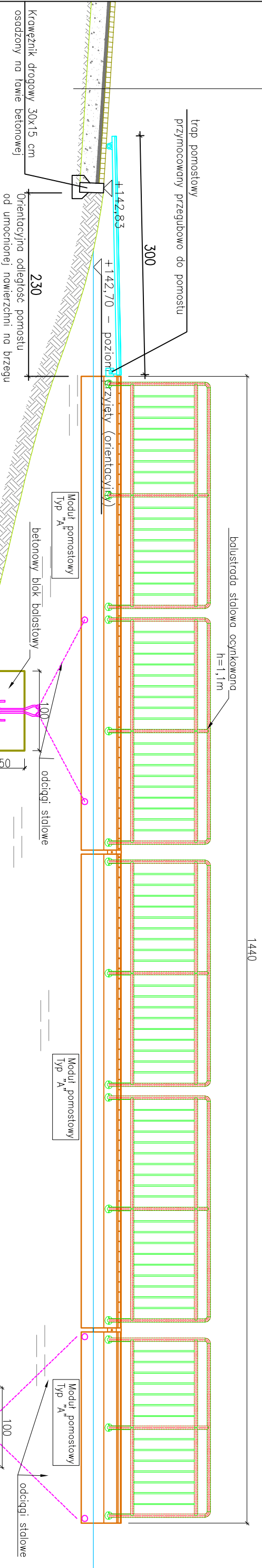
INWESTOR:		Wielki Park Krajobrazowy Jeleń 84, 13-230 Lidzbark	
INWESTYCJA:		Dokumentacja projektowa na budowę pomostu edukacyjnego nad Jeziorem Grądy w miejscowości Grądy	
LOKALIZACJA:		dz. nr 166 i 123/5, obr. 0005, Jedn. ew. 280306_2 Rybno	
 <p>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana  <b>"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński</b>                  86-302 Wątkowo Szlacheckie 87 G                  tel. kom. 607-820-777                  e-mail: psbud@interia.pl</p>			
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:
Tablica duża		1 : 15	Budowlana
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA
Errata do projektu		20.01.2019 r.	T.err.01
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Radosław Głowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA
		PODPIS	



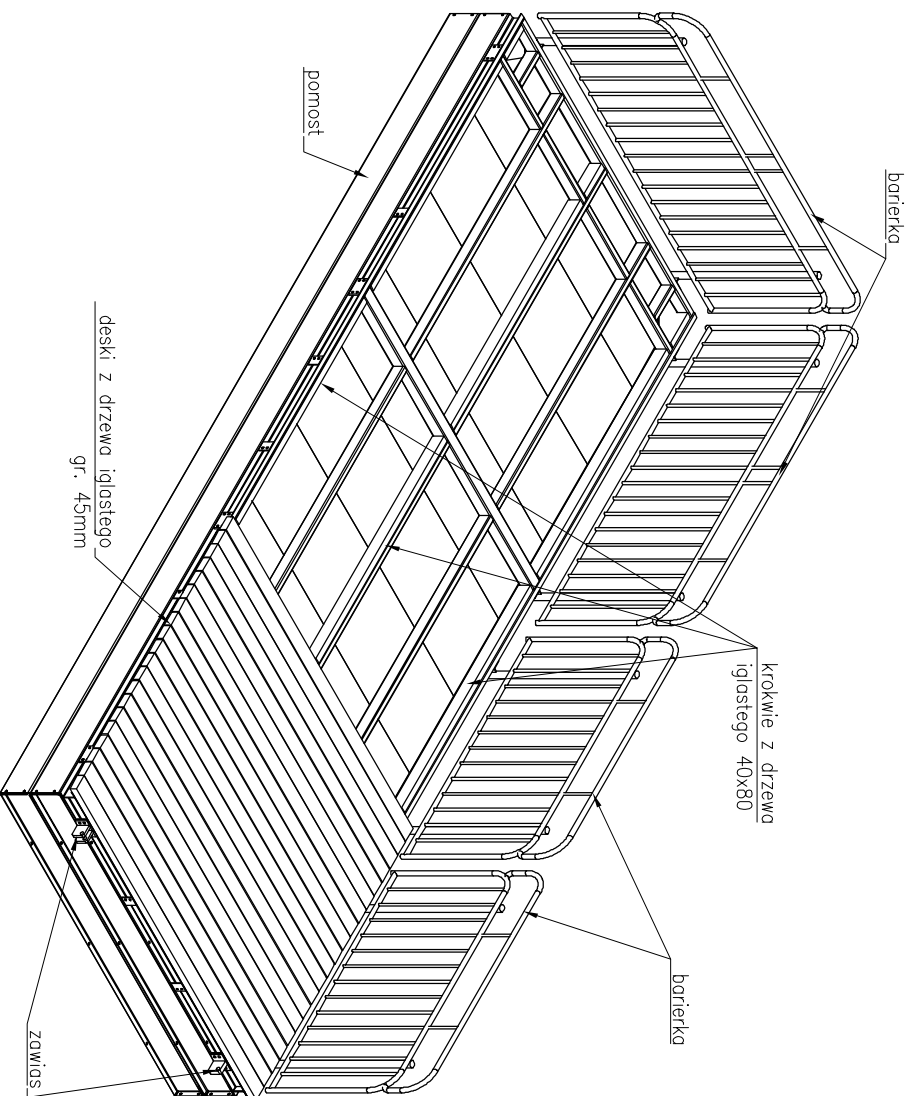
INWESTOR:		Wielki Park Krajobrazowy Jeleń 84, 13-230 Lidzbark	
INWESTYCJA:		Dokumentacja projektowa na budowę pomostu edukacyjnego nad Jeziorem Grądy w miejscowości Grądy	
LOKALIZACJA:		dz. nr 166 i 123/5, obr. 0005, jedn. ew. 280306_2 Rybno	
 <p>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wątkowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl</p>			
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:
Pomost pływający Widok z góry		1:100	Budowlana
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA:
Errata do projektu		20.01.2019 r.	B.err.1
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Radosław Chwacki	8/RPKK/2015	ARCHITEKTONICZNA
PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA
PODPIS			



