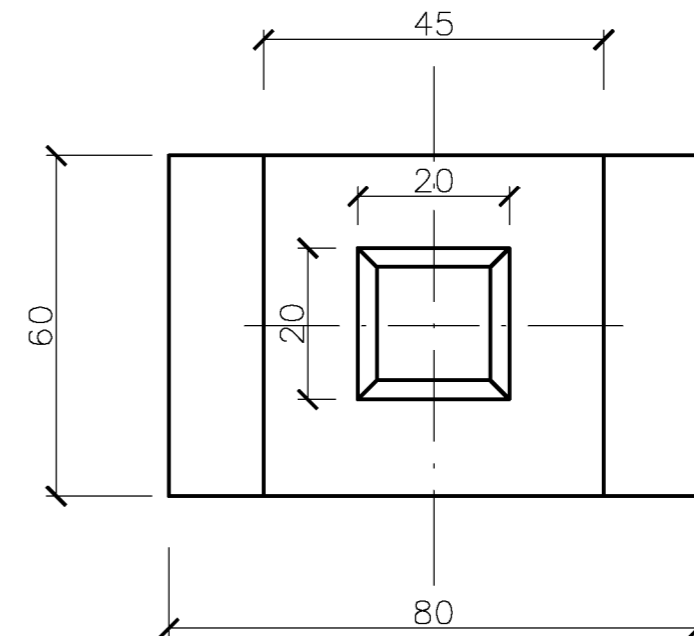
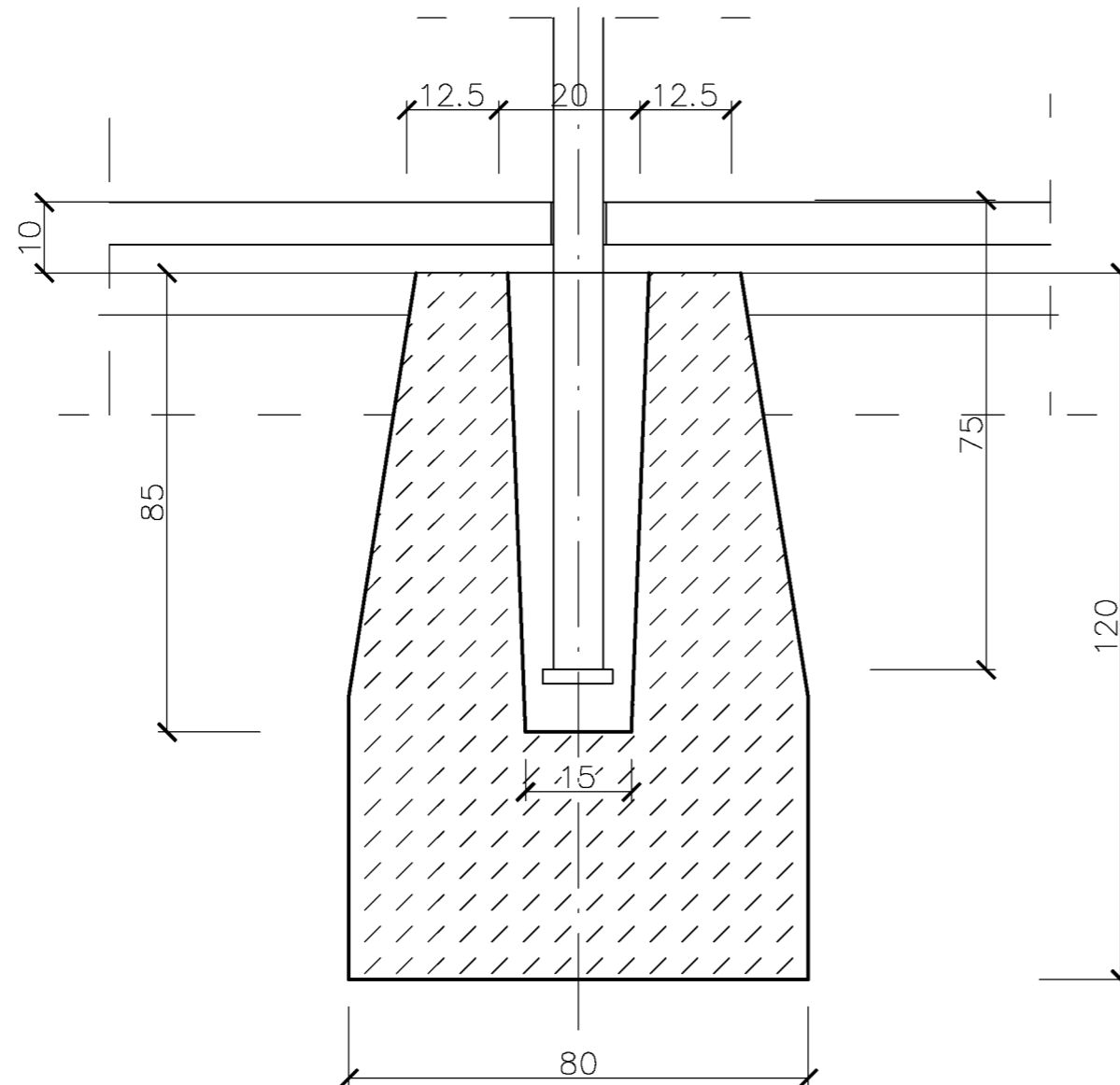


FUNDAMENT PIŁKOCHWYTU

STOPA ST-1



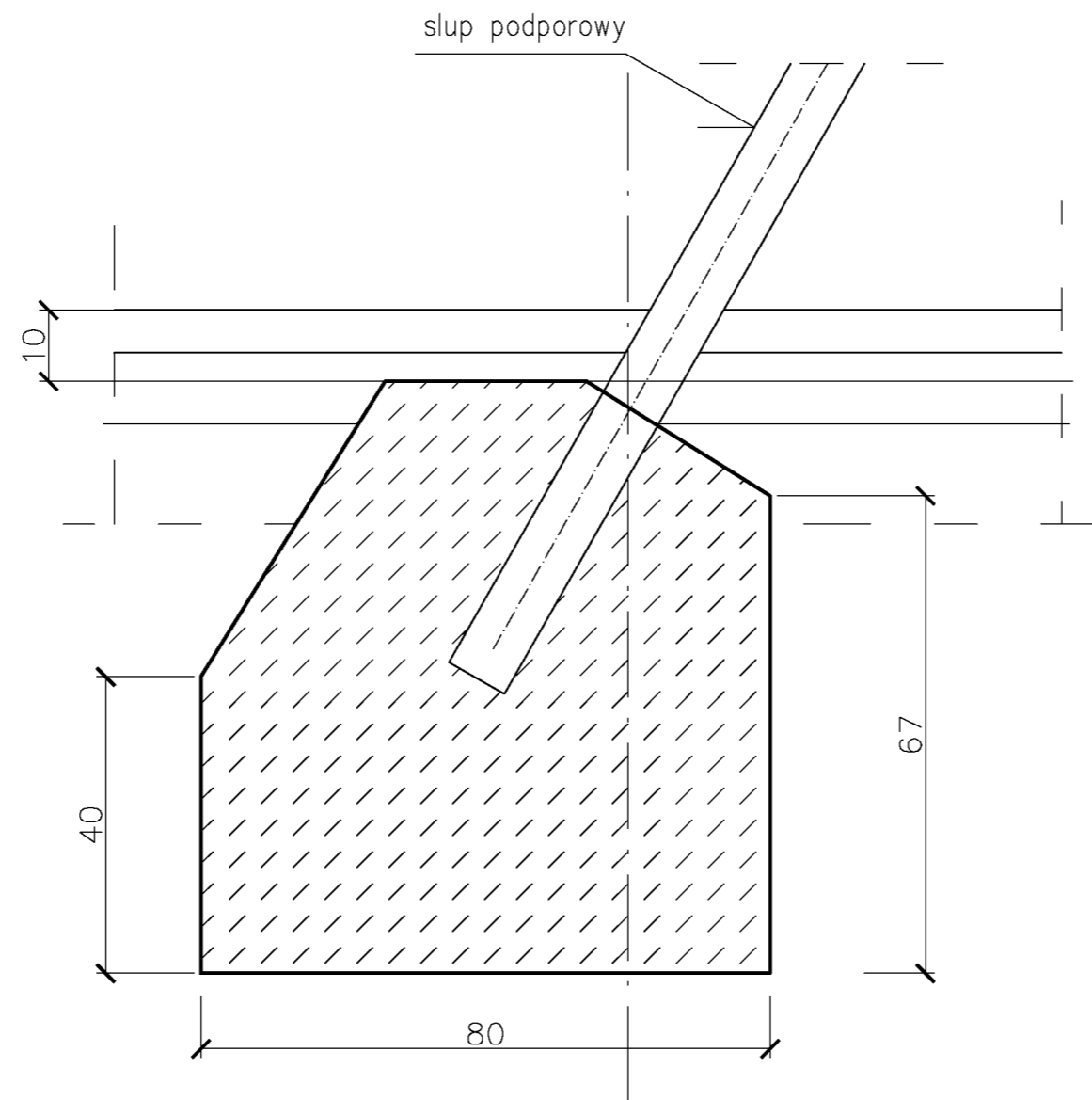
BETON C16/20

UWAGI!

