

NAZWA INWESTYCJI, ADRES, NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK:

**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

NAZWA INWESTORA:

**GMINA PACZKÓW**

Ul. Rynek 1, 48-370 Paczków

STADIUM:

**PROJEKT WYKONAWCZY  
POMOSTÓW EDUKACYJNYCH I POMOSTÓW WĘDKARSKICH  
ORAZ MAŁA ARCHITEKTURA**

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:

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

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

OPRACOWANIE:

PODPIS/PIECZĘĆ:

KONSTRUKCJA:

mgr inż. **Grzegorz Gorczyński**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI  
KONSTRUKCYJNEJ NR 6/DOŚ/13

*mgr inż. Grzegorz Gorczyński*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. 6/DOŚ/13  
tel. +48 669 990 151

**KWIECIEŃ 2018 R.**

## Spis treści

<b>1</b>	<b>POMOST WĘDKARSKI</b> .....	3
1.1	PALA STALOWE .....	3
1.2	PRZYCZÓŁKI I GURT BETONOWY .....	3
1.3	DŹWIGARY POPRZECZNE .....	3
1.4	LEGARY PODŁUŻNE I SŁUPKI BARIEREK.....	3
1.5	BARIERKA.....	3
1.6	DESKI POMOSTOWE.....	4
<b>2</b>	<b>POMOST EDUKACYJNY</b> .....	4
2.1	PALA STALOWE .....	4
2.2	DŹWIGARY POPRZECZNE .....	4
2.3	LEGARY PODŁUŻNE I SŁUPKI BARIEREK.....	4
2.4	BARIERKA.....	4
2.5	DESKI POMOSTOWE.....	5
<b>3</b>	<b>Mała architektura</b> .....	5
<b>4</b>	<b>ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI</b> .....	6
<b>5</b>	<b>ZAŁĄCZNIKI</b> .....	7
<b>6</b>	<b>SPIS RYSUNKÓW</b> .....	11
	<b>POMOST WĘDKARSKI :</b> .....	
PW_K_01	RZUT PALI.....	
PW_K_02	DETALE SIODEŁKA.....	
PW_K_03	DŹWIGAR DREWNIANY.....	
PW_K_04	LEGARY I SŁUPKI POMOSTU.....	
PW_K_05	RZUT POMOSTU.....	
	<b>POMOST EDUKACYJNY :</b> .....	
PE_K_01	RZUT PALI I PRZYCZÓŁKA ŻELBETOWEGO .....	
PE_K_02	ZBROJENIE PRZYCZÓŁKA ŻELBETOWEGO.....	
PE_K_03	DETALE SIODEŁKA.....	
PE_K_04	DŹWIGAR DREWNIANY.....	
PE_K_05	LEGARY I SŁUPKI POMOSTU .....	
PE_K_06	RZUT POMOSTU.....	

# **1 POMOST WEDKARSKI**

## **1.1 PALA STALOWE**

Zaprojektowano wbijane pale stalowe ocynkowane średnicy 219,1 o gr. ścianki 8mm ze stali S235JR. Rozstaw osiowy pali wg części rysunkowej. Po wykonaniu palowania należy wypełnić rury betonem C16/20 oraz zamontować siodelko stalowe ocynkowane w głowicy pala podczas betonowania wg rys. PW-K-02. U podstawy pala przed wbijaniem należy wytworzyć korek np. drewniany. Zagłębienie pala w gruncie wynosi min. 4,0 m.

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

## **1.2 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.

## **1.3 DŹWIGARY POPRZECZNE**

Zaprojektowano dźwigary poprzeczne Dw-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 wg rys. PW-K-03.

## **1.4 LEGARY PODŁUŻNE I SŁUPKI BARIEREK**

Zaprojektowano legary podłużne o wymiarach 14 x 14cm (s x h) z drewna klasy D30 o różnej długości wg rys. PW-K-04. Legary układać na dźwigarach poprzecznych i połączyć śrubą M16 kl. 8.8.. Legary przy słupkach barierki oraz podwójne legary łączyć z dźwigarem poprzecznym śrubą M16 kl.8.8 wg rys. PW-K-04 Zaprojektowano słupki barierki o wymiarach 12 x 12cm.

## **1.5 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.

## **1.6 DESKI POMOSTOWE**

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

## **2 POMOST EDUKACYJNY**

### **2.1 PALA 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 siodelko stalowe ocynkowane w głowicy pala podczas betonowania wg rys PE-K-03. U podstawy pala przed wbijaniem należy wytworzyć korek np. drewniany. Zagłębienie pala w gruncie wynosi min. 4,0 m.

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

### **2.2 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 wg rys. PE-K-04.

### **2.3 LEGARY PODŁUŻNE I SŁUPKI BARIEREK**

Zaprojektowano legary podłużne o wymiarach 14 x 14cm (s x h) z drewna klasy D30 różnej długości wg rys. PE-K-05. Legary układać na dźwigarach poprzecznych i połączyć śrubą M16 kl. 8.8. Legary przy słupkach barierki oraz podójwne legary łączyć z dźwigarem poprzecznym śrubą M16 kl.8.8 wg detali na rys. PE-K-05. Zaprojektowano słupki barierki o wymiarach 12 x 12cm.

### **2.4 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.

## 2.5 DESKI POMOSTOWE

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

## **3** MAŁA ARCHITEKTURA

Zaprojektowano fundamenty betonowe zbrojone prętami #10 w rozstawie 15cm w formie kosza zbrojeniowego obwodowego w poziomie min. -100cm 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. Każdy słup tablicy informacyjnej łączyć na dwa kątowniki stalowe L100x100x10 ze stali S235JR zabetonowane 50cm w stopie betonowej z betonu C25/30 W8 F50. Połączenie słupa tablicy z kątownikiem - 3xM12 kl.8.8.

#### **4 ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI**

- Elementy stalowe pale: należy wykonać przez zabezpieczenie antykorozyjne w postaci metalizacji ogniowej cynkiem lub malowanie o grubości 150µm oraz naniesienie powłoki malarskiej o grubości 150µm 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 300µm,
- 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*

*mgr inż. Grzegorz Gorczyński*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. 6/DOŚ/13  
tel. +48 669 990 151

*Gorczyński*

## **5** **ZALACZNIKI**

Decyzje o nadaniu uprawnień projektowych projektanta.

Zaświadczenia projektanta o wpisie do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-160/2013/13

Wrocław, dnia 11 czerwca 2013 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

### **Pan Grzegorz Artur Gorczyński**

magister inżynier z kierunku budownictwo  
urodzony dnia 25 maja 1980 r. w Świdnicy

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny 6/DOS/13**

**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**  
**do projektowania bez ograniczeń**

**Pan Grzegorz Artur Gorczyński** jest uprawniony:

W specjalności **konstrukcyjno-budowlanej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniana do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.



## UZASADNIENIE

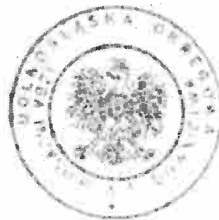
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Grzegorz Artur Gorczyński posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń.

### Podczenie:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzonej zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Artur Gorczyński  
Ul. Murarska 25/27/6  
54-125 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



### Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. dr inż. Zofia Zwiereżowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikotałewska-  
Janaczyn



### Zaświadczenie

(o numerze weryfikacyjnym)

**DOS-MVK-YAP-6WT \***

Pan Grzegorz Artur Gorczyński o numerze ewidencyjnym DOS/BO/0380/13

adres zamieszkania ul. Murarska 25/27/6, 54-135 Wrocław

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-27 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 190 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## **6 SPIS RYSUNKÓW**

### **POMOST WĘDKARSKI :**

PW_K_01	RZUT PALI
PW_K_02	DETALE SIODEŁKA
PW_K_03	DŹWIGAR DREWNIANY
PW_K_04	LEGARY I SŁUPKI POMOSTU
PW_K_05	RZUT POMOSTU

### **POMOST EDUKACYJNY :**

PE_K_01	RZUT PALI I PRZYCZÓŁKA ŻELBETOWEGO
PE_K_02	ZBROJENIE PRZYCZÓŁKA ŻELBETOWEGO
PE_K_03	DETALE SIODEŁKA
PE_K_04	DŹWIGAR DREWNIANY
PE_K_05	LEGARY I SŁUPKI POMOSTU
PE_K_06	RZUT POMOSTU

POMOST WĘDKARKI		INWESTOR		GMINA PACZKÓW GMINA PACZKÓW								
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH - POMOST WĘDKARSKI												
Poz.	Sztuk	Długość bez nadciatku		ILOŚĆ POMOSTÓW	Material	Obj	Dł.	Obj.	Obj. całk. pomosty sz. 5			
		mm				szteki m3	całk. m	całk. m3	m3			
<b>Dźwigar</b>												
Dw-1	3	200	x 250	4 540		0,245	14,670	0,734	3,668			
<b>Legar</b>												
B-5	4	140	x 140	3 100		0,068	13,800	0,270	1,352			
B-6	2	140	x 140	3 100		0,068	6,900	0,135	0,676			
B-7	1	140	x 140	2 600		0,058	2,950	0,058	0,289			
<b>Słupki barierki</b>												
SB-6	8	120	x 120	1 200	5	0,022	12,400	0,179	0,893			
SB-7	3	120	x 100	1 200		0,019	4,650	0,056	0,279			
<b>Odkosy</b>												
OB-3	6	120	x 120	1 000		D30	0,019	8,100	0,117	0,583		
OB-4	2	120	x 120	1 100			0,021	2,900	0,042	0,209		
<b>Deska barierki</b>												
DB-5	2	120	x 100	2 500			0,034	5,700	0,068	0,342		
DB-6	2	120	x 100	840	0,014		2,380	0,029	0,143			
DB-7	1	120	x 100	1 550	0,023		1,900	0,023	0,114			
<b>Usztywnienie</b>												
U-3	6	120	x 100	725	0,013		6,450	0,077	0,387			
U-4	6	120	x 100	485	0,010		5,010	0,060	0,301			
<b>OBJĘTOŚĆ</b>								<b>1,847</b>	<b>9,235</b>			

**UWAGA : 1. DO DŁUGOŚCI DODANO NADDATEK 30cm**  
**2. ZESTAWIENIE NIE ZAWIERA BARIEREK POZIOMYCH 6x6cm**  
**3. ZESTAWIENIE NIE ZAWIERA DESEK POMOSTOWYCH**  
**PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁU SPRAWDZIĆ WYMIARY I DŁUGOŚCI**

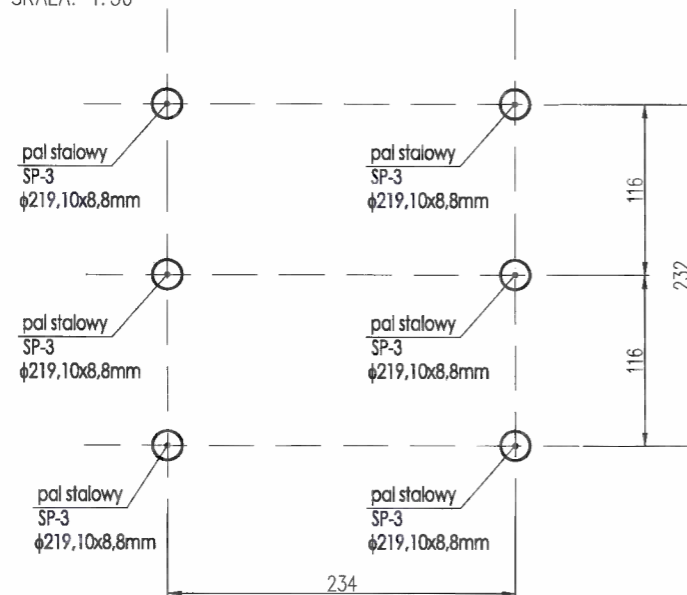
POMOST EDUKACYJNY		INWESTOR		GMINA PACZKÓW GMINA PACZKÓW					
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH - POMOST EDUKACYJNY									
Poz.	Sztuk	Długość bez nadciatku		ILOŚĆ POMOSTÓW	Material	Obj sztuki	Dł. calk.	Obj. calk.	Obj. calk. pomosty sz. 5
		mm				m3	m	m3	m3
<b>Dźwigar</b>									
Dd-1	1	180	x 180	2 730		0,100	3,080	0,100	0,299
Dd-2	1	180	x 180	2 730		0,100	3,080	0,100	0,299
Dd-3	1	180	x 180	6 040		0,207	6,390	0,207	0,621
Dd-4	1	180	x 180	6 040		0,207	6,390	0,207	0,621
<b>Legar</b>									
B-1	4	140	x 140	7 200		0,148	30,200	0,592	1,776
B-2	1	140	x 140	6 790		0,140	7,140	0,140	0,420
B-3	4	140	x 140	3 030		0,066	13,520	0,265	0,795
B-4	4	140	x 140	2 210		0,050	10,240	0,201	0,602
<b>Słupki barierek</b>									
SB-1	4	120	x 120	1 200		0,022	6,200	0,089	0,268
SB-2	4	120	x 120	1 400		0,025	7,000	0,101	0,302
SB-3	4	120	x 120	1 200		0,022	6,200	0,089	0,268
SB-4	6	120	x 120	1 400		0,025	10,500	0,151	0,454
SB-5	2	120	x 120	1 200		0,022	3,100	0,045	0,134
<b>Odkosy</b>									
OB-1	8	120	x 120	1 000		0,019	10,800	0,156	0,467
OB-2	6	120	x 120	1 100		0,021	8,700	0,125	0,376
<b>Deska barierki</b>									
DB-1	2	120	x 100	4 900		0,063	10,500	0,126	0,378
DB-2	2	120	x 100	2 000		0,028	4,700	0,056	0,169
DB-3	2	120	x 100	2 000		0,028	4,700	0,056	0,169
DB-4	1	120	x 100	4 900		0,063	5,250	0,063	0,189
<b>Usztywnienie</b>									
U-1	10	120	x 100	400		0,009	7,500	0,090	0,270
U-2	8	120	x 100	430		0,009	6,240	0,075	0,225
								<b>OBJĘTOŚĆ</b>	<b>9,102</b>
								<b>3,034</b>	<b>9,102</b>