Projektowana kostka betonowa	gr. 60 mm
Podsyпка cementowa – piaskowa	gr. 30 – 50 mm
Podbudowa zwirowa	gr. 200 mm
Grunt rodzimy	

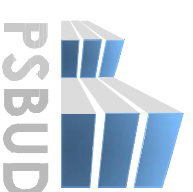


1440



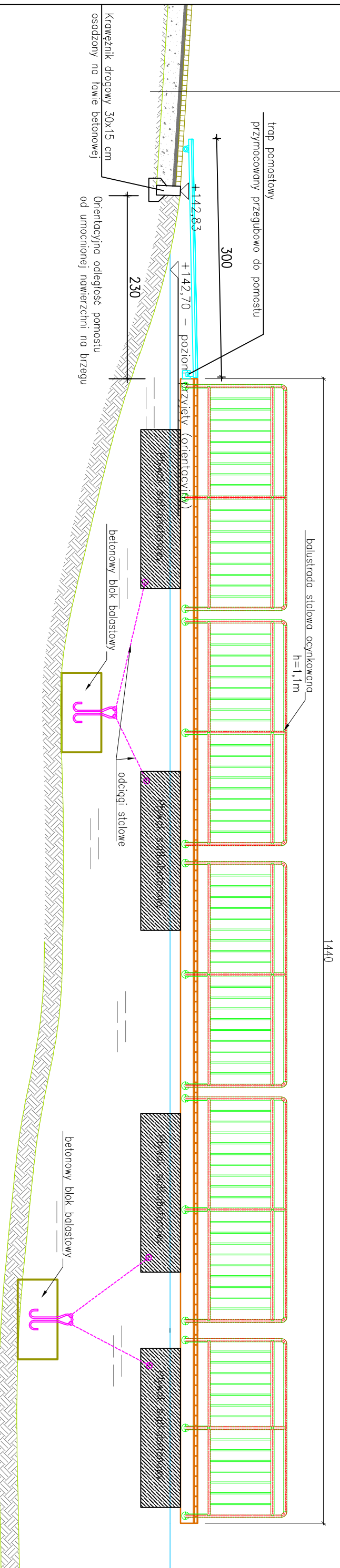
**Wymagane minimalne obciążenie**  
**użytkowe:**  
**P = 100 kg/m<sup>2</sup>**