1. Gniazda fundamentów po osadzeniu rur zalać betonem C20/25.
2. Wykonać 36 sztuk fundamentów dla siedmiu piłkochwyków.
3. Wykonać 7 piłkochwyków.

PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukulcza 4, 86-061 Brzoza		TEMAT: PRZEBUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH W ROJEWIE
NAZWA RYSUNKU:	FUNDAMENT PIŁKOCHWYTU -ST-1	SKALA: 1:10
ADRES:	Rojewo dz. nr: 160/4, 161/1, 162/9 i 162/8	NR RYS. B-12
INWESTOR:	GMINA ROJEWO	
BRANŻA:	BUDOWLANA	DATA: 07.04.2010
PROJEKTANT:	mgr Inż. Jacek Gruba nr upr. bud. UAN-KZ-7210/271/89	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr Inż. Henryka Gruba nr upr. bud. GP-KZ-7342/410/94	

FUNDAMENT PIŁKOCHWYTU STOPA ST-2



SZEROKOŚĆ FUNDAMENTU 45 CM !

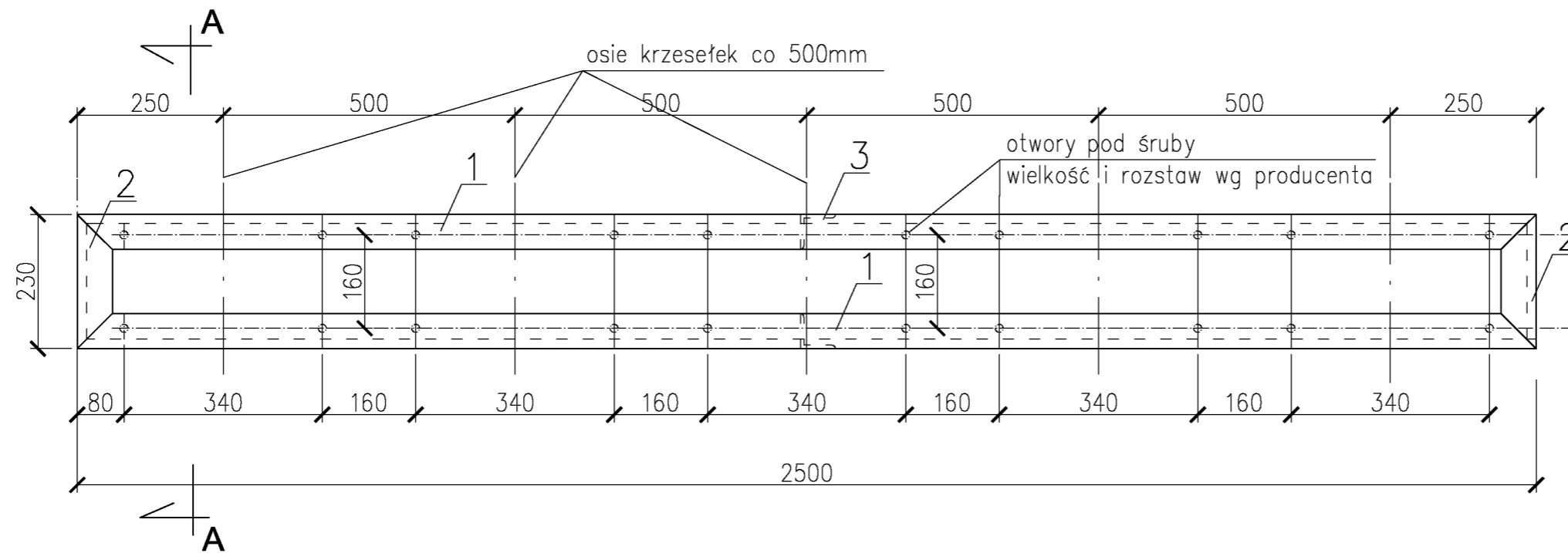
BETON C16/20

UWAGI!

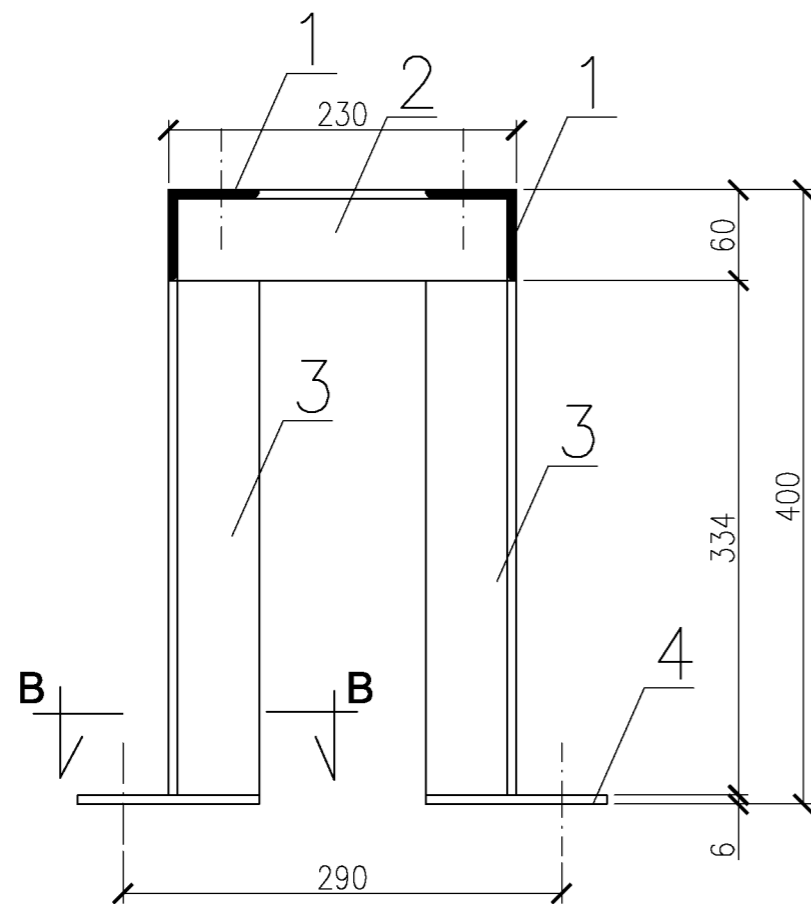
1. Gniazda fundamentów po osadzeniu rur zalać betonem C20/25.
2. Wykonać 14 sztuk fundamentów dla siedmiu piłkochwytów.
3. Wykonać 7 piłkochwytów.

 PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 86-061 Brzoza		TEMAT: PRZEBUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH W ROJEWIE
NAZWA RYSUNKU:	FUNDAMENT PIŁKOCHWYTU -ST-2	SKALA: 1:10
ADRES:	Rojewo dz. nr: 160/4, 161/1, 162/9 i 162/8	NR RYS. B-13
INWESTOR:	GMINA ROJEWO	
BRANŻA:	BUDOWLANA	DATA: 07.04.2010
PROJEKTANT:	mgr Inż. Jacek Gruba nr upr. bud. UAN-KZ-7210/271/89	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr Inż. Henryka Gruba nr upr. bud. GP-KZ-7342/410/94	

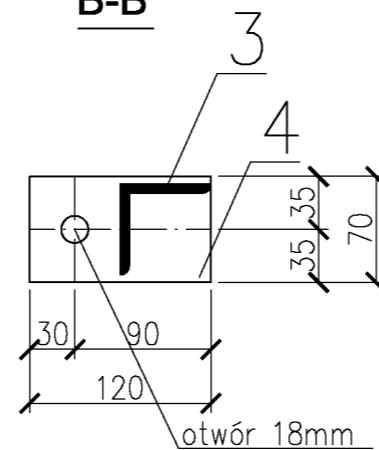
RZUT KONSTRUKCJI 1:10



A-A



B-B



UWAGI!

1. Konstrukcję przykręcić do podłoża śrubami rozporowymi M16.
2. Konstrukcję oczyścić i pomalować wg opisu technicznego.
3. Wykonać 8 segmentów (razem 248kg stali).