UWAGA : 1. DO DŁUGOŚCI DODANO NADDATEK 30cm  
2. ZESTAWIENIE NIE ZAWIERA BARIEREK POZIOMYCH 6x6cm  
3. ZESTAWIENIE NIE ZAWIERA DESEK POMOSTOWYCH  
PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁU SPRAWDZIĆ WYMIARY I DŁUGOŚCI

**POMOST WĘDKARSKI**

**RZUT PALI**

SKALA: 1:50



- UWAGA :**
1. Pal rurowy stalowy SP-3 wbić na głębokość min. 4m
  2. Pal rurowy stalowy SP-3 wystawić min. 0,30m nad lustrem wody  
- górny poziom wbitego pala ok. 234,95m n. p. m.
  3. Poziom pala sprawdzić w terenie , dopasować do projektowanych ścieżek.
  4. Pale stalowe wypełnić na całej długości betonem C16/20
  5. W głowicy pala zamontować siodełko zaraz po zalaniu pala mieszanką betonową

FUNDAMENT PALOWY		
Przekrój pala stalowego	Rura stalowa śr. 219,5x8,8	[mm]
Długość catkowa $L_c$	około 6,5	[m]
Ilość pali dla jednego pomostu	6	[szt.]
CHARAKTERYSTYCZNE RZĘDNE [m n.p.m.]		
Rzędna głowicy pala stalowego	234,95	m n.p.m.
Rzędna spodu pala	około 228,45	m n.p.m.
CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁÓW		
Pal stalowy	S235JR	
Beton wypełnienia pala	C16/20	

STAL KONSTRUKCYJNA - pal stalowy : S235JR  
 BETON WYPEŁNIENIA PALA : C16/20

**POWŁOKI**

1. Agresywność środowiska: C4 wg PN-EN ISO 12944-2.
2. Projektowana trwałość powłok malarskich H=15 lat.
3. Stopień przygotowania powierzchni Sa2<sub>1</sub>.

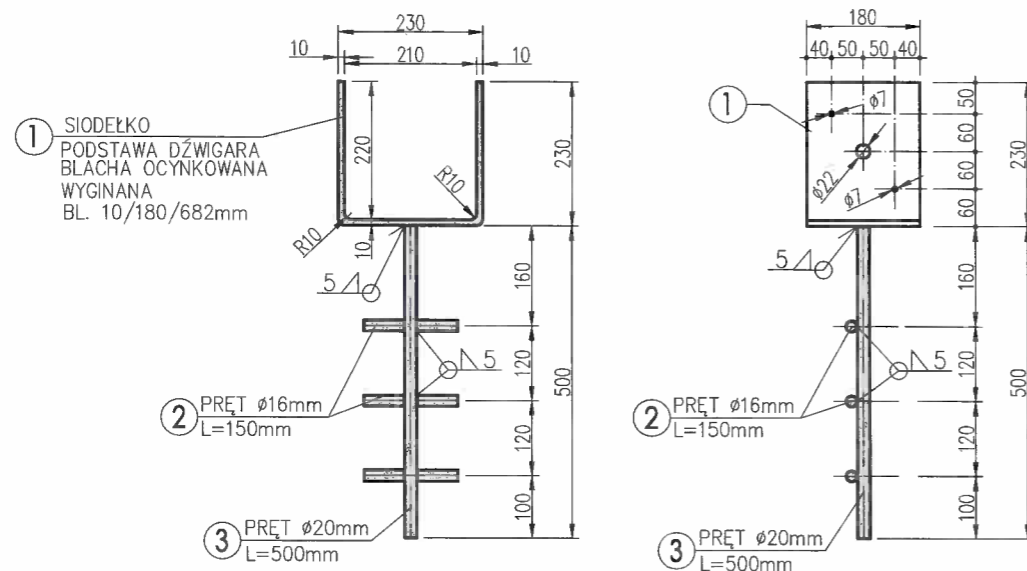
**UWAGI OGÓLNE**

1. Budowę realizować w oparciu o projekty wszystkich branż.
2. Wszystkie wymiary i rzędne sprawdzić na budowie. Ewentualne rozbieżności i ich konsekwencje wykonawcze wymagają rozwiązania po konsultacji z projektantem.

NAZWA INWESTYCJI: 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”.				JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PAVO PROJEKT Sp. z o.o., ul. Fabryczna 16 H, 53-609 Wrocław	TEMAT:	<b>POMOST WĘDKARSKI RZUT PALI</b>
LOKALIZACJA:	DZIAŁKA NR 1173, OBRĘB PACZKÓW, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: PACZKÓW MIASTO	STADIUM:	PW	SKALA	1:50	DATA:	04.2018r.
INWESTOR:	GMINA PACZKÓW, UL. RYNEK 1, PACZKÓW	BRANŻA:	KONSTRUKCJA		PROJEKTANT KONSTRUKCJI:	MGR INŻ. GRZEGORZ GORCZYŃSKI NR UPR. 6/DOŚ/13	NR RYS.: <b>PW-K-01</b>

DETAL SIODEŁKA  
MOCOWANEGO W POZIOMIE GŁOWICY PAŁA

SKALA 1:10  
SZT. 6 - dla jednego pomostu



		Nazwa: <b>POMOST WĘDKARSKI</b>						
		<b>SIODEŁKO</b>						
Poz.	Sztuk	Oznaczenie	Długość (Gr. BL) mm	Materiał	Ciężar 1 metr kg/m	Ciężar sztuki kg	Ciężar całości kg	Uwagi
1	6	BL 200 x 682	10	S235JR		10,71	64,24	
2	18	PRĘT śr. 16mm	150	S235JR	1,58	0,24	4,27	
3	6	PRĘT śr. 20mm	500	St3S	2,47	1,24	7,41	
<b>CIEŻAR CAŁKOWITY DLA</b>			<b>22,00 szt.</b>			<b>kg</b>	<b>76</b>	<b>kg</b>

ZESTAWIENIE DLA 1 POMOSTU	<b>76</b>	<b>kg</b>
ILOŚĆ POMOSTÓW	x szt.	<b>6</b>
<b>CAŁKOWITE ZESTAWIENIE STALI</b>	<b>455,522</b>	<b>kg</b>

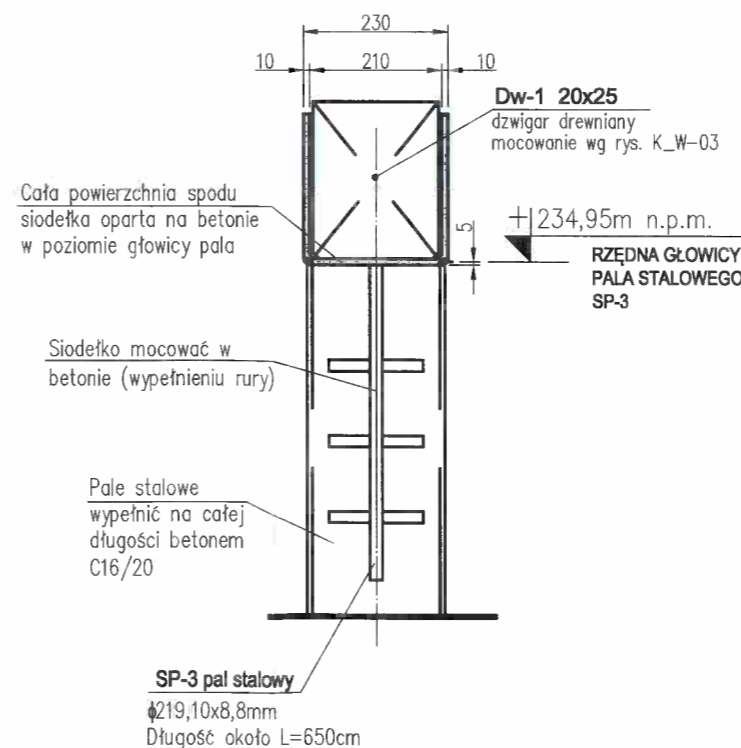
Uwagi:

- Rysunki rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
- Wymiary podano w mm.
- Opis elementów, np. 16x20 odpowiada opisowi szer. x wys. opisywanego elementu

STAL KONSTRUKCYJNA OCYNKOWANA: S235JR

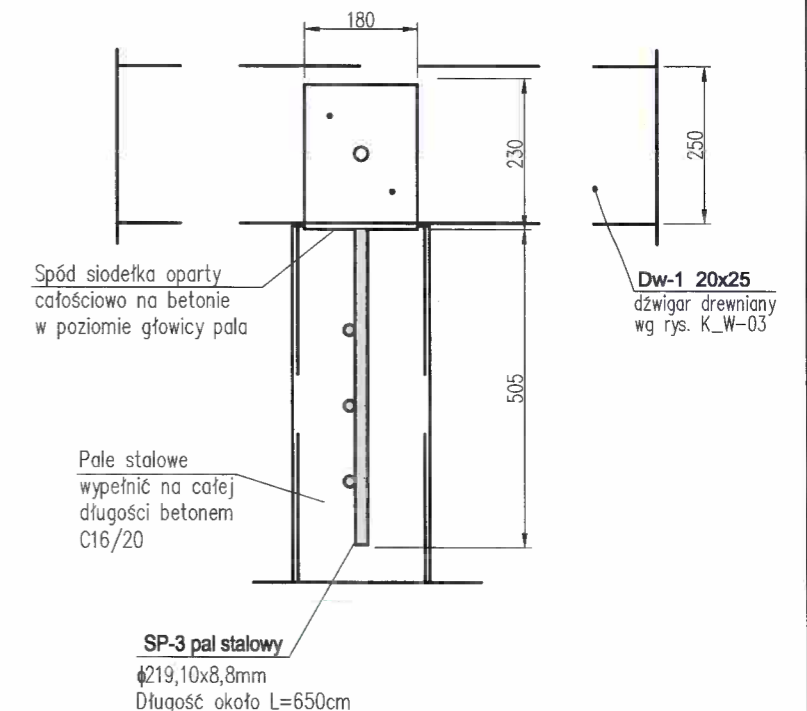
DETAL MOCOWANIA  
SIODEŁKA W POZIOMIE GŁOWICY PAŁA

SKALA 1:10



WIDOK "A"

SKALA 1:10



NAZWA INWESTYCJI: 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 MIASTO

INWESTOR: GMINA PACZKÓW, UL. RYNEK 1, PACZKÓW

STADIUM: PW

SKALA 1:50

DATA: 04.2018r.

BRANŻA: KONSTRUKCJA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

PROJEKTANT KONSTRUKCJI:

PAVO PROJEKT Sp. z o.o.,  
ul. Fabryczna 16 H, 53-609 Wrocław

MGR INŻ. GRZEGORZ GORCZYŃSKI  
NR UPR. 6/DOŚ/13

TEMAT:

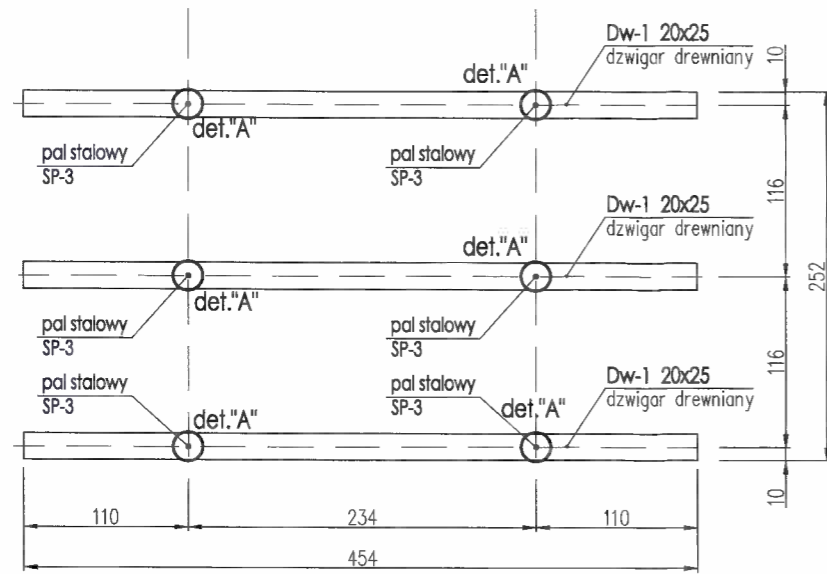
PODPIS:

**POMOST WĘDKARSKI**  
**DETALE SIODEŁKA**

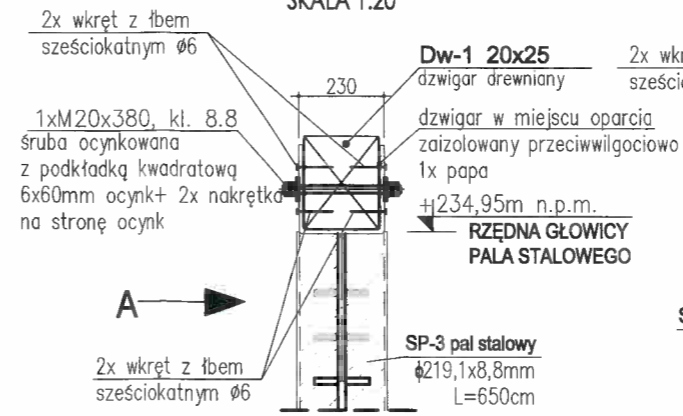
NR RYS.:

**PW-K-02**

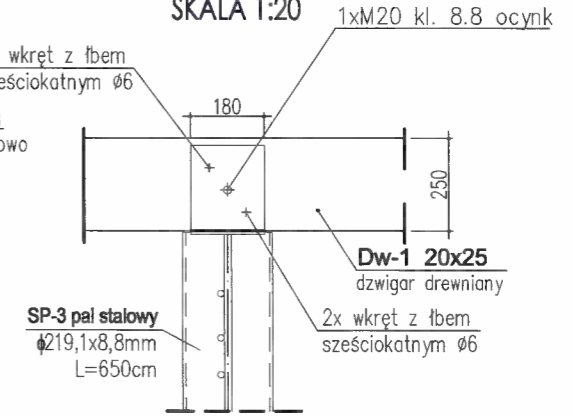
**POMOST WĘDKARSKI**  
**RZUT POZIOMY DZWIGARÓW**  
 SKALA: 1:50



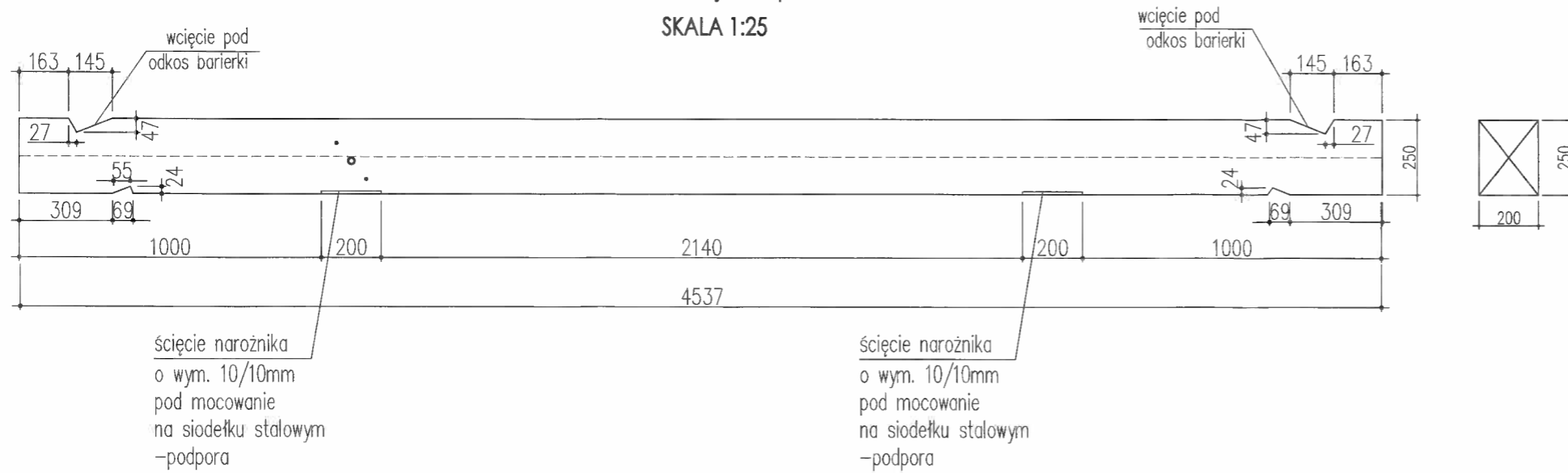
**DETAL "A"**  
**MOCOWANIA DZWIGARA**  
**W SIODEŁKU W POZIOME GŁOWICY PALA**  
 SKALA 1:20



**WIDOK "A"**  
 SKALA 1:20



**ELEMENT WYSYŁKOWY**  
**- DŹWIGAR DREWNIANY Dw-1 20x25cm**  
 SZT. 3 - na jeden pomost  
 SKALA 1:25



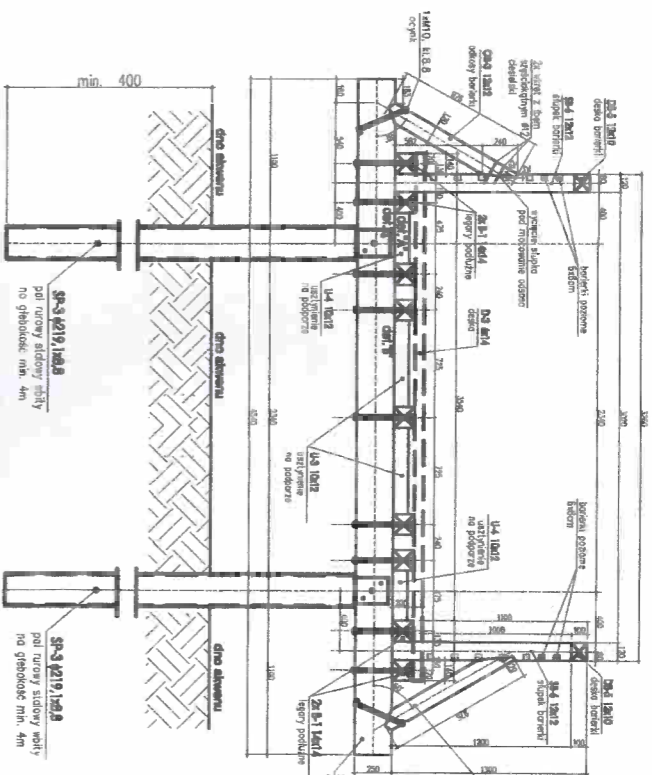
- Uwagi:**
1. Rysunki rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
  2. Zabezpieczenie drewna wg opisu technicznego.
  3. Dzwigary drewniane Dd-... zaizolować papką w miejscu oparcia na siodełku stalowym.
  3. Opis elementów, np. 16x20 odpowiada opisowi szer. x wys. opisywanego elementu
  4. Wymiary detali podano w mm, pozostałe elementy w cm

**DREWNO KLASY : D30**  
**ELEMENTY STALOWE (śruby + nakrętki + podkładki) OCYNKOWANE**

NAZWA INWESTYCJI: 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”.				JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PAVO PROJEKT Sp. z o.o., ul. Fabryczna 16 H, 53-609 Wrocław		TEMAT: <b>POMOST WĘDKARSKI DZWIGAR DREWNIANY</b>	
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR 1173, OBRĘB PACZKÓW, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: PACZKÓW MIASTO	STADIUM: <b>PW</b>	SKALA: <b>1:50</b>	DATA: <b>04.2018r.</b>	PROJEKTANT KONSTRUKCJI: MGR INŻ. GRZEGORZ GORCZYŃSKI	NR UPR. 6/DOŚ/13	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR RYS.: <b>PW-K-03</b>
INWESTOR: GMINA PACZKÓW, UL. RYNEK 1, PACZKÓW	BRANŻA: <b>KONSTRUKCJA</b>						

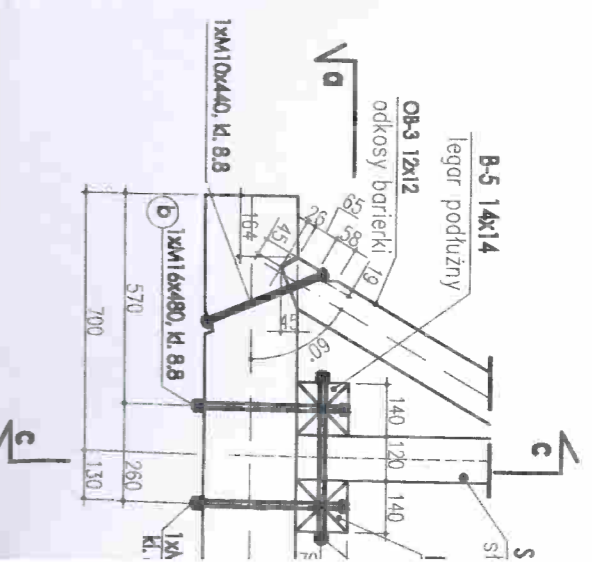


PRZEKÓJ POPRZECZNY I-1  
SKALA: 1:20

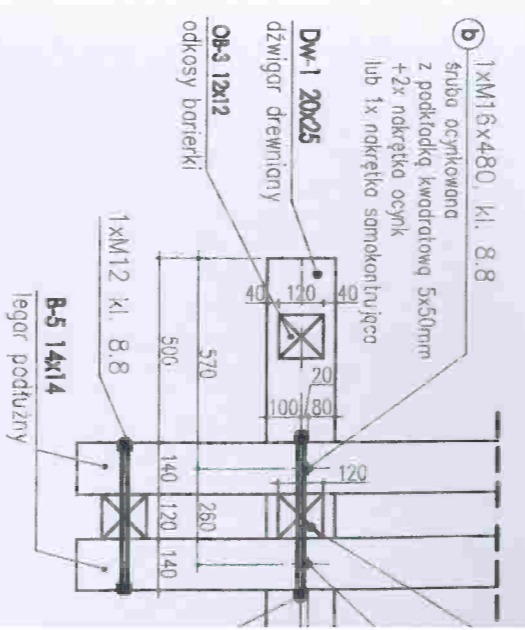


DETAIL "B"