INWESTOR:	Wełski Park Krajobrazowy Jeleń 84, 13-230 Lidzbark		
INWESTYCJA:	Dokumentacja projektowa na budowę pomostu edukacyjnego nad Jeziorem Grądy w miejscowości Grądy		
LOKALIZACJA:	dz. nr 166 i 123/5, obr. 0005, jedn. ew. 280306_2 Rybno		
NAZWA RYSUNKU:	Pomost pływający (pływalki stalowe)	SKALA:	1:100
WIDOK Z BOKU A-A		BRANŻA:	Budowlana
FAZA:	Errata do projektu	DATA:	20.01.2019 r.
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Radosław Chwałski	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTOWICZNA
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA
			PODDPIS
			B. err. 2A



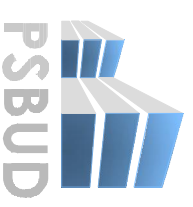
Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana  
**"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński**  
 86-302 Wątkowo Szlacheckie 87 G  
 tel. kom. 607-820-777  
 e-mail: psbud@interia.pl

Projektowana kostka betonowa	gr. 60 mm
Podsyпка cementowa – piaskowa	gr. 30 – 50 mm
Podbudowa zwirowa	gr. 200 mm
Grunt rodzimy	



**Wymagane minimalne obciążenie**  
**użytkowe:**  
**P = 100 kg/m<sup>2</sup>**

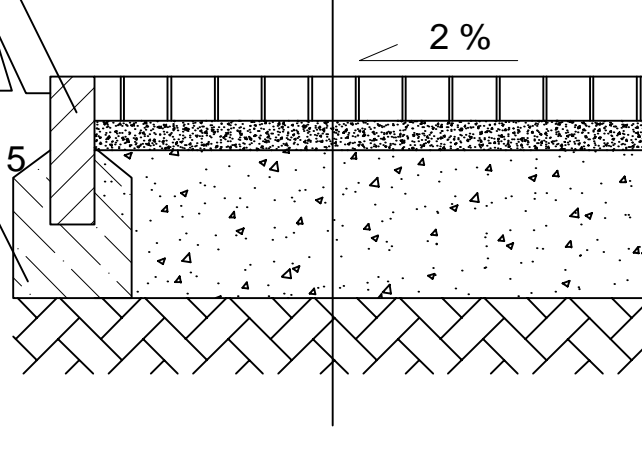
INWESTOR:	Weiski Park Krajobrazowy Jeleń 84, 13-230 Lidzbark			
INWESTYCJA:	Dokumentacja projektowa na budowę pomostu edukacyjnego nad Jeziorem Grady w miejscowości Grady			
LOKALIZACJA:	dz. nr 166 i 123/5, obr. 0005, jedn. ew. 280306_2 Rybno			
NAZWA RYSUNKU:	Pomost pływający (pływak siatkobetonowe) Widok z boku A-A			
SKALA:	1:100	BRANŻA:	Budowlana	
FAZA:	Errata do projektu	DATA:	20.01.2019 r.	
NR ARCHIWIZA:	B.err.2B			
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Radosław Chwałski	8/PPOK/2015	ARCHITEKTOWNICZNA	
PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA	



Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana  
**"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński**  
 86-302 Wątkowo Szlacheckie 87 G  
 tel. kom. 607-820-777  
 e-mail: psbud@interia.pl

Obrzeże betonowe 6 x 20 x 100 cm

Ława betonowa, beton min C12/15  
przekrój 16 x 10 cm  
ze spadkiem krawędzi 1:1

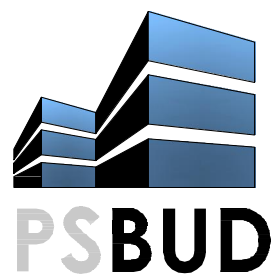


Projektowana kostka betonowa	gr. 60 mm
Podsypka cementowo - piaskowa	gr. 30 - 50 mm
Podbudowa żwirowa	gr. 200 mm
Grunt rodzimy	

INWESTOR: Welski Park Krajobrazowy  
Jeleń 84, 13-230 Lidzbark

INWESTYCJA: Dokumentacja projektowa na budowę pomostu edukacyjnego  
nad Jeziorem Grądy w miejscowości Grądy

LOKALIZACJA: dz. nr 166 i 123/5, obr. 0005, jedn. ew. 280306\_2 Rybno



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

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

NAZWA RYSUNKU: Przekrój przez nawierzchnię ciągu pieszego

SKALA: Schem.