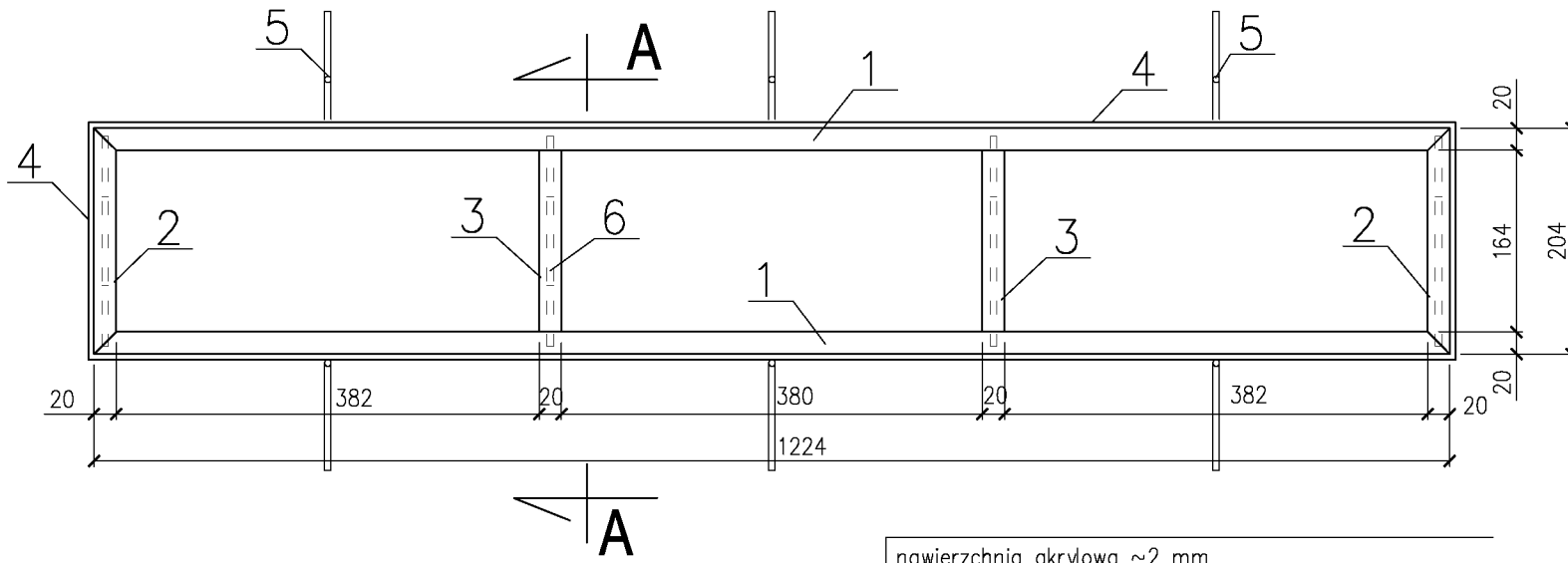
Masa ogółem dla 1 segmentu 31kg

4	blacha 120x6/70	6	st3S	0,4	3
3	L 60x60x4 L=334mm	6	st3S	1,2	8
2	L 60x60x4 L=230mm	2	st3S	1	2
1	L 60x60x4 L=2500mm	2	st3S	9	18
Poz.	Nazwa zespołu lub części	Il. sztuk	Materiał	Masa [kg]	Masa [kg]

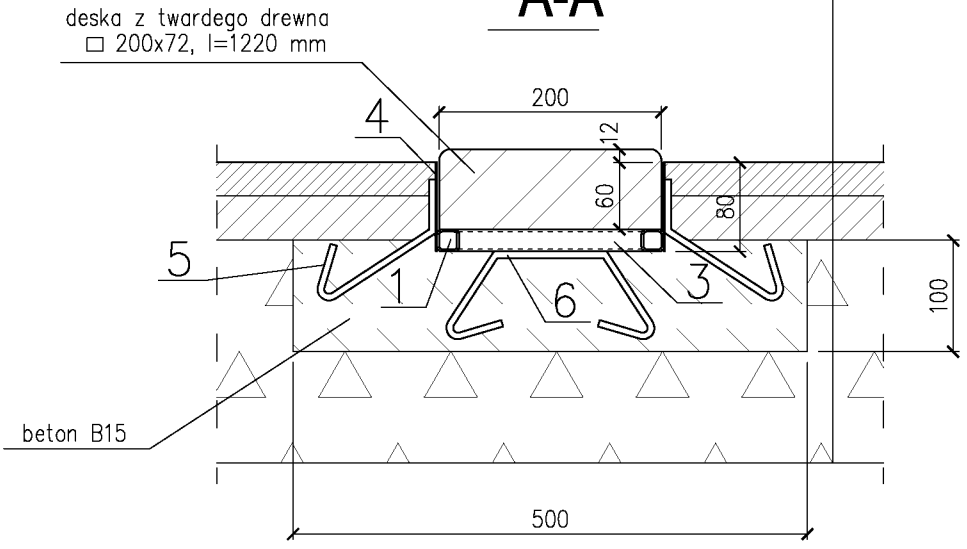
STAL St3S

PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 88-081 Brzoza		TEMAT: PRZEBUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH W ROJEWIE	
NAZWA RYSUNKU:	KONSTRUKCJA NOŚNA POD SIEDZISKA		SKALA: 1:10
ADRES:	Rojewo dz. nr: 160/4, 161/1, 162/9 i 162/8		NR RYS. B-14
INWESTOR:	GMINA ROJEWO		
BRANŻA:	BUDOWLANA	DATA: 07.04.2010	
PROJEKTANT:	mgr Inż. Jacek Gruba nr upr. bud. UAN-KZ-7210/271/89		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Henryka Gruba nr upr. bud. GP-KZ-7342/410/94		

RZUT OBRAMOWANIA BELKI 1:5



"A-A"



- nawierzchnia akrylowa ~2 mm
- asfalt 7,0 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie gr. 20 cm

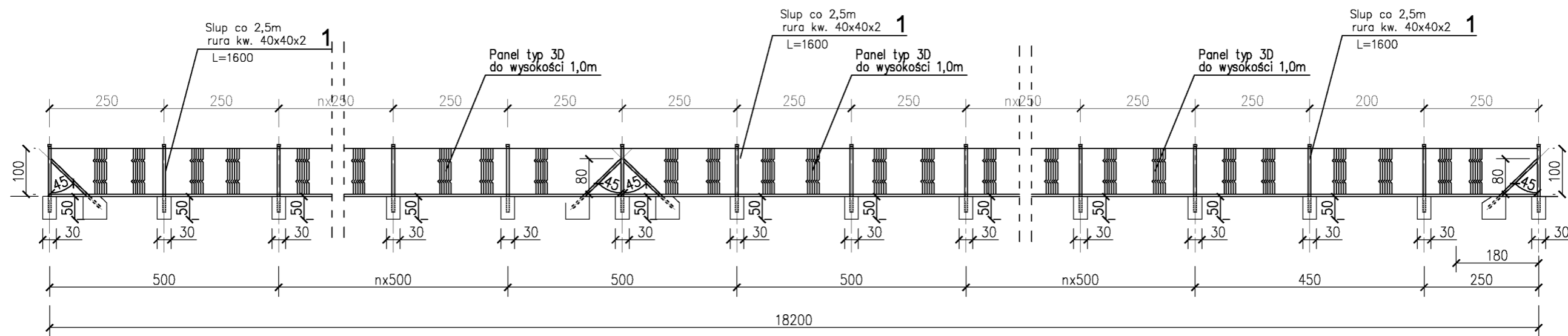
Masa ogółem 5,8 kg

6	kotwa z pręta $\varnothing 6$, $l=0,38mb$	4	St3SX	0,3	
5	kotwa z pręta $\varnothing 6$, $\Sigma l=0,22mb$	6	St3SX	0,3	
4	blacha 80x1, $l=ok.3mb$		St3SX	2,0	
3	rura kwadrat. 20x20x2, $l=164mm$	2	St3SX	0,3	
2	rura kwadrat. 20x20x2, $l=204mm$	2	St3SX	0,4	
1	rura kwadrat. 20x20x2, $l=1224mm$	2	St3SX	2,5	
Poz.	Nazwa zespołu lub części	Il. sztuk	Materiał	Masa [kg]	Masa [kg]

PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 88-061 Brzozza		TEMAT: PRZEBUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH W ROJEWIE	
NAZWA RYSUNKU:	DESKA DO SKOKU W DAL		SKALA: 1:5
ADRES:	Rajewo dz. nr. 160/4, 161/1, 162/9 i 162/8		NR RYS. B-15
INWESTOR:	GMINA ROJEWO		
BRANŻA:	BUDOWLANA	DATA: 07.04.2010	
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Gruba nr upr. bud. UAN-KZ-7210/271/89		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Henryka Gruba nr upr. bud. GP-KZ-7342/410/94		