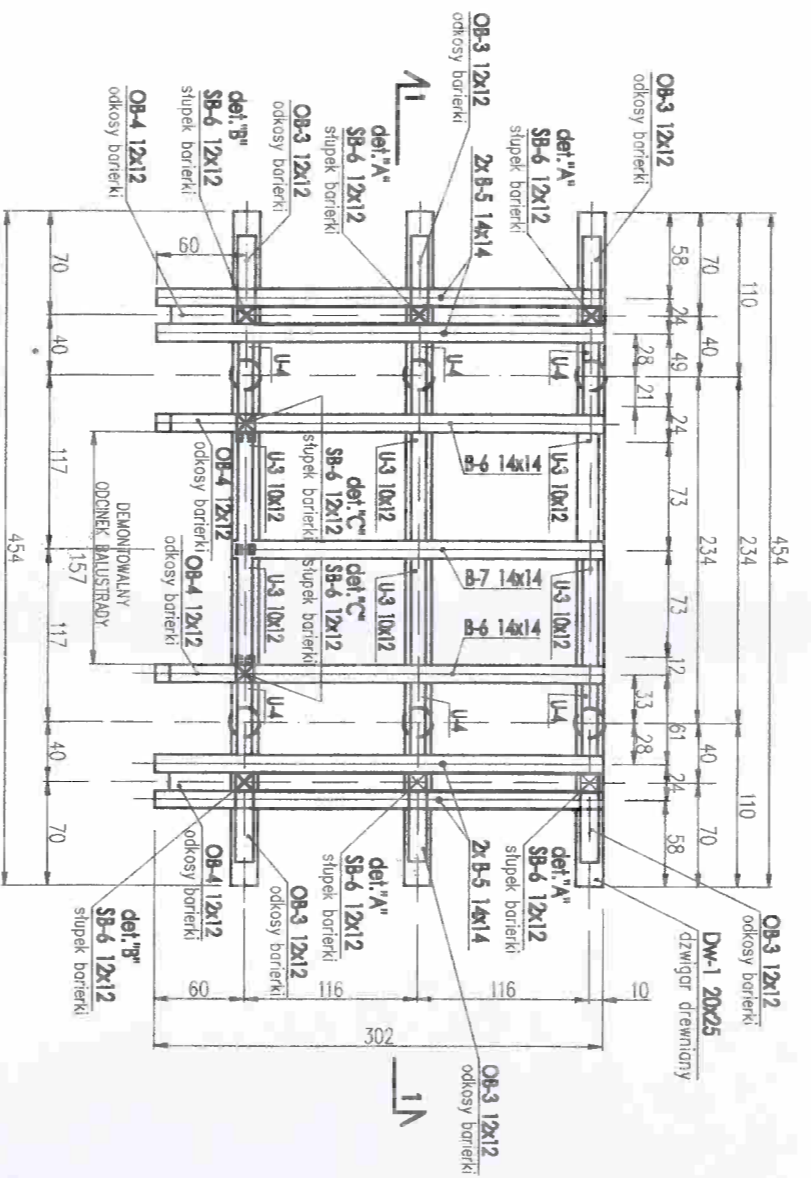
SKALA 1:20



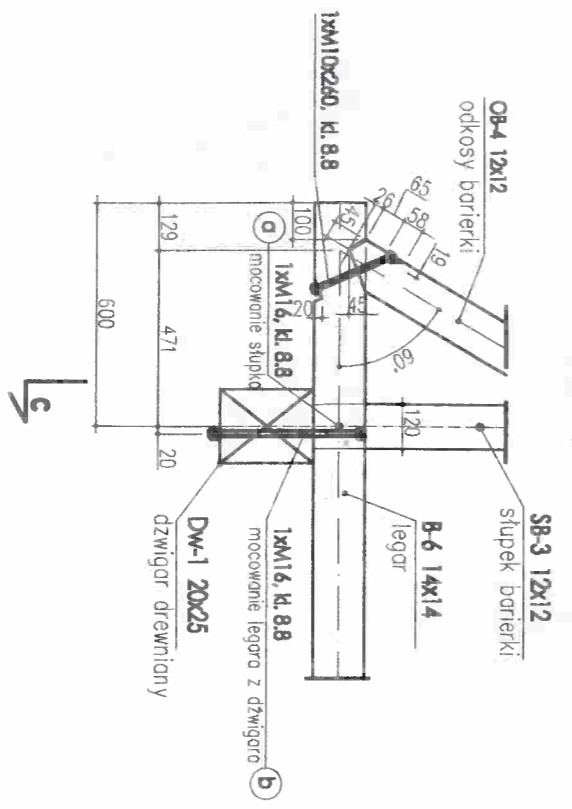
DZIEKÓJ A-C  
SKALA 1:20



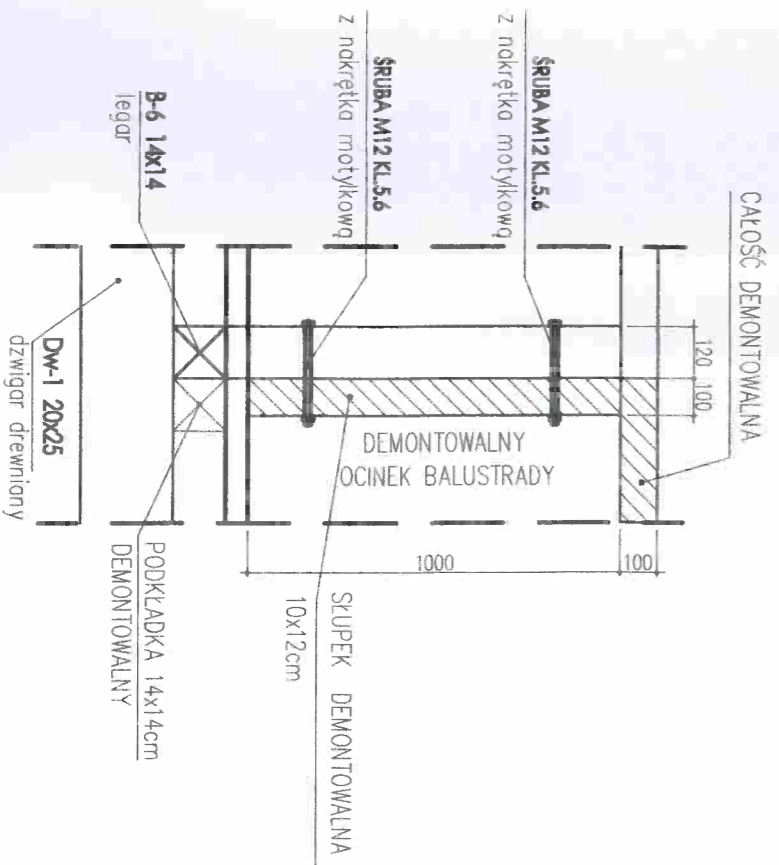
POMOST WĘDKARSKI  
RZUT POZIOMY LEGARÓW  
SKALA: 1:50



DETAIL "C"  
POŁĄCZENIE SŁUPA BARIERKI Z LEGAREM  
SKALA 1:20

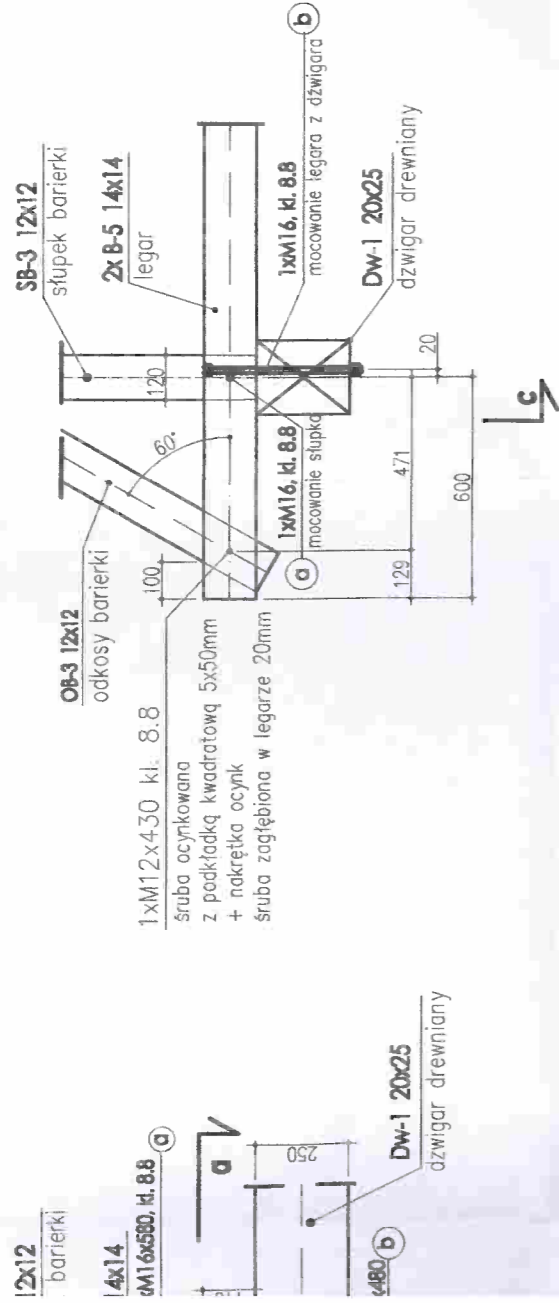


DETAIL "D"  
POŁĄCZENIE SŁUPA STAREGO ZE SŁUPEM DEMONTOWALNYM  
SKALA 1:20



NAZWA INWESTYCJI: WZWARDZENIE TERENU W CELU WYDZIELENIA SZCZEGI EDUKACYJNEJ  
WYMAJANA OGRÓDZENIA W RAMACH PROJEKTU:  
OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ W PACZKOWIE  
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR 1173, OBRĘB PACZKÓW, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: PACZKÓW MIASTO  
INWESTOR: GMINA PACZKÓW, UL. RYNEK 1, PACZKÓW

**MIEJSCE DŹWIGARA**



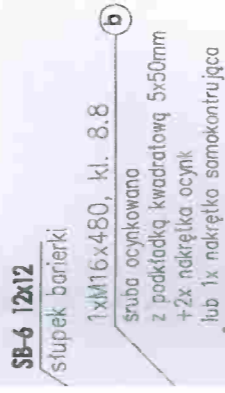
**przekrój c-c**

SKALA 1:20

**Uwagi:**

1. Rysunki rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
2. Zabezpieczenie drewna wg opisu technicznego.
3. Dźwigary drewniane Dd-... zaizolować papą w miejscu oparcia na siodełku stalowym.
3. Opis elementów, np. 16x20 odpowiada opisowi szer. x wys. opisywanego elementu
4. Wymiary detali podano w mm, pozostałe elementy w cm
5. Dla śrub M16 stosować podkładkę 5x50mm, dla M12- podkładka 4x40mm

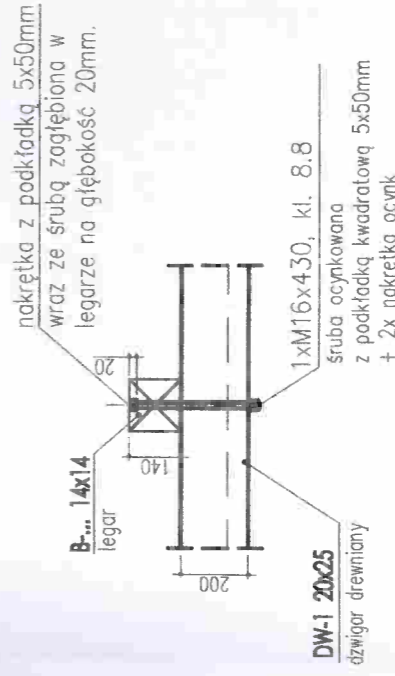
**DREWNO KLASY : D30  
ELEMENTY STALOWE (śruby +nakrętki +podkładki ) OCYNKOWANE**



**DETAL "E"**

SKALA 1:20

**POŁĄCZENIE LEGARÓW Z DŹWIGAREM**

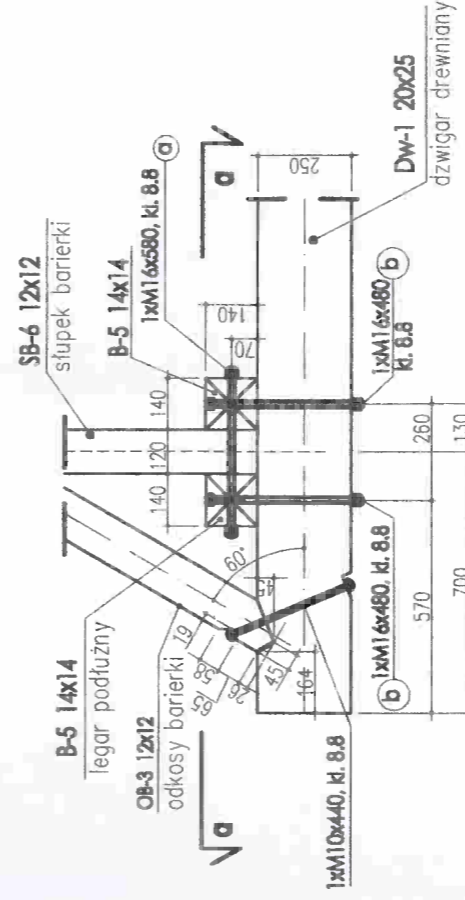


**przekrój a-a**

SKALA 1:20

**DETAL "A"  
POŁĄCZENIE SŁUPA BARIERKI Z LEGARAMI W MIEJSCU DŹWIGARA**

SKALA 1:20



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  
PRAWO POMOSTÓW REKREACYJNYCH, OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY ORAZ  
"OPRZĘCZ ZAGOSPODAROWANIE STAWU PRZY ULICY KLONOWEJ".

PROJEKTANT KONSTRUKCJI:  
MGR INŻ. GRZEGORZ GORCZYŃSKI

DATA: 04.2018r.

PAWO PROJEKT Sp. z o.o.,  
ul. Fabryczna 16 H, 53-609 Wrocław

MGR INŻ. GRZEGORZ GORCZYŃSKI  
NR UPR. 8/DOŚ/13

TEMAT:  
POMOST WĘDKARSKI  
LEGARY I SŁUPKI POMOSTU

PODPIS:  
*Grzegorz*

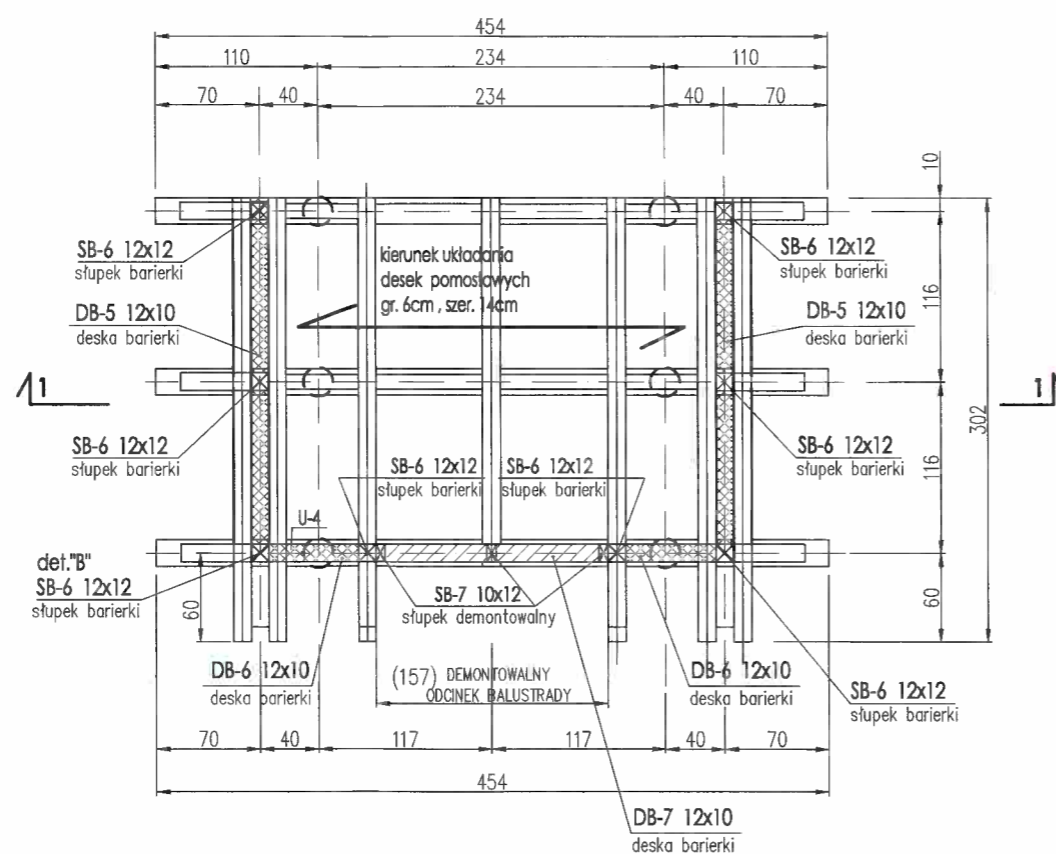
NR RYS.:  
PW-K-04

ZA: KONSTRUKCJA

**POMOST WĘDKARSKI**

RZUT POMOSTU

SKALA: 1:50



Uwagi:

1. Rysunki rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
2. Wymiary podano w mm.
3. Opis elementów, np. 16x20 odpowiada opisowi szer. x wys. opisywanego elementu

DREWNO KLASY : D30

ELEMENTY STALOWE (śruby +nakrętki +podkładki ) OCYNKOWANE

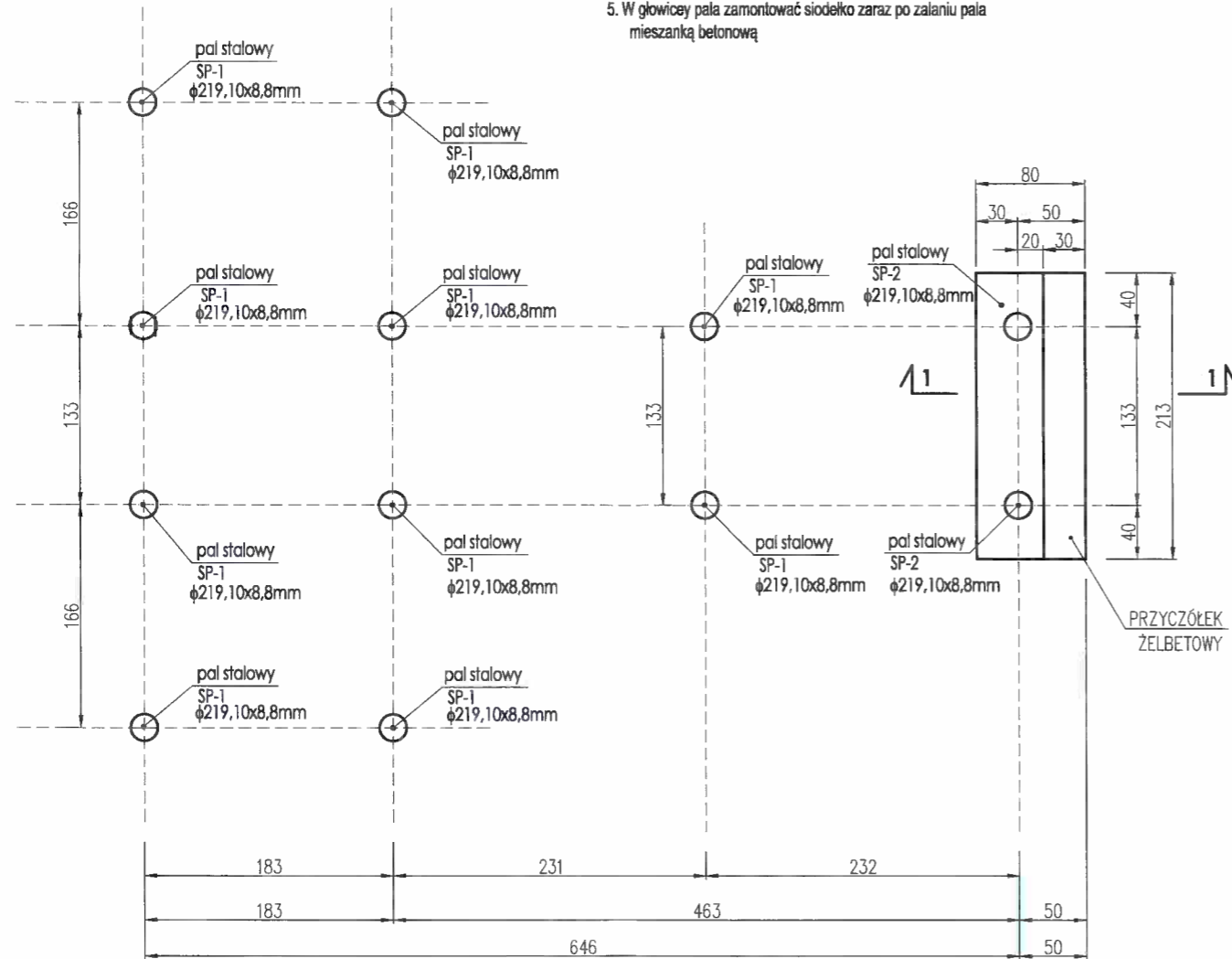
NAZWA INWESTYCJI: UTWIERDZENIE TERENU W CELU WYDZIELENIA ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ, BUDOWA POMOSTÓW REKREACYJNYCH, OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY ORAZ WYMIANA OGRODZENIA W RAMACH PROJEKTU: „OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ W PACZKOWIE POPRZECZ ZAGOSPODAROWANIE STAWU PRZY ULICY KLONOWEJ”.				JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PAVO PROJEKT Sp. z o.o., ul. Fabryczna 16 H, 53-609 Wrocław	TEMAT:	<b>POMOST WĘDKARSKI RZUT POMOSTU , WIDOK NA BARIERKI</b>		
LOKALIZACJA:	DZIAŁKA NR 1173, OBREB PACZKÓW, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: PACZKÓW MIASTO	STADIUM:	PW	SKALA:	1:50	DATA:	04.2018r.	PROJEKTANT KONSTRUKCJI:	MGR INŻ. GRZEGORZ GORCZYŃSKI NR UPR. 6/DOŚ/13
INWESTOR:	GMINA PACZKÓW, UL. RYNEK 1, PACZKÓW	BRANŻA:	KONSTRUKCJA			PODPIS:	<i>[Signature]</i>	NR RYS.:	<b>PW-K-05</b>

**POMOST EDUKACYJNY**

**RZUT PALI**

SKALA: 1:50

- UWAGA:**
1. Pale rurowe stalowe SP-1, SP-2 wbić na głębokość min. 4m
  2. Pal rurowy stalowy SP-3 wystawić min. 0,40m nad lustrem wody  
- górną poziom wbitego pala ok. 235,02m n. p. m.
  3. Poziom pala sprawdzić w terenie, dopasować do projektowanych ścieżek.
  4. Pale stalowe wypełnić na całej długości betonem C16/20
  5. W głowicy pala zamontować siodełko zaraz po zalaniu pala mieszanką betonową



**STAL KONSTRUKCYJNA - pal stalowy : S235JR**  
**BETON WYPEŁNIENIA PALA : C16/20**

**POWŁOKI**

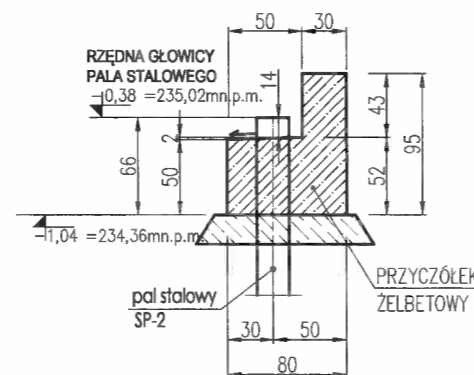
1. Agresywność środowiska: C4 wg PN-EN ISO 12944-2.
2. Projektowana trwałość powłok malarskich H=15 lat.
3. Stopień przygotowania powierzchni Sa2½.

**UWAGI OGÓLNE**

1. Budowę realizować w oparciu o projekty wszystkich branż.
2. Wszystkie wymiary i rzędne sprawdzić na budowie. Ewentualne rozbieżności i ich konsekwencje wykonawcze wymagają rozwiązania po konsultacji z projektantem.

**PRZEKRÓJ 1-1**

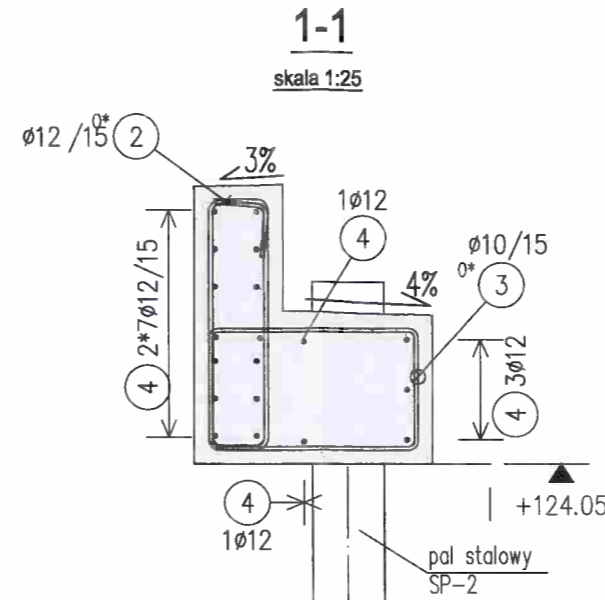
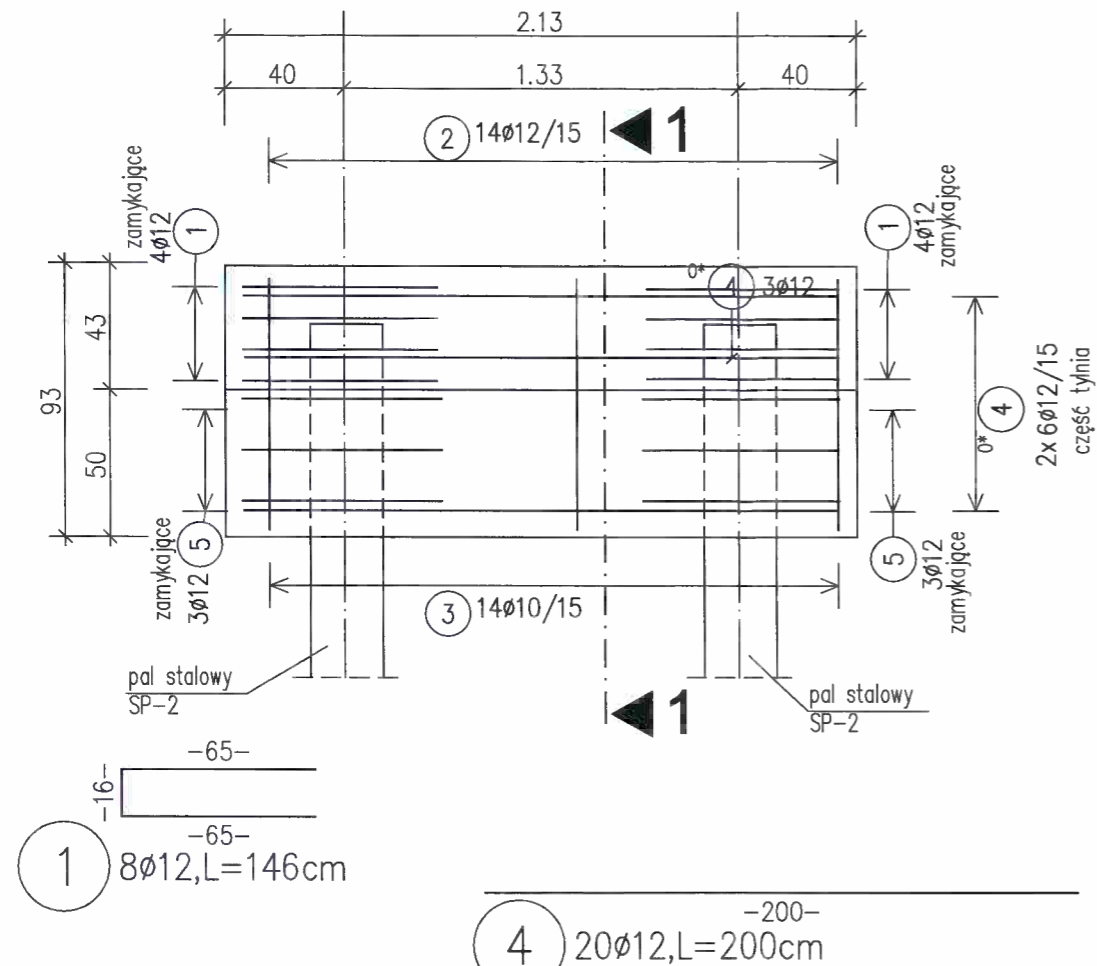
SKALA: 1:50



NAZWA INWESTYCJI: UTRWADZENIE 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”.				JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PAVO PROJEKT Sp. z o.o., ul. Fabryczna 16 H, 53-609 Wrocław	TEMAT:	<b>POMOST EDUKACYJNY</b> <b>RZUT PALI I PRZYCZÓŁKA ŻELBETOWEGO</b>	
LOKALIZACJA:	DZIAŁKA NR 1173, OBREB PACZKÓW, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: PACZKÓW MIASTO	STADIUM:	PW	SKALA:	1:50	DATA:	04.2018r.	
INWESTOR:	GMINA PACZKÓW, UL. RYNEK 1, PACZKÓW	BRANŻA:	KONSTRUKCJA	PROJEKTANT KONSTRUKCJI:	MGR INŻ. GRZEGORZ GORCZYŃSKI NR UPR. 6/DOŚ/13	PODPIS:	<i>Grzegorz</i>	
							NR RYS.:	PE-K-01