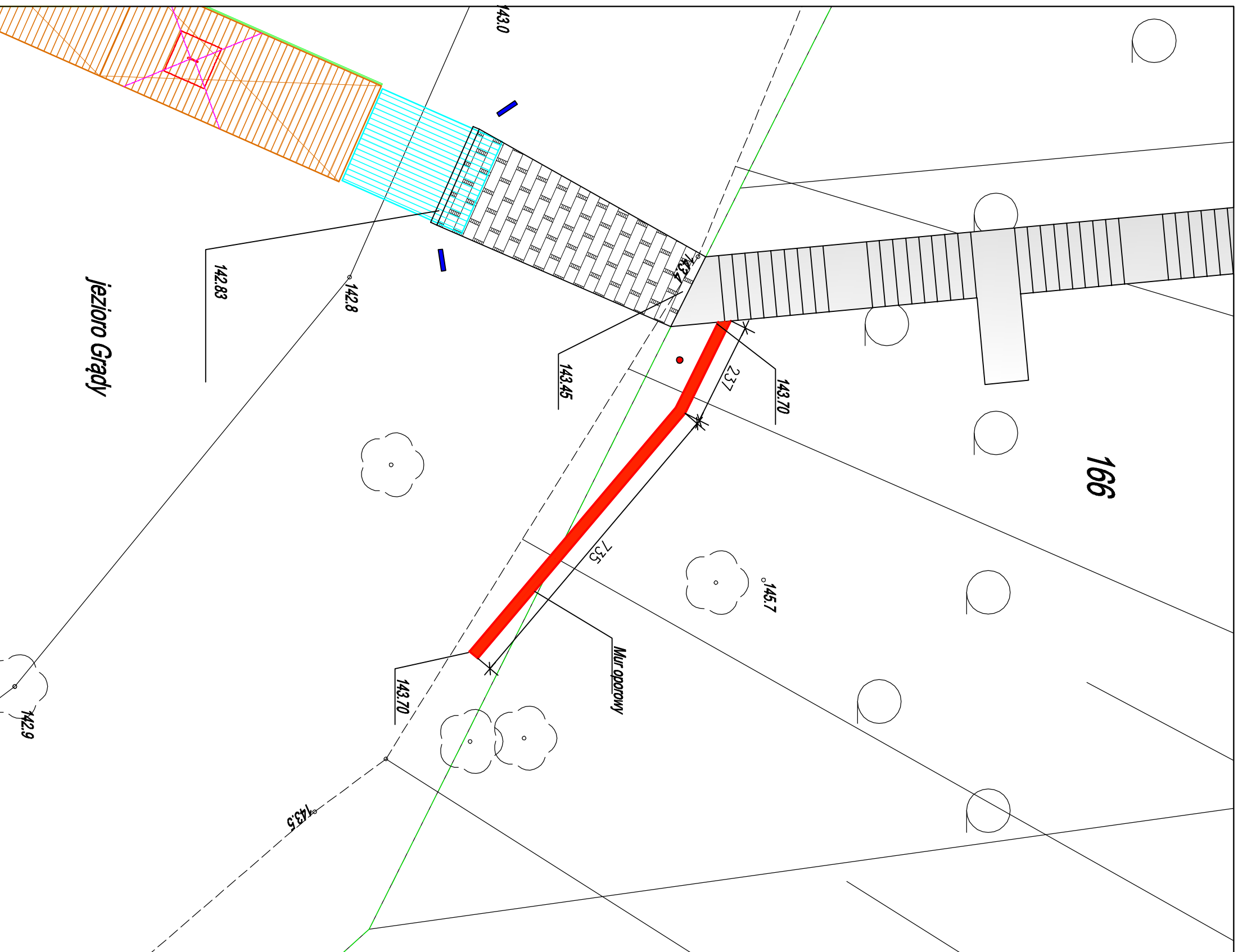
BRANŻA: Budowlana

FAZA: Errata do projektu


DATA: 20.01.2019 r.