ROZWINIĘCIE OGRODZENIA H=1,0 1:100

STRONA WSCHODNIA



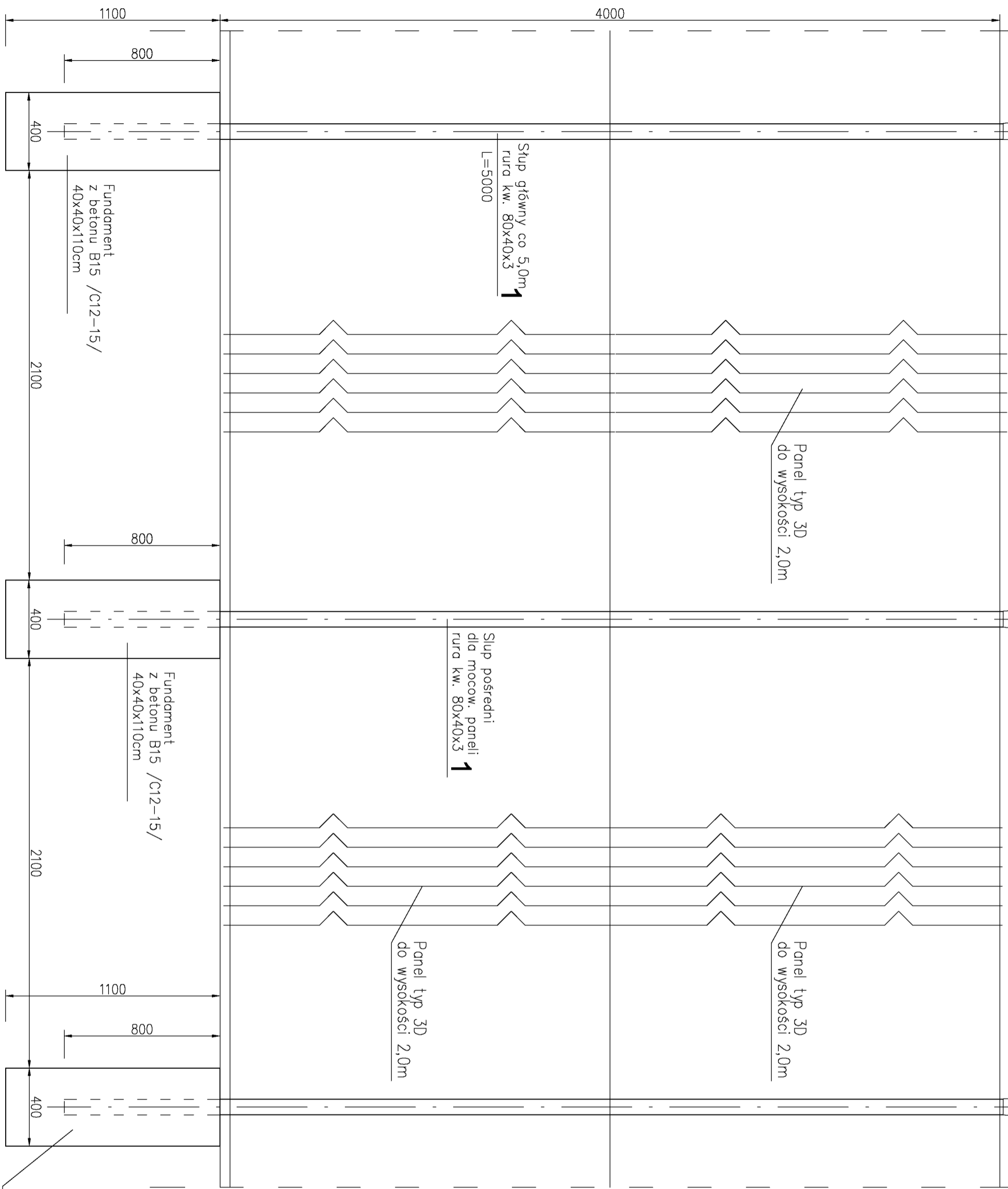
STRONA ZACHODNIA

UWAGI!

1. Na ogrodzenie od strony południowej przyjęto ogrodzenie panelowe o wysokości 1,0m.
2. Rozstaw słupów co 2,5 metra, Przyjęto słupy z rur kwadratowych 40x40x2 mm.
Słupy podporowe (zastrzały) z rur kwadratowych 40x40x2.
3. Pozostałe szczegóły wg opisu technicznego.

 PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukulkania 4, 86-061 Brzoza		TEMAT: PRZEBUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH W ROJEWIE
NAZWA RYSUNKU:	ROZWINIĘCIE OGRODZENIE H=1,0m	
ADRES:	Rojewo dz. nr: 160/4, 161/1, 162/9 i 162/8	
INWESTOR:	GMINA ROJEWO	
BRANŻA:	BUDOWLANA	DATA: 07.04.2010
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Gruba nr upr. bud. UAN-KZ-7210/271/89	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Henryka Gruba nr upr. bud. GP-KZ-7342/410/94	

WIDOK PRZĘŚLA OGRODZENIA H=4,0m 1:20



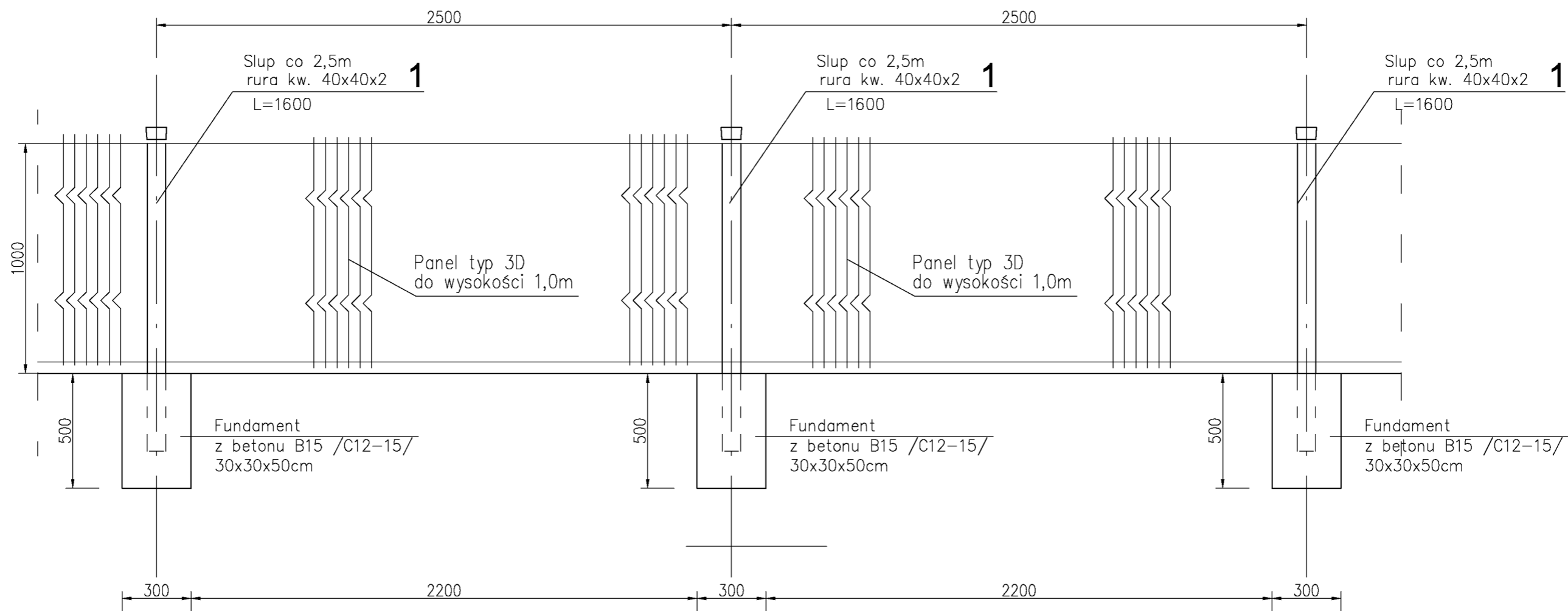
UWAGI!

1. Na ogrodzenie od strony północnej przyjęto ogrodzenie panelowe typu 3D. Wymiar paneli 2500x2050mm
2. Słupy główne co 2,5m z rur kwadratowych 80x40x3.
Słupy podporowe (zastrzały) z rur kwadratowych 80x80x3.
3. Pozostałe szczegóły wg opisu technicznego.

Fundament z betonu B15 /C12-15/ 40x40x110cm

PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 86-061 Brzoza		TEMAT: PRZEBUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH W ROJEWIE
NAZWA RYSUNKU:	KONSTRUKCJA OGRODZENIA h=4,0m	SKALA: 1:20
ADRES:	Rojewo dz. nr. 160/4, 161/1, 162/9 i 162/8	NR RYS. B-18
INWESTOR:	GMINA ROJEWO	
BRANŻA:	BUDOWLANA	DATA: 07.04.2010
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Gruba nr upr. bud. UAN-KZ-7210/271/89	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Henryka Gruba nr upr. bud. GP-KZ-7342/410/94	

WIDOK PRZESŁA OGRODZENIA PODŁUŻNEGO H=1,0m 1:20



UWAGI!

1. Na ogrodzenie od strony południowej przyjęto ogrodzenie panelowe o wysokości 1,0m.
2. Rozstaw słupów co 2,5 metra, Przyjęto słupy z rur kwadratowych 40x40x2 mm.
Słupy podporowe (zastrzały) z rur kwadratowych 40x40x2.
3. Pozostałe szczegóły wg opisu technicznego.

PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 88-081 Brzoza		TEMAT: PRZEBUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH W ROJEWIE
NAZWA RYSUNKU:	KONSTRUKCJA OGRODZENIA h=1,0m	
ADRES:	Rojewo dz. nr: 160/4, 161/1, 162/9 i 162/8	SKALA: 1:20
INWESTOR:	GMINA ROJEWO	NR RYS. B-19
BRANŻA:	BUDOWLANA	DATA: 07.04.2010
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Gruba nr upr. bud. UAN-KZ-7210/271/89	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Henryka Gruba nr upr. bud. GP-KZ-7342/410/94	

PROJEKT PRZEBUDOWY OBIEKTÓW SPORTOWYCH

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:

I OPIS TECHNICZNY

II INFORMACJA BIOZ

III RYSUNKI:

1/ Projekt zagospodarowania terenu	1:500	B-01
2/ Plan przebudowywanego boiska	1:250	B-02
3/ Konstrukcja boiska „A-A”		B-03
4/ Konstrukcja boiska „B-B”		B-04
5/ Konstrukcja boiska „C-C”		B-05
6/ Konstrukcja bieżni „D-D”		B-06
7/ Konstrukcja skoczni do skoku w dal “E-E”		B-07
8/ Piłkochwyty P-1		B-08
9/ Piłkochwyty P-2		B-09
10/ Piłkochwyty P-3		B-10
11/ Piłkochwyty – szczegóły konstrukcyjne		B-11
12/ Fundament piłkochwyty - ST-1		B-12
13/ Fundament piłkochwyty - ST-2		B-13
14/ Konstrukcja nośna pod siedziska		B-14
15/ Deska do skoku w dal		B-15
16/ Rozwinięcie ogrodzenia h=4,0m		B-16
17/ Rozwinięcie ogrodzenia h=1,0m		B-17
18/ Konstrukcja ogrodzenia h=4,0m		B-18
19/ Konstrukcja ogrodzenia h=1,0m		B-19

VI ZAŁĄCZNIKI:

1/ Wytyczne tablicy do koszykówki	Z-1
2/ Wytyczne bramki do piłki ręcznej	Z-2
3/ Wytyczne systemu akrylowego	Z-3

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- umowa zawarta z Inwestorem
- uzgodnienia z Inwestorem
- mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500
- Polskie Normy

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest projekt przebudowy obiektów sportowych. Istniejące boisko o nawierzchni asfaltowej zostanie przebudowane na boisko o nawierzchni akrylowej. Przebudowane boisko umożliwi rozgrywki w koszykówkę, piłkę ręczną i piłkę nożną. Boisko o nowoczesnej nawierzchni z akrylowej poprawi warunki i bezpieczeństwo do uprawiania sportów. Przy istniejących boiskach do piłki nożnej zostaną dobudowane piłkochwyty. W miejscu bieżni gruntowej do biegu na 60m powstanie bieżnia o nawierzchni akrylowej ze skoczną do skoku w dal.

Zakres inwestycji obejmuje:

- przebudowę – BOISKA SPORTOWEGO - nawierzchnia akrylowa
- przebudowę BIEŻNI do biegu na 60 m oraz dobudowę skoczni do skoku w dal
- budowę OGRODZENIA panelowego z bramami wjazdowymi
- budowę 7 piłkochwyków przy boiskach sportowych
- budowę 40 siedzisk stadionowych

Przewiduje się kompleksową realizację przedmiotu inwestycji.

3. Lokalizacja inwestycji

Planowana inwestycja, przebudowa obiektów sportowych została usytuowana na terenie działek nr 160/4, 161/1, 162/9 i 162/8 w Gminie Rojewo.

Teren lokalizacji rozpatrywanej inwestycji jest własnością Inwestora.

Inwestycja jest zgodna z miejscowy planem zagospodarowania przestrzennego.

4. Zagospodarowanie terenu

Układ komunikacyjny

Dojazd do działki bezpośrednio z drogi gminnej. Na połączeniach z istniejącym układem komunikacyjnym usytuowano bramy i furtki.

Ukształtowanie terenu

Teren w obrębie inwestycji jest płaski. Spadki w obrębie boiska nie przekraczają 2%.

Ochrona środowiska

Przebudowywane obiekty nie mają negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

Sposób dostosowania do krajobrazu i otoczenia (zabudowy)

Zaprojektowane obiekty wraz z ogrodzeniem w pełni wpisują się w istniejące konteksty urbanistyczne w miejsce w które zostały o usytuowane. Kolorystyka obiektu nawiązuje do otoczenia.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

Projektowane obiekty spełniają wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników.

Nawierzchnia akrylowa jest produktem przeciw urazowym, pod warunkiem użytkowania obiektu zgodnie z wytycznymi producenta. Wszystkie marniały i urządzenia muszą posiadać atesty.

5. Roboty wstępne

Przed rozpoczęciem prac wykonać przekopy kontrolne w celu potwierdzenia braku uzbrojenia w obrębie planowanych prac.

6. Rozwiązania techniczne

6.1 Boisko wielofunkcyjne

Modernizowane boisko jest usytuowane na działce nr 160/4. Istniejące boisko posiada nawierzchnię asfaltową ze spadkami od środka boiska na boki. Po bokach boisko posiada dwa poszerzenia o wymiarach 14m x 3m każde. Wymiary boiska po przebudowie wyniosą: 18m x 38m (bez poszerzeń). Boisko umożliwi rozgrywki w koszykówkę, piłkę ręczną i w siatkówkę.

Przed rozpoczęciem przebudowy boiska rozebrać istniejące obrzeża i ryflować istniejącą nawierzchnię asfaltową.

Granice boiska wyznaczone będą przez nowe obrzeża betonowe o wymiarach 6cm x 20cm układane na ławie betonowej z oporem wg nowych rzędnych i spadków. Na starym asfalcie nałożyć nową warstwę asfaltu w celu wyrównania i uzyskania projektowanych spadków. Grubość nowej warstwy asfaltu od 6cm do 20 cm. Średnia grubość nowej nawierzchni asfaltowej około 10 cm. Boisko wykonać ze spadkiem poprzecznym 0,8% w kierunku zachodnim. Nowa nawierzchnia musi posiadać spadek jednym kierunkiem, nie może posiadać załamania ze względu na przyjętą nawierzchnię akrylową. Wody opadowe będą skierowane na przyległy teren zielony.

Na zakończenie wykonać nawierzchnię akrylową zgodnie z wytycznymi producenta. Zaprojektowano trwałą i nowoczesną nawierzchnię akrylową o grubości około 2mm. Przyjęto trzypowłokowy system akrylowy obejmujący dwie powłoki elastyczne: podkład i warstwę pośrednią oraz zewnętrzną powłokę antypoślizgową. Szczegóły wg załącznika. Po bokach pozostawić istniejące poszerzenia i wykonać na nich nawierzchnię akrylową w innym kolorze. W miejscach poszerzeń zamontować 40 siedzisk stadionowych.

Boisko wyposażone będzie w typowe aluminiowe bramki do piłki ręcznej o wymiarach w świetle 3,0m x 2,0m. Bramki posiadają konstrukcję aluminiową. Połączenie bramki z ramą gwarantuje jej stabilność. Dodatkowo boisko wyposażone będzie w typowe tablice do koszykówki montowane na wysięgnikach. Wysięgniki przykręcone będą do fundamentów betonowych usytuowanych za linią boiska. Szczegóły wysięgników, tablic, koszy i fundamentów wg załączników.

6.2 Bieżnia

Od strony południowej na działce nr 160/4 zaprojektowano bieżnię prostą do biegu na 60m. Długość całkowita bieżni prostej 90m (w tym wydzielona 60m- bieżnia plus 25m odcinek na wyhamowanie prędkości i 5m odcinek przed linią startu). Bieżnia posiadać będzie 4 tory o szerokości 1,25m każdy. Konstrukcja bieżni asfaltowa na podbudowie z kruszywa z nowoczesną i bezpieczną nawierzchnią akrylową o grubości 2mm. Granice bieżni wyznaczone będą przez obrzeża betonowe o wymiarach 6cm x 20cm układane na ławie betonowej z oporem.

Bieżnię wykonać ze spadkiem 1% w kierunku ogrodzenia.

6.3 Skocznia w dal

Na przedłużeniu bieżni zlokalizowano skocznnię do skoków w dal. Skocznia posiadać będzie wymiary: długość 7,5m i szerokość 5,0m. Skocznia wypełniona będzie piaskiem

ograniczonym obrzeżami typu FASERFIX-Sport-Soft. Krawężniki FASERFIX produkowane są z betonu wzmocnionego włóknem szklanym wykończone białą poduszką gumową o szerokości 6cm i wysokości 3cm. Poduszki powietrzne znacznie redukują niebezpieczeństwo skaleczenia sportowców i dzieci. Krawężniki układane na ławie betonowej z oporem. Jeden metr przed skoczną na przedłużeniu bieżni osadzona będzie deska do odbicia. Pod warstwą piasku przewidziano ułożenie warstwy odsączającej ze żwiru o grubości 10cm.

6.4 Piłkochwyty

Przy boiskach za bramkami zaprojektowano piłkochwyty. Zaprojektowano piłkochwyty o wysokości 6,0m. Długości poszczególnych piłko chwyków dostosowano do szerokości boisk.