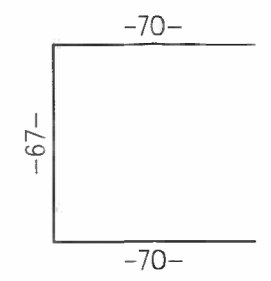
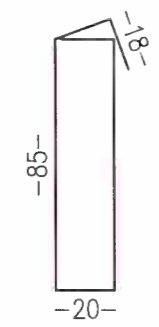
# zbrojenie przyczółka

SZT. 1  
skala 1:25

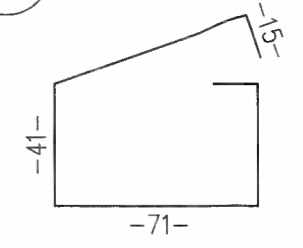


2 14Ø12, L=246cm

5 6Ø12, L=207cm



3 14Ø10, L=254cm



A

ZESTAWIENIE STALI – AIIIN

Poz.	Nr.	Ø	Długość	Cała dł.	Waga(kg)
1	8	12	1.46	11.68	10.372
2	14	12	2.46	34.44	30.583
3	14	10	2.54	35.56	21.941
4	20	12	2.00	40.00	35.520
5	6	12	2.07	12.42	11.029

Całosciowe zestawienie

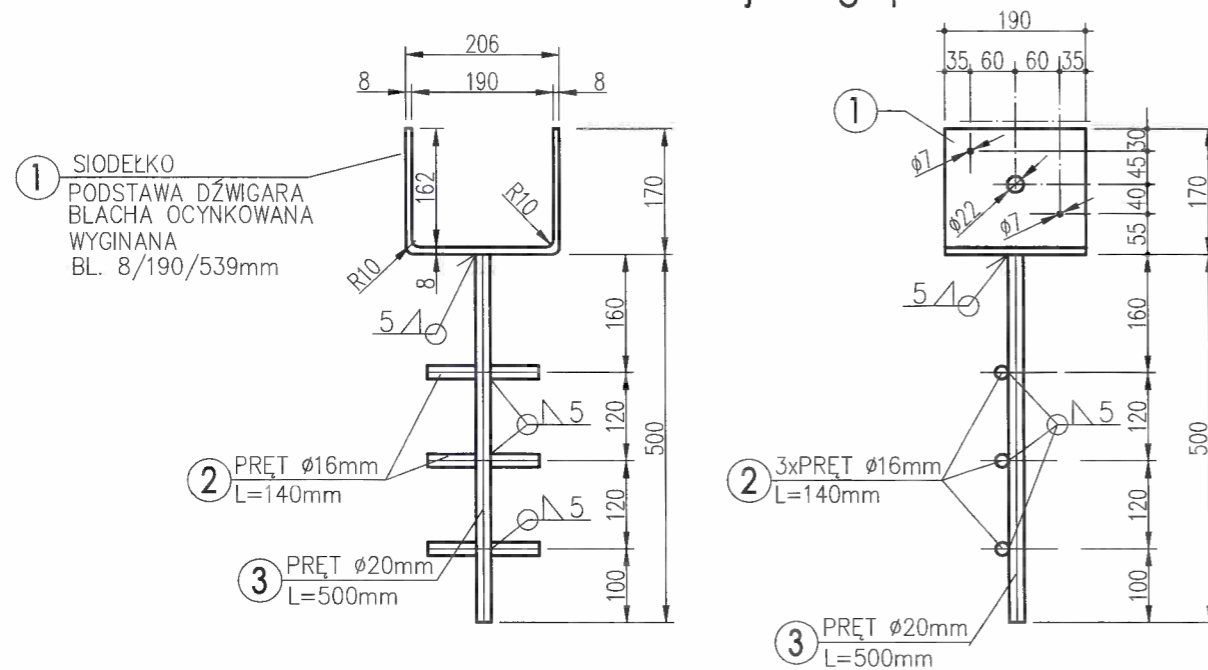
d(mm)	cała dł	kg/m	waga(kg)
10	35.56	0.617	21.941
12	98.54	0.888	87.504

Razem waga (kg) 109.445

NAZWA INWESTYCJI: 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”.				JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PAVO PROJEKT Sp. z o.o., ul. Fabryczna 16 H, 53-609 Wrocław	TEMAT:	<b>POMOST EDUKACYJNY ZBROJENIE PRZYZCÓŁKA ŻELBETOWEGO</b>	
LOKALIZACJA:	DZIAŁKA NR 1173, OBRĘB PACZKÓW, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: PACZKÓW MIASTO	STADIUM:	PW	SKALA:	1:50	DATA:	04.2018r.	
INWESTOR:	GMINA PACZKÓW, UL. RYNEK 1, PACZKÓW	BRANŻA:	KONSTRUKCJA	PROJEKTANT KONSTRUKCJI:	MGR INŻ. GRZEGORZ GORCZYŃSKI NR UPR. 6/DOŚ/13	PODPIS:	<i>Gorczyński</i>	
							NR RYS.:	<b>PE-K-02</b>

## DETAL SIODEŁKA MOCOWANEGO W POZIOMIE GŁOWICY PALA

SKALA 1:10  
SZT. 22 - dla jednego pomostu



		Nazwa: <b>POMOST EDUKACYJNY SIODEŁKO</b>						
Poz.	Sztuk	Oznaczenie	Długość (Gr. BL) mm	Materiał	Ciężar 1 metr kg/m	Ciężar sztuki kg	Ciężar całości kg	Uwagi
1	12	BL 190 x 539	8	S235JR		6,43	77,18	
2	36	PRĘT śr. 16mm	150	S235JR	1,58	0,24	8,53	
3	12	PRĘT śr. 20mm	500	S235JR	2,47	1,24	14,82	
<b>CIĘŻAR CAŁKOWITY DLA</b>			<b>22,00 szt.</b>			<b>kg</b>	<b>101</b>	kg
<b>ZESTAWIENIE DLA 1 POMOSTU</b>							<b>101</b>	<b>kg</b>
<b>ILOŚĆ POMOSTÓW</b> x szt.							<b>3</b>	
<b>CAŁKOWITE ZESTAWIENIE STALI</b>							<b>301,585</b>	<b>kg</b>

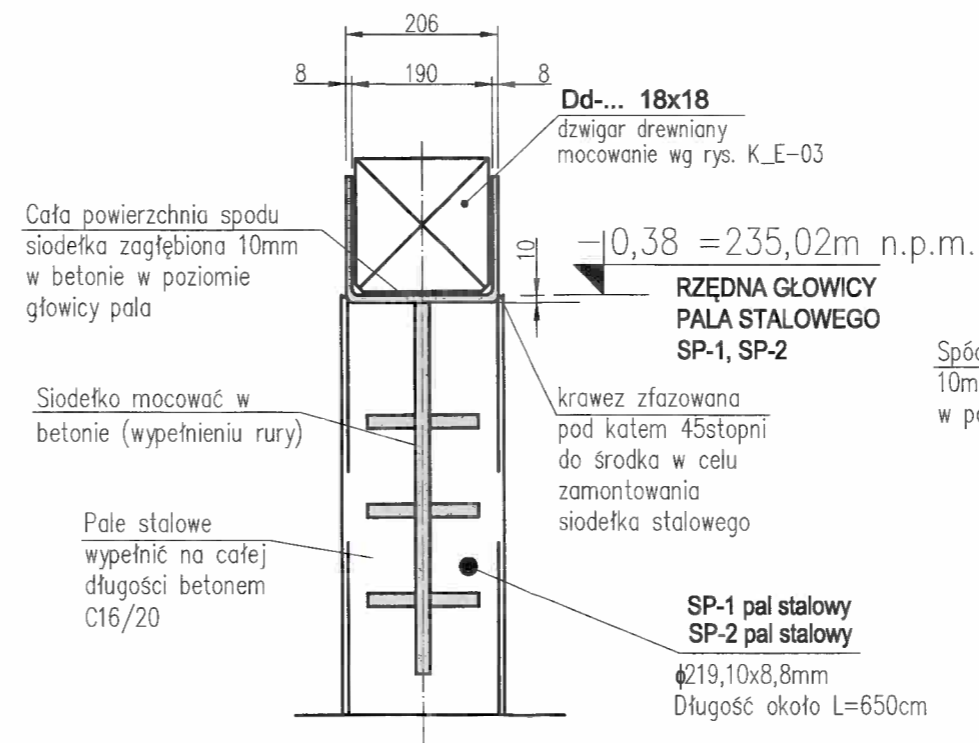
**Uwagi:**

- Rysunki rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
- Wymiary podano w mm.
- Opis elementów, np. 16x20 odpowiada opisowi szer. x wys. opisywanego elementu

**STAL KONSTRUKCYJNA OCYNKOWANA: S235JR**

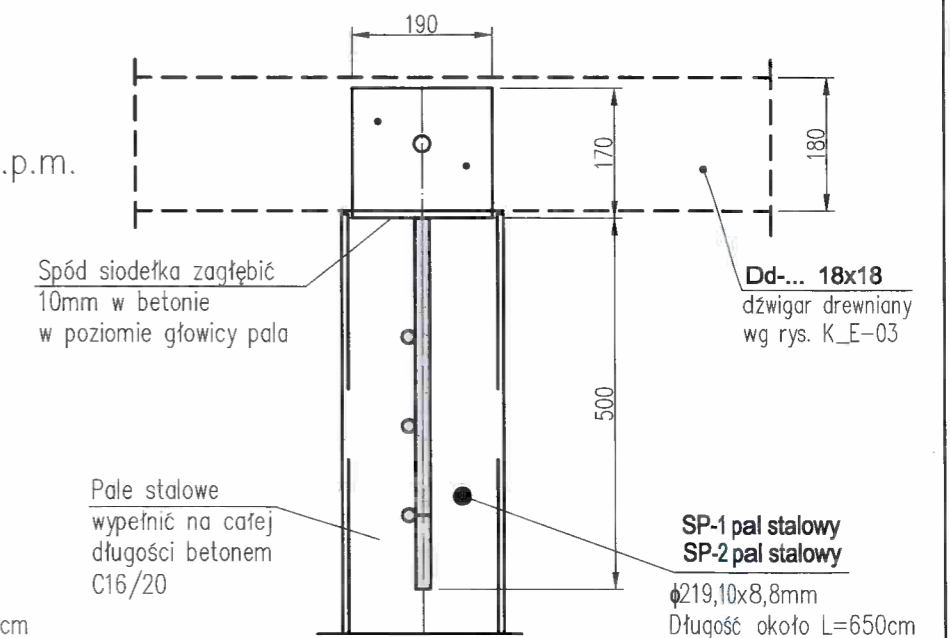
## DETAL MOCOWANIA SIODEŁKA W POZIOMIE GŁOWICY PALA

SKALA 1:10



## WIDOK "A"

SKALA 1:10

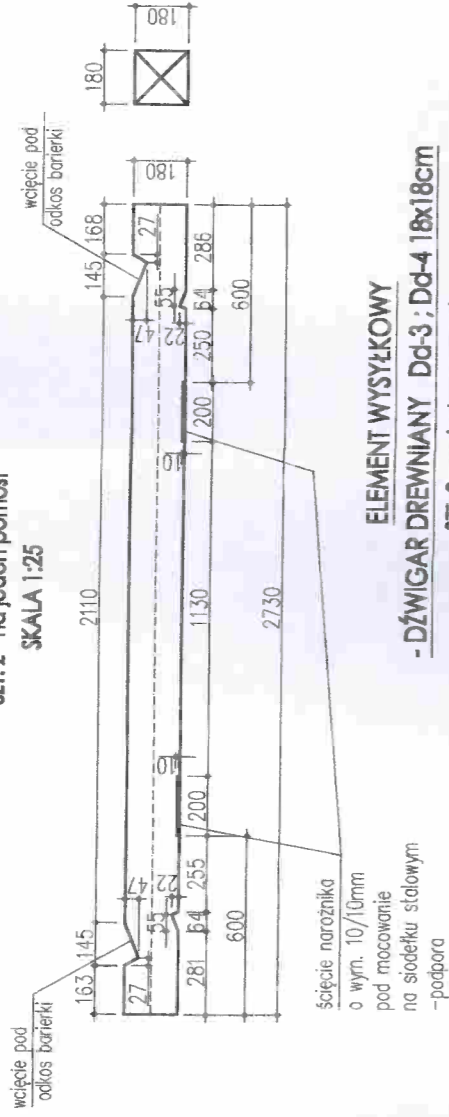


NAZWA INWESTYCJI: UTWARDZENIE TERENU W CELU WYDZIELENIA ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ, BUDOWA POMOSTÓW REKREACYJNYCH, OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY ORAZ WYMIANA OGRODZENIA W RAMACH PROJEKTU: „OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ W PACZKOWIE POPRZEC ZAGOSPODAROWANIE STAWU PRZY ULICY KLONOWEJ”.				JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PAVO PROJEKT Sp. z o.o., ul. Fabryczna 16 H, 53-609 Wrocław	TEMAT:	<b>POMOST EDUKACYJNY DETALE SIODEŁKA</b>
LOKALIZACJA:	DZIAŁKA NR 1173, OBREB PACZKÓW, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: PACZKÓW MIASTO	STADIUM:	PW	SKALA:	1:50	DATA:	04.2018r.
INWESTOR:	GMINA PACZKÓW, UL. RYNEK 1, PACZKÓW	BRANŻA:	KONSTRUKCJA		PROJEKTANT KONSTRUKCJI:	MGR INŻ. GRZEGORZ GORCZYŃSKI NR UPR. 6/DOŚ/13	NR RYS.: <b>PE-K-03</b>