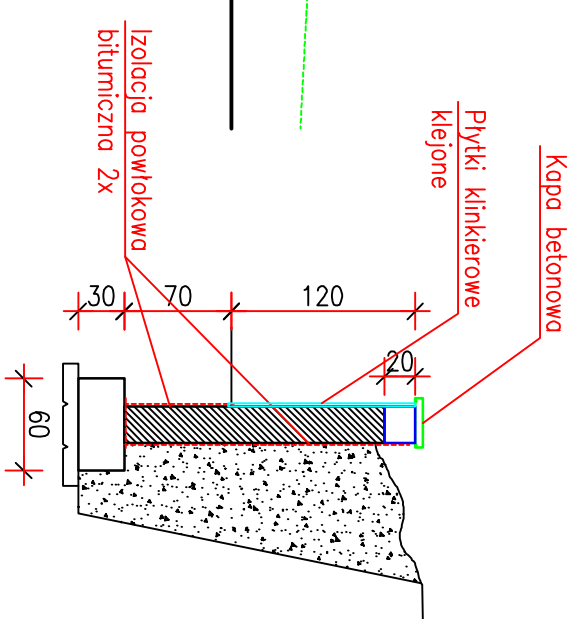
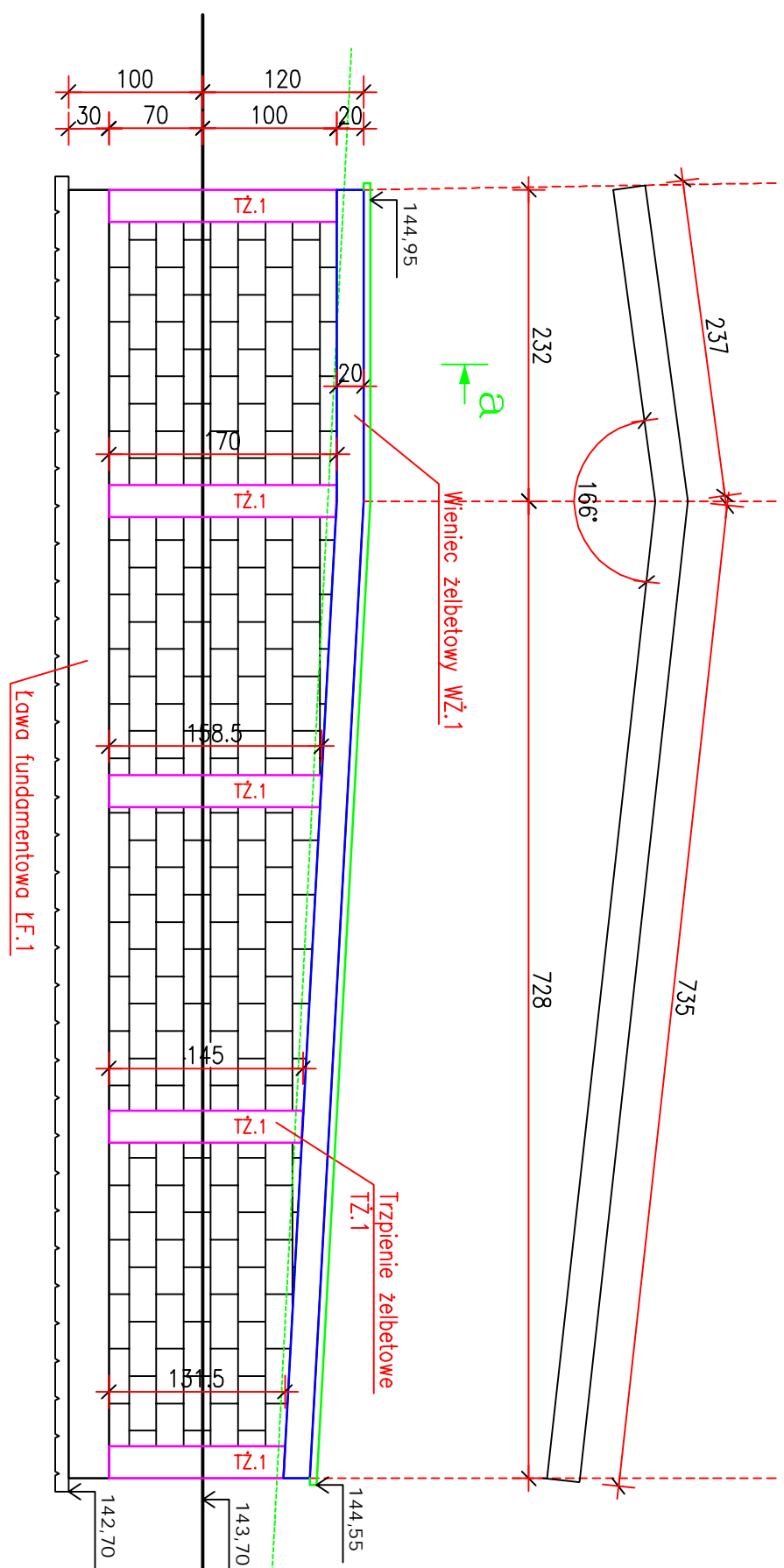
NR ARKUSZA: B.err.3