Piłkochwyty P-1 , długość 15m, wykonać 2 sztuki.

Piłkochwyty P-2 , długość 22,5m, wykonać 3 sztuki.

Piłkochwyty P-3 , długość 60m, wykonać 2 sztuki.

Przewidziano siatki tworzywowe o oczkach 10 x10cm rozwieszane na wspornikach przyspawanych do słupów! Wysięg wsporników na słupach około 30 cm!

Rozstaw słupów 7,5m. Skrajne słup posiadają zastrzały w celu zapewnienia właściwej stateczności.

Skrajne słupy piłkochwyków muszą być oddalone od bieżni na odległość minimum 2,0 metry!

6.5 Ogrózenie działki

W projekcie przewidziano uzupełnienie ogrózenia działki.

Od strony północnej przy boiskach przyjęto ogrózenie panelowe o wysokości 4,0 m. Całkowita długość ogrózenia panelowego wynosi około 152 mb plus brama wjazdowa o szerokości 5,0m i wysokości 2,0m..

Na słupach zamontować zgrzewane panele 3D o oczkach prostokątnych i poziomym wygięciu zapewniającym wysoką sztywność. Przyjęto panele o wysokości 2,0m mocowane do słupów w dwóch poziomach. Panele wykonane są z ocynkowanych drutów, a następnie malowane metodą proszkową. Słupy są ocynkowane i pokryte proszkiem poliestrowym. Konstrukcję ogrózenia stanowią słupy z rur stalowych, prostokątnych 80mm x 40mm x 3mm o rozstawie co 2,5m. Słupy zabetonować w stopach fundamentowych o wymiarach 40cm x 40cm x 110 cm. W skrajnych polach ogrózenia (słupy narożne) przewidziano skratowania (tzw. słupy podporowe).

Mocowanie paneli do słupów według rozwiązań systemowych.

Od strony południowej przy bieźni przyjęto ogrodzenie panelowe o wysokości 1,0 m. Całkowita długość ogrodzenia panelowego wynosi około 182 mb plus brama wjazdowa o szerokości 5,0m i wysokości 1,0m..

Na słupach zamontować zgrzewane panele 3D o oczkach prostokątnych i poziomym wygięciu zapewniającym wysoką sztywność. Przyjęto panele o wysokości 1,0m mocowane do słupów. Panele wykonane są z ocynkowanych drutów, a następnie malowane metodą proszkową. Słupy są ocynkowane i pokryte proszkiem poliestrowym.

Konstrukcję ogrodzenia stanowią słupy z rur stalowych, prostokątnych 40mm x 40mm x 2mm o rozstawie co 2,5m. Słupy zabetonować w stopach fundamentowych o wymiarach 30cm x 30cm x 50 cm. W skrajnych polach ogrodzenia (słupy narożne) przewidziano skratowania (tzw. słupy podporowe).

Mocowanie paneli do słupów według rozwiązań systemowych.

6.6 Siedziska stadionowe

Przy boisku po obu stronach (w miejscach poszerzeń) zaprojektowano siedziska stadionowe dla 40 osób. Przyjęto typowe, stadionowe, tworzywowe siedziska przykręcane do konstrukcji stalowej. Konstrukcję wsporczą pod siedziska zaprojektowano w postaci segmentów stalowych. Ze względu na transport i montaż segmenty podzielono na 2,5m odcinki skręcane na montażu. Podpory konstrukcji przyjęto co 1,25m. Przyjęto mocowanie konstrukcji do podłoża kołkami rozporowymi „Hilti” o średnicy 16mm do podłoża asfaltowego.

7. Kolorystyka

Proponuje się następującą kolorystykę obiektów:

Piłkochwyty – słupki i siatki w kolorze zielonym.

Ogrodzenie boiska – słupki i siatka w kolorze zielonym.

Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego w kolorze zielonym, poszerzenia za boiskiem w kolorze ceglastym.

Bieżnia w kolorze ceglastym.

Siedziska w kolorze niebieskim lub żółtym.

Podstawowe linie w kolorze białym.

Ostateczne kolory uzgodnić z Inwestorem !

Uwaga!

Wszystkie użyte materiały muszą posiadać atesty!

8. Malowanie konstrukcji stalowych projektowanych indywidualnie

Konstrukcje stalowe oczyścić do II stopnia czystości i pomalować zestawem antykorozyjnym:

- farba gruntująca 1x EPINOX 98 (40 μm)
- farba podkładowa 1x EPINOX 98 (40 μm)
- farba nawierzchniowa 1x EMAPUR (50 μm)

CZEŚĆ FORMALNO-PRAWNA

ZAWARTOŚĆ:

- 1/ Uchwała Rady Gminy Rojewo w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla Rojewo
- 2/ Wrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla Rojewo
- 3/ Kserokopie przynależności do Izb Budowlanych i kserokopie uprawnień zawodowych

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:

1. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

**2. PROJEKT PRZEBUDOWY OBIEKTÓW
SPORTOWYCH W ROJEWIE
Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**



PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA
Projektowanie, nadzór, doradztwo
ul. Kukulcza 4, 86-061 Brzoza
tel.kom.512 305 861
NIP:554 103 94 47



PROJEKT BUDOWLANY

Temat: **PRZEBUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH
W ROJEWIE**

dz. nr ewid.: 160/4, 161/1, 162/9 i 162/8
obręb Rojewo

Branża: **BUDOWLANA**

Adres inwestycji: **Rojewo , dz. nr: 160/4, 161/1, 162/9 i 162/8**

Inwestor: **Gmina Rojewo**

Funkcja	Imię i nazwisko nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. Jacek Gruba upr. nr bud. UAN-KZ-7210/271/89	
Sprawdził	mgr inż. Henryka Gruba upr. nr bud. GP-KZ-7342/410/94	

Bydgoszcz, 7 kwietnia 2010 r.

PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA TERENU 1:500

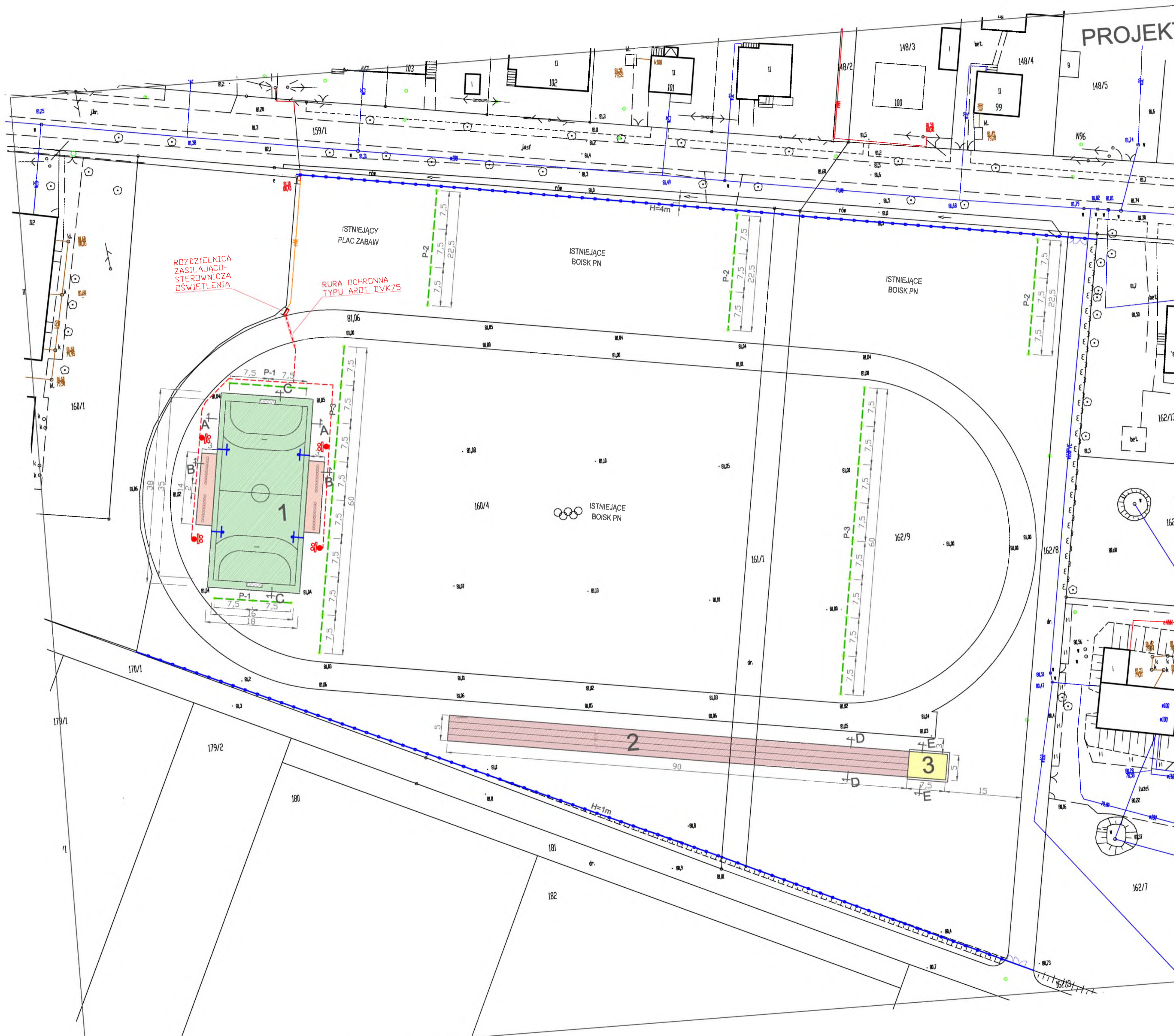
Mapa sytuacyjna - wysokościowa skala 1:500
pochodząca mapy numer 355.333.071 (ark.3)