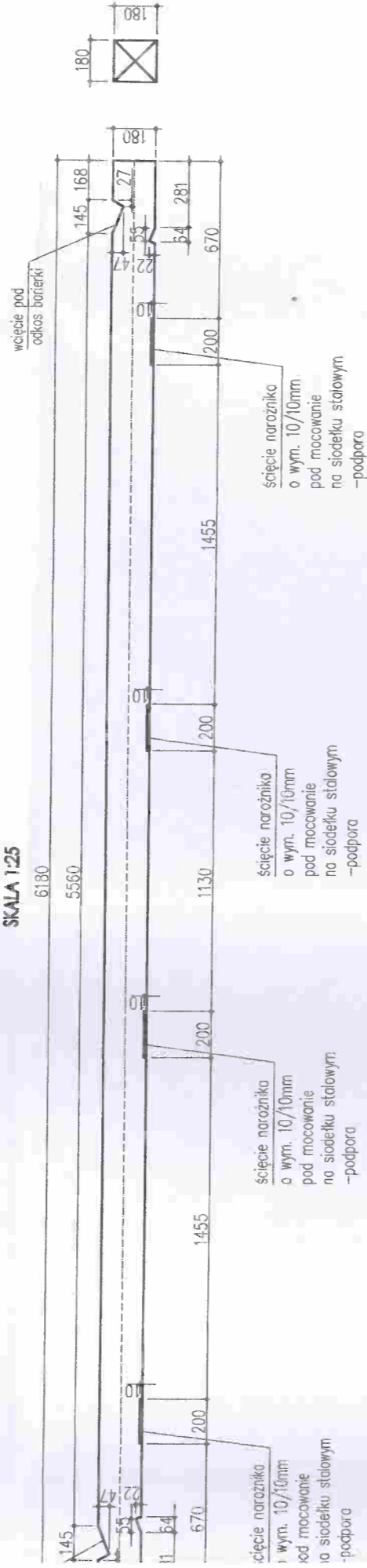
**ELEMENT WYSYLKOWY**  
- DŹWIGAR DREWNIANY Dd-1; Dd-2 18x18cm

SZT. 2 - na jeden pomost  
SKALA 1:25



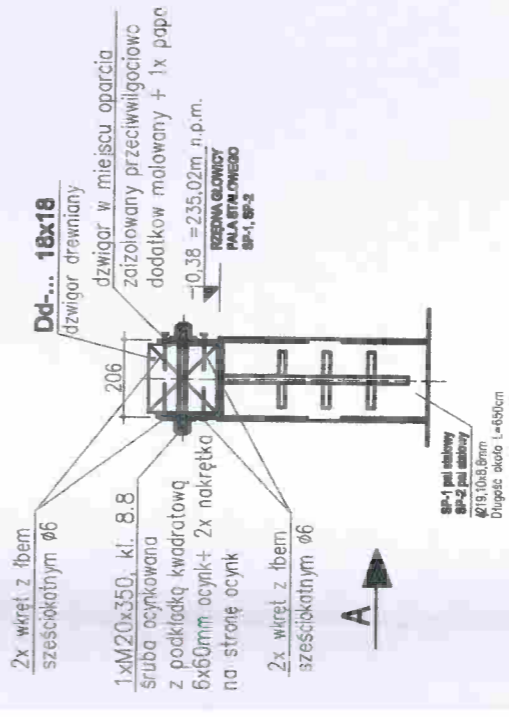
**ELEMENT WYSYLKOWY**  
- DŹWIGAR DREWNIANY Dd-3; Dd-4 18x18cm

SZT. 2 - na jeden pomost  
SKALA 1:25

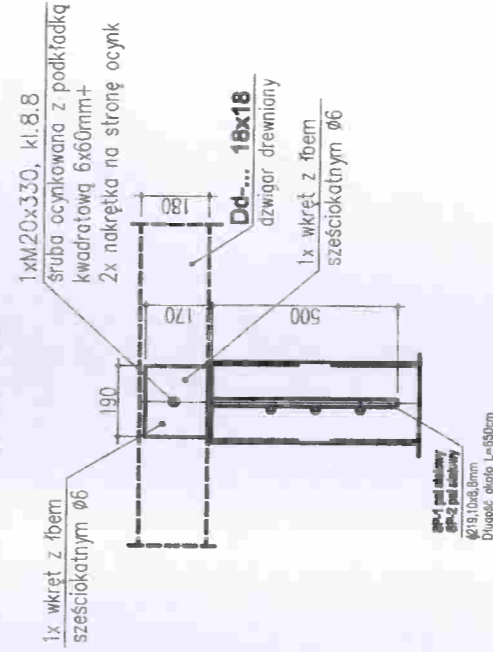


**DETAL "A"**  
MOCOWANIE DŹWIGARA  
W SIODEŁKU W POZIOMIE GŁOWICY PALA

SKALA 1:20



**WIDOK "A"**  
SKALA 1:20



WAGGI:

Rysunki rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.  
Zabezpieczenie drewna wg opisu technicznego.  
Dźwigary drewniane Dd-... zaizolować papą w miejscu oparcia na siodełku stalowym.

Opis elementów, np. 16x20 odpowiada opisowi szer. x wys. opisywanego elementu

Wymiary detali podano w mm, pozostałe elementy w cm

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

BUDOWA POMOSTÓW REKREACYJNYCH, OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY ORAZ  
POPURZ ZAGOSPODAROWANIE STAWU PRZY ULICY KLONOWEJ.

JLUM: PW SKALA 1:50 DATA : 04.2018r.

WZA: KONSTRUKCJA

JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA: PAVO PROJEKT Sp. z o.o.,  
ul. Fabryczna 16 H, 53-609 Wrocław

PROJEKTANT  
KONSTRUKCJI: MGR INŻ. GRZEGORZ GORCZYŃSKI  
NR UPR. 6/DOŚ/13

TEMAT: POMOST EDUKACYJNY  
DŹWIGAR DREWNIANY

PODPIS: *Gorczyński*

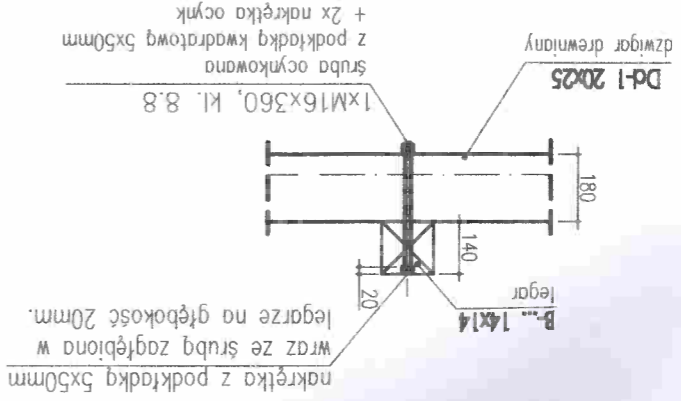
NR RYS.: PE-K-04



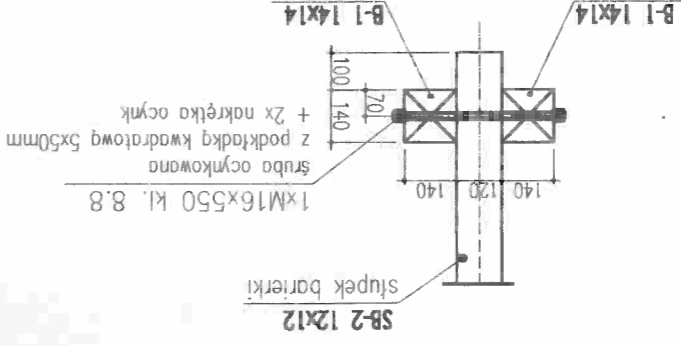




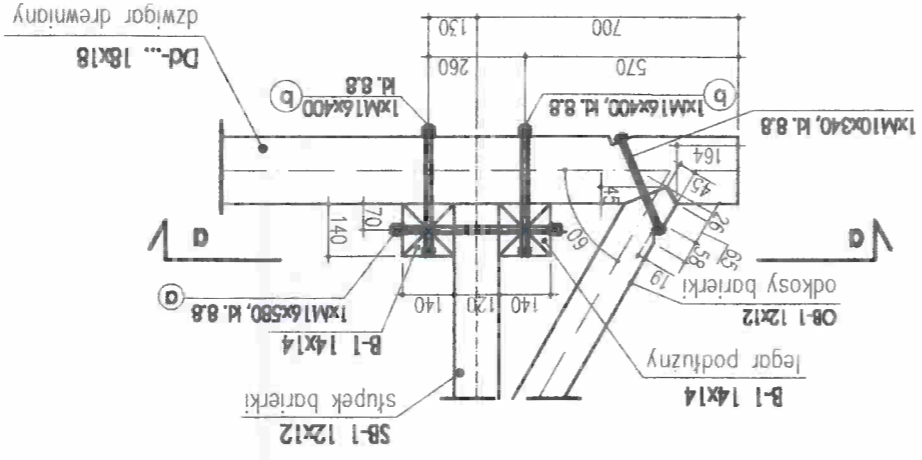
DETAL "A"  
POŁĄCZENIE LEGARÓW Z DŹWIGAREM  
SKALA 1:20



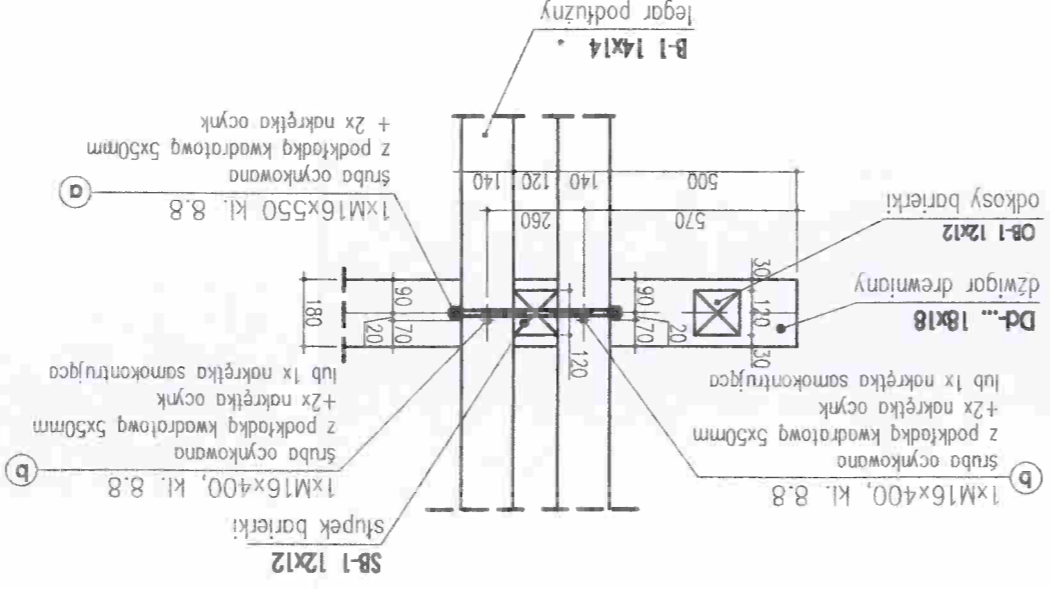
DETAL "C"  
POŁĄCZENIE SŁUPA BARIERKI Z LEGARAMI  
SKALA 1:20



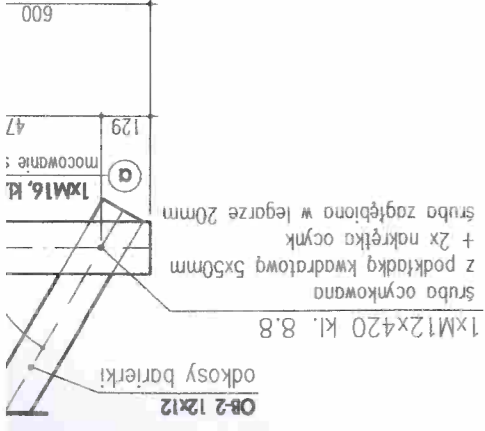
DETAL "B"  
POŁĄCZENIE SŁUPA BARIERKI Z LEGARAMI W MIEJSCU DŹWIGARA  
SKALA 1:20



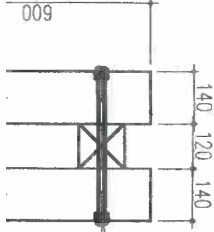
przekrój a-a  
SKALA 1:20



POŁĄCZENIE SŁUPA BARIERKI



1xM12x420 kl. 8.8  
słuba ocynkowana z podkładką kwadratową 5x50mm + 1x nakrętka samokonturująca ocynk + 2x nakrętka ocynk  
słuba ukryta - zagłębiona w legarze 20mm  
47