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




**UWAGA: Rzędne wysokościowe oraz wymiary muru należy dostosować do lokalnych warunków terenowych.**

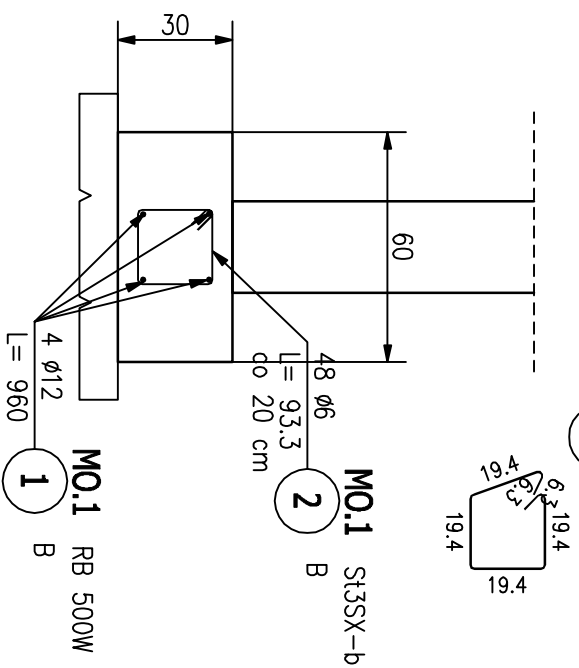
INWESTOR:		Welski Park Krajobrazowy Jeleń 84, 13-230 Lidzbark	
INWESTYCJA:		Dokumentacja projektowa na budowę pomostu edukacyjnego nad Jeziorcem Grądy w miejscowości Grądy	
LOKALIZACJA:		dz. nr 166/1123/5, obr. 0005, jedn. ew. 280306_2 Rybno	
 <p>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński</p> <p>86-302 Wątkowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl</p>			
NAZWA RYSUNKU:		Lokalizacja muru oporowego	
SKALA:		1 : 100	
BRANŻA:		Budowlana	
FAZA:		Errata do projektu	
DATA:		20.01.2019 r.	
NR ARKUSZA		B.err.4	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Radosław Glowacki	8/RPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA
PODPIS			



**UWAGA: Różne wysokościowe oraz wymiary muru należy dostosować do lokalnych warunków terenowych.**

INWESTOR:	Welski Park Krajobrazowy Jeleń 84, 13-230 Lidzbark		
INWESTYCA:	Dokumentacja projektowa na budowę pomostu edukacyjnego nad Jeziorem Grądy w miejscowości Grądy		
LOKALIZACJA:	dz. nr 166 i 123/5, obr. 0005, jedn. ew. 280306_2 Rybno		
 <p>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wątkowo Szlachockie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl</p>			
NAZWA PRYSIŃKI:	Lokalizacja muru oporowego	SKALA:	1:50
FAZA:	Errata do projektu	DATA:	20.01.2019 r.
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENIEN	SPECJALNOŚĆ
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Radosław Glowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA
		NR ARKUSZA	PODPIS
			B.err.5
			Budowlana