Województwo kujawsko-pomorskie, powiat inowrocławski
Gmina Rojewo, obręb Rojewo, działka 160/4, 161/1, 162/9 i 162/8

Kerg. 64/2009

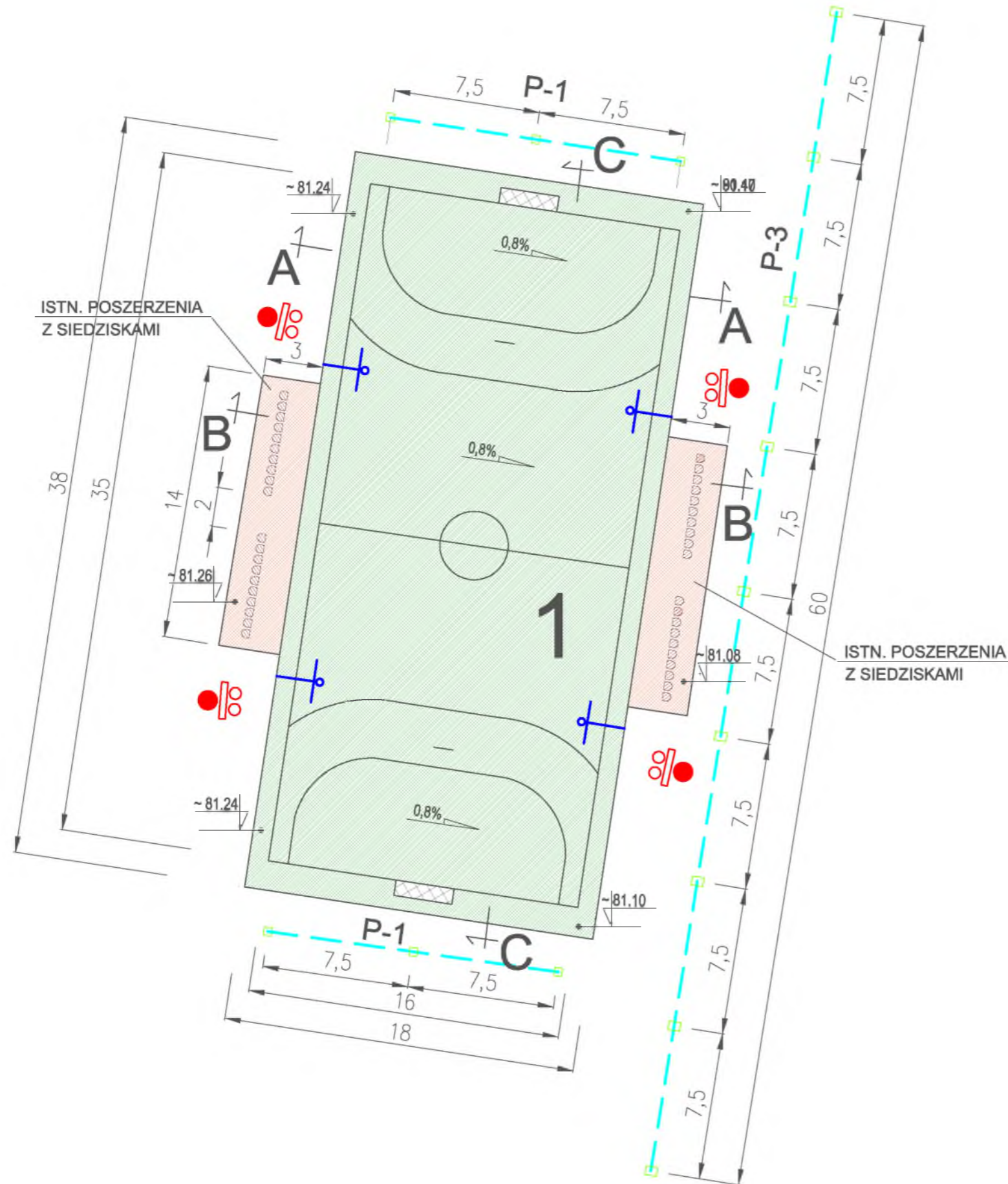
LEGENDA:

- A-E** - GRANICA OPRACOWANIA
- 1** - PRZEBUDOWYWANE BOISKO WIELOFUNKCYJNE /NAWIERZCHNIA AKRYLOWA/ 38x18m=684m² + POSZERZENIA 2x42=84m²
- 2** - PROJEKTOWANE BIEŻNIA DO BIEGU NA 100 m /NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA/ 5x115m=575m²
- 3** - SKOCZNIA DO SKOKU W DAL / 7,5 x 5 = 37,5m²
- P1** - PROJ. PIŁKOCHWYTY P1 L=15m, H=6m / 2 szt./
- P2** - PROJ. PIŁKOCHWYTY P2 L=22,5m, H=6m, / 3szt./
- P3** - PROJ. PIŁKOCHWYTY P3 L=60m, H=6m, / 2szt./
- H=4m** - PROJ. OGRODZENIE PANELOWE h=4,0m / 152 mb/
- H=1m** - PROJ. OGRODZENIE PANELOWE h=1,0m / 182 mb/
- BRAMKI DO PIŁKI NOŻNEJ / 2 szt./
- PROJ. SIEDZISKA STADIONOWE - 4x10szt. = 40 szt.
- PROJ. SŁUP OŚWIETLENIOWY - 4 szt.
- PROJ. BRAMA O SZER. 5m I WYS. 2m / 1szt./
- PROJ. BRAMA O SZER. 5m I WYS. 1m / 1szt./
- PROJ. FURTKA O SZER. 1m / 2szt./
- PROJ. KABELE ZASILAJĄCE




PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 86-061 Brzoza		TEMAT: PRZEBUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH W ROJEWIE	
NAZWA RYSUNKU: ADRES: INWESTOR:	PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA TERENU Rojewo dz. nr. 160/4, 161/1, 162/9 i 162/8 GMINA ROJEWO		
BRANŻA:	BUDOWLANA		SKALA: 1:500
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Gruba nr upr. bud. UAN-KZ-7210/271/89		NR RYS. B-01
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Henryka Gruba nr upr. bud. GP-KZ-7342/410/94		DATA: 07.04.2010