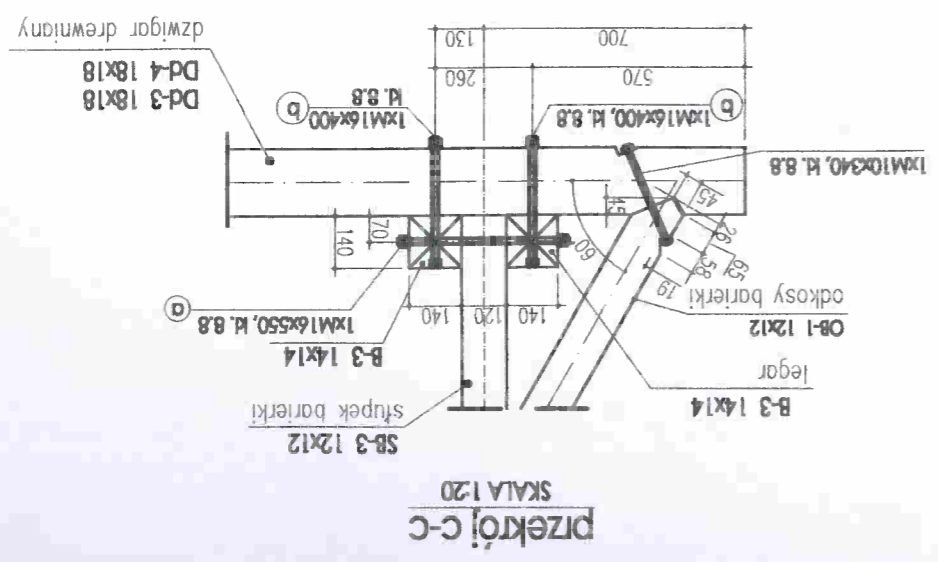
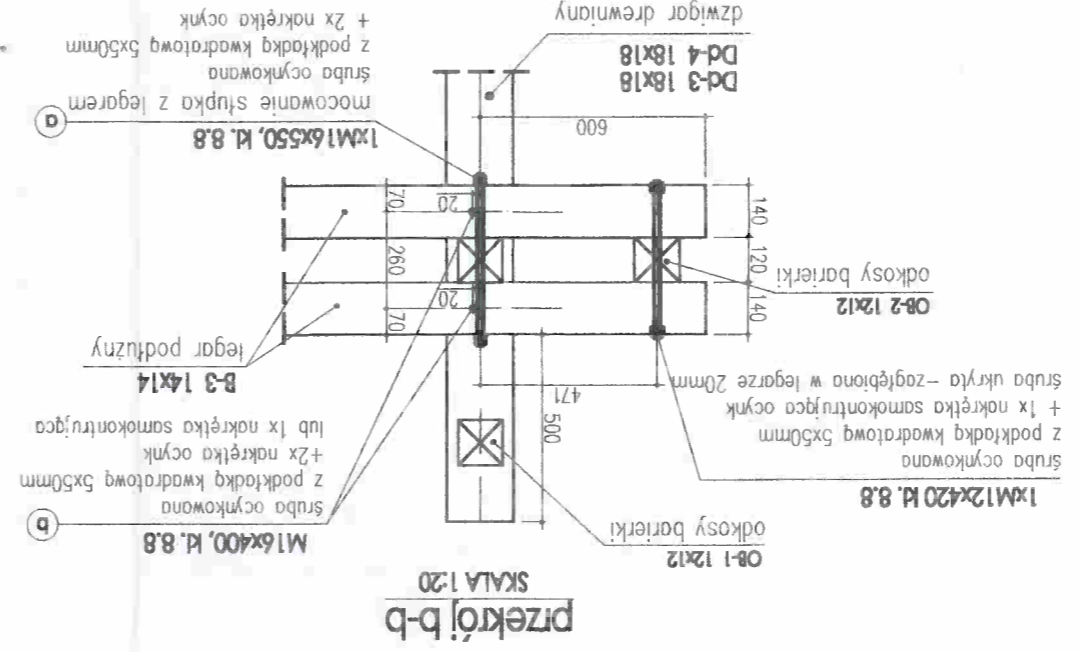
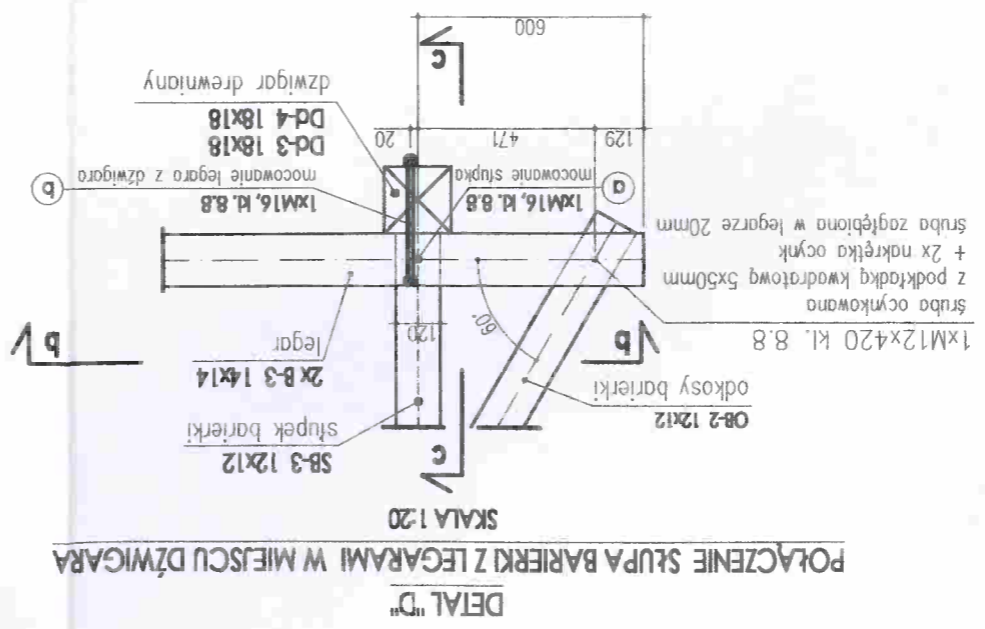
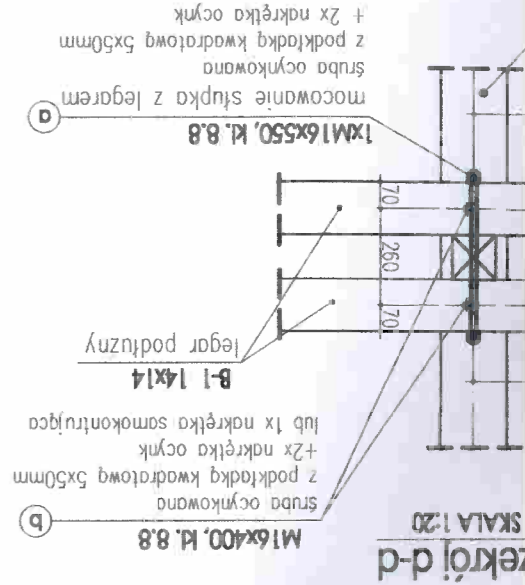
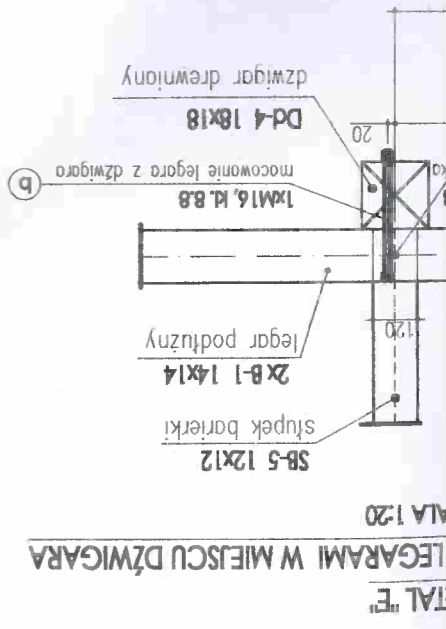


Dd-4 18x18

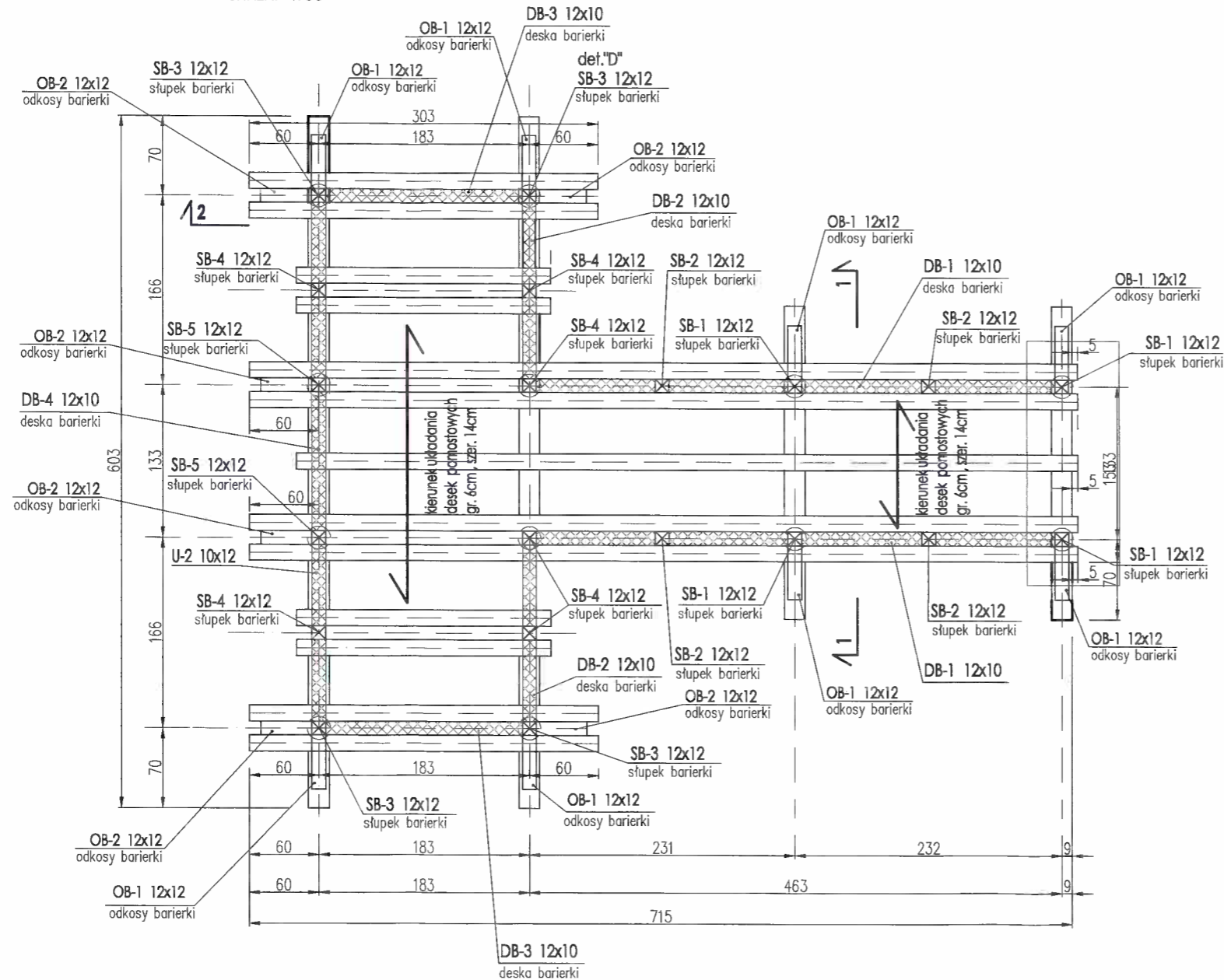
dźwigar drewniany

INWESTOR: GMINA PACZKÓW, UL. RYNEK 1, PACZKÓW	BRANŻA: KONSTRUKCJA	DATA: 04.2018r.	PROJEKTANT: MGR INŻ. GRZEGORZ GORCZYŃSKI	NR UPR. 6/DOŚ/13	PODPIS: <i>gorczyński</i>	NR RYS.: PE-K-05

DREWNO KLASY : D30  
ELEMENTY STALOWE (słupy + nakrętki + podkładki) OCYNKOWANE



POMOST EDUKACYJNY  
 RZUT POMOSTU  
 SKALA: 1:50



Uwagi:

1. Rysunki rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
2. Wymiary podano w mm.
3. Opis elementów, np. 16x20 odpowiada opisowi szer. x wys. opisywanego elementu

DREWNO KLASY : D30

ELEMENTY STALOWE (śruby +nakrętki +podkładki ) OCYNKOWANE

NAZWA INWESTYCJI: UTWARDZENIE TERENU W CELU WYDZIELENIA ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ, BUDOWA POMOSTÓW REKREACYJNYCH, OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY ORAZ WYMIANA OGRÓDZENIA W RAMACH PROJEKTU: „OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ W PACZKOWIE POPRZECZ ZAGOSPODAROWANIE STAWU PRZY ULICY KLONOWEJ”.				JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PAVO PROJEKT Sp. z o.o., ul. Fabryczna 16 H, 53-609 Wrocław	TEMAT:	<b>POMOST EDUKACYJNY RZUT POMOSTU , WIDOK NA BARIERKI</b>	
LOKALIZACJA:	DZIAŁKA NR 1173, OBREB PACZKÓW, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: PACZKÓW MIASTO	STADIUM:	PW	SKALA:	1:50	DATA:	04.2018r.	
INWESTOR:	GMINA PACZKÓW, UL. RYNEK 1, PACZKÓW	BRANŻA:	KONSTRUKCJA			PROJEKTANT KONSTRUKCJI:	MGR INŻ. GRZEGORZ GORCZYŃSKI NR UPR. 6/DOŚ/13	NR RYS.: <b>PE-K-06</b>