Lawa fund. LF.1 **2** 48  $\phi$ 6 L = 93.3

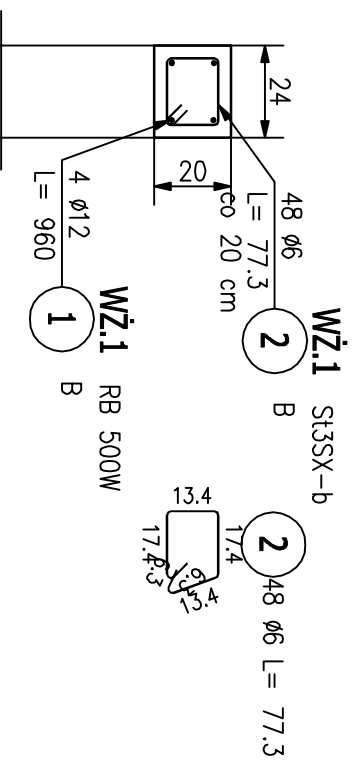


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ. PRETA	NR	$\phi$ [mm]	DLUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DL. ŁĄCZNA [m]
				PRETÓW	x POZ.	RAZEM	
Poz. MO.1 – Mur oporowy – 1 szt.							
MO.1	1	12	9.600	4	1	4	38.40
	2	6	0.933	48	1	48	44.78
DLUGOŚĆ RAZEM [m]						44.78	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]						0.222	
MASA [kg]						9.94	
MASA CAŁKOWITA [kg]						44.04	

- 1) Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 metoda B (osiowo)
- 2) Opis długości haka: gabarytowy
- 3) Długość pręta L: suma wymiarów osiowych

Wieniec żelbet. WZ.1

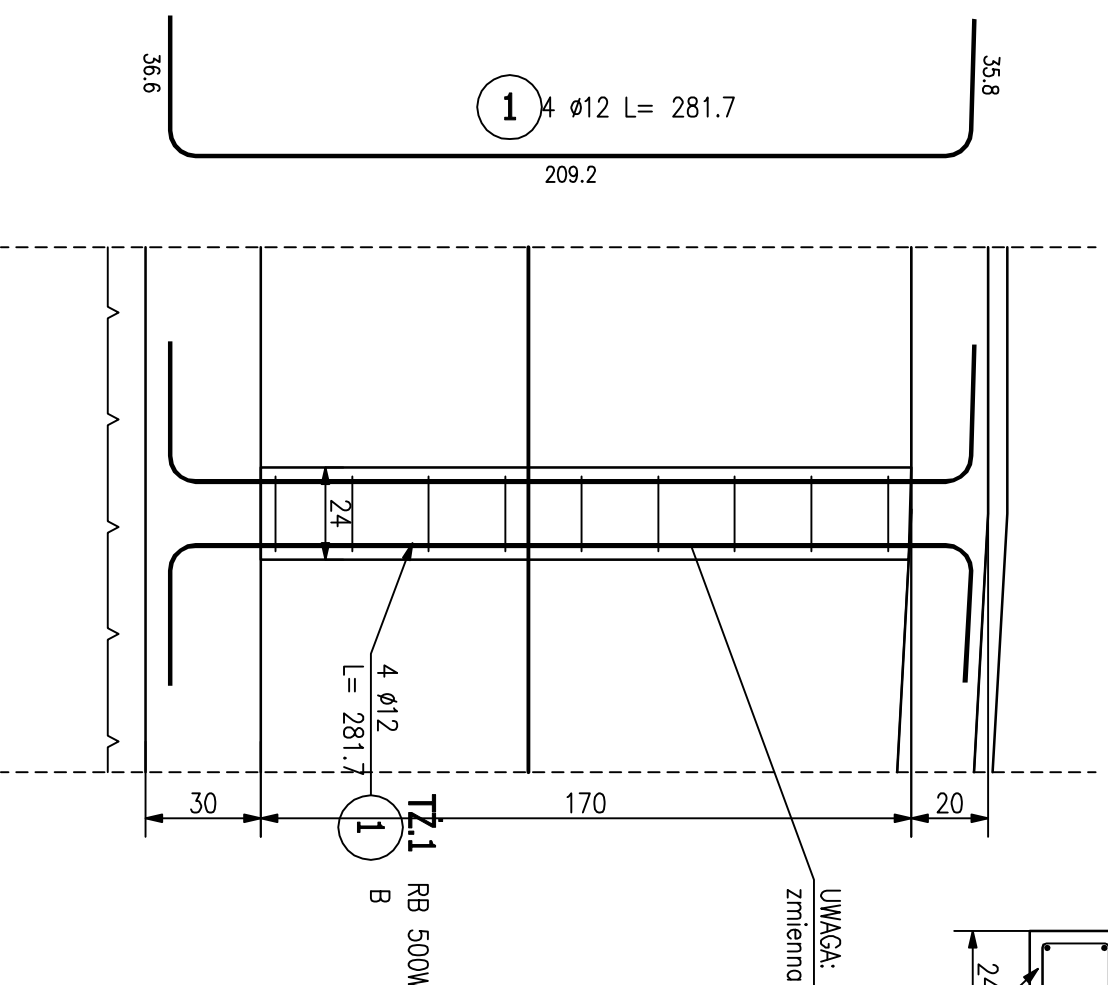


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ. PRETA	NR	$\phi$ [mm]	DLUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DL. ŁĄCZNA [m]
				PRETÓW	x POZ.	RAZEM	
Poz. WZ.1 – Wieniec żelbetowy – 1 szt.							
WZ.1	1	12	9.600	4	1	4	38.40
	2	6	0.773	48	1	48	37.10
DLUGOŚĆ RAZEM [m]						37.10	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]						0.222	
MASA [kg]						8.24	
MASA CAŁKOWITA [kg]						42.34	

- 1) Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 metoda B (osiowo)
- 2) Opis długości haka: gabarytowy
- 3) Długość pręta L: suma wymiarów osiowych

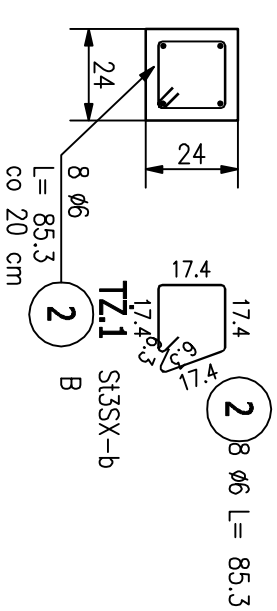
Trzpień żelbet. TZ.1



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ. PRETA	NR	$\phi$ [mm]	DLUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ					DL. ŁĄCZNA [m]
				PRETÓW	x POZ.	RAZEM	St3SX-b	RB 500W	
Poz. TZ.1 – Trzpień żelbetowy – 5 szt.									
TZ.1	1	12	2.817	4	5	20	34.12	56.34	
	2	6	0.853	8	5	40	34.12	56.34	
DLUGOŚĆ RAZEM [m]						34.12		56.34	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]						0.222		0.888	
MASA [kg]						7.57		50.03	
MASA CAŁKOWITA [kg]						57.60		57.60	

- 1) Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 metoda B (osiowo)
- 2) Opis długości haka: gabarytowy
- 3) Długość pręta L: suma wymiarów osiowych



UWAGA: długość prętów  
zmienna – dostosować do pochylenia muru

Beton B20 – C16/20  
Stal A-IIIIN RB500W  
A-I St3SX-b  
Otulina 30/50 mm

INWESTOR:	Welski Park Krajobrazowy Jeleń 84, 13-230 Lidzbark		
INWESTYCA:	Dokumentacja projektowa na budowę pomostu edukacyjnego nad Jeziorem Grądy w miejscowości Grądy		
LOKALIZACJA:	dz. nr 166 i 123/5, obr. 0005, jedn. ew. 280306_2 Rybno		
FAZA:	Errata do projektu	DATA:	20.01.2019 r.
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Radosław Glowacki	8/KPOKK/2015	ARCHITEKTONICZNA
PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCJA
NAZWA PRYSIŁKI:		SKALA:	BRAZIŁA:
Elementy muru oporowego		1:20	Budowlana
Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński		86-302 Wątkowo Szlachectko 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl	
NR ARKUSZA		PODPIS	
B.err.6			