PLAN BOISKA SPORTOWEGO 1:250

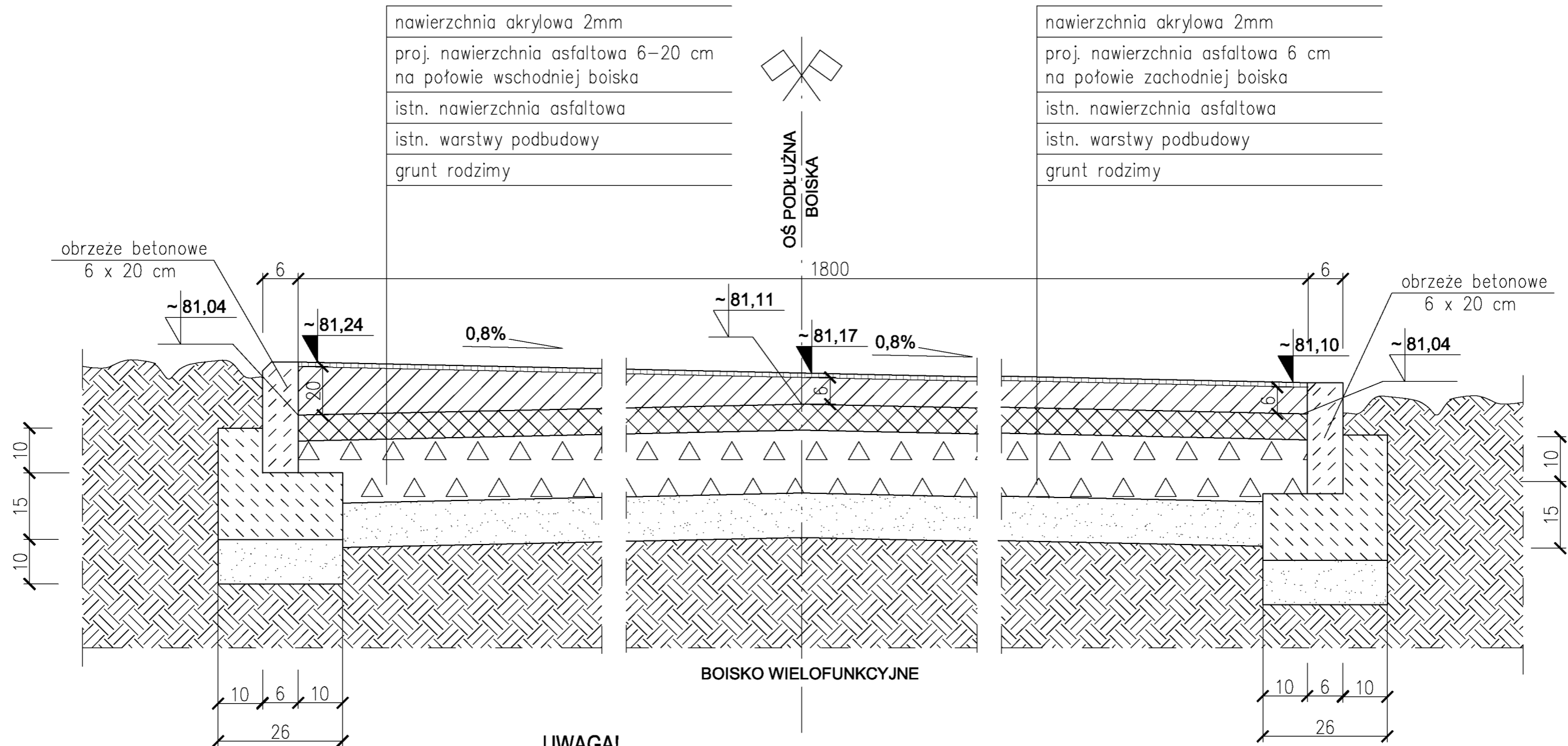


LEGENDA:

- 1** - PRZEBUDOWYWANE BOISKO WIELOFUNKCYJNE /NAWIERZCHNIA AKRYLOWA/ 38x18m=684m² + POSZERZENIA 2x42=84m² /
- 2** - PROJEKTOWANE BIEŻNIA DO BIEGU NA 100 m /NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA/ 5x115m=575m² /
- 3** - SKOCZNIA DO SKOKU W DAL / 7,5 x5 = 37,5m² /
- P1** - PROJ. PIŁKOCHWYTY P1 L=15m, H=6m /2 szt./
- P2** - PROJ. PIŁKOCHWYTY P2 L=22,5m, H=6m, / 3szt./
- P3** - PROJ. PIŁKOCHWYTY P3 L=60m, H=6m, /2szt./
- BRAMKI DO PIŁKI NOŻNEJ / 2 szt./
- PROJ. SIEDZISKA STADIONOWE - 4x10szt. = 40 szt.
- PROJ. SŁUP OŚWIETLENIOWY - 4 szt.
- PROJ. TABLICE DO KOSZYKÓWKI - 4 szt.

 PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukułcza 4, 86-061 Brzoza		TEMAT: PRZEBUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH W ROJEWIE
NAZWA RYSUNKU:	PLAN BOISKA 1:250	
ADRES:	Rojewo dz. nr: 160/4, 161/1, 162/9 i 162/8	SKALA: 1:250
INWESTOR:	GMINA ROJEWO	NR RYS. B-02
BRANŻA:	BUDOWLANA	DATA: 07.04.2010
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Gruba nr upr. bud. UAN-KZ-7210/271/89	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Henryka Gruba nr upr. bud. GP-KZ-7342/410/94	

A-A 1:10



OZNACZENIA!

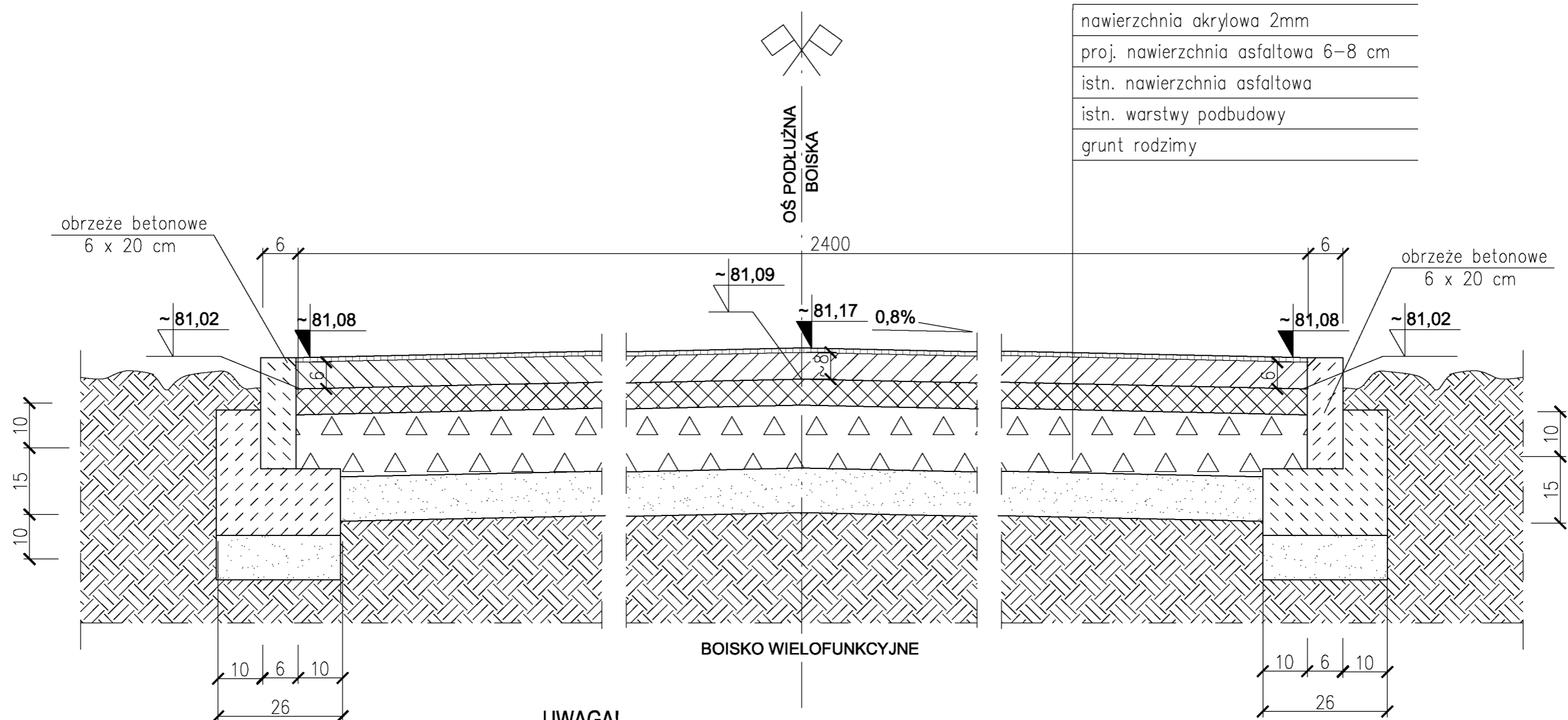
~81,04 - ISTN. RZĘDNE
 ~81,24 - PROJEKT. RZĘDNE

UWAGA!

- Rzędne sprawdzić po wykonaniu szczegółowych pomiarów geodezyjnych terenu!
- Przekrój A-A zanaczono na rys. nr B-01.
- Nawierzchnia istniejącego boiska posiada spadki na dwie strony.
 Nową nawierzchnię należy ułożyć korygując spadek na jedną stronę.
 Od strony zachodniej ułożyć warstwę asfaltu o stałej grubości 6 cm.
 Od strony wschodniej ułożyć warstwę asfaltu o zmiennej grubości od 6 cm do 20 cm.
 Średnia grubość nowej warstwy asfaltu wynosi około 10 cm!
- Stary nawierzchnię asfaltową należy zryflować przed położeniem nowej.
- Stare krawężniki rozebrać i ułożyć na nowo na podlewce betonowej z oporem, dostosowując do nowych rzędnych i wyrównując do równych szerokości.

PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukulca 4, 88-061 Brzoza		TEMAT: PRZEBUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH W ROJEWIE
NAZWA RYSUNKU:	KONSTRUKCJA BOISKA "A-A"	
ADRES:	Rojewo dz. nr: 160/4, 161/1, 162/9 i 162/8	SKALA: 1:10
INWESTOR:	GMINA ROJEWO	NR RYS. B-03
BRANŻA:	BUDOWLANA	DATA: 07.04.2010
PROJEKTANT:	mgr Inż. Jacek Gruba nr upr. bud. UAN-KZ-7210/271/89	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Henryka Gruba nr upr. bud. GP-KZ-7342/410/94	

B-B 1:10



nawierzchnia akrylowa 2mm
proj. nawierzchnia asfaltowa 6-8 cm
istn. nawierzchnia asfaltowa
istn. warstwy podbudowy
grunt rodzimy

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

UWAGA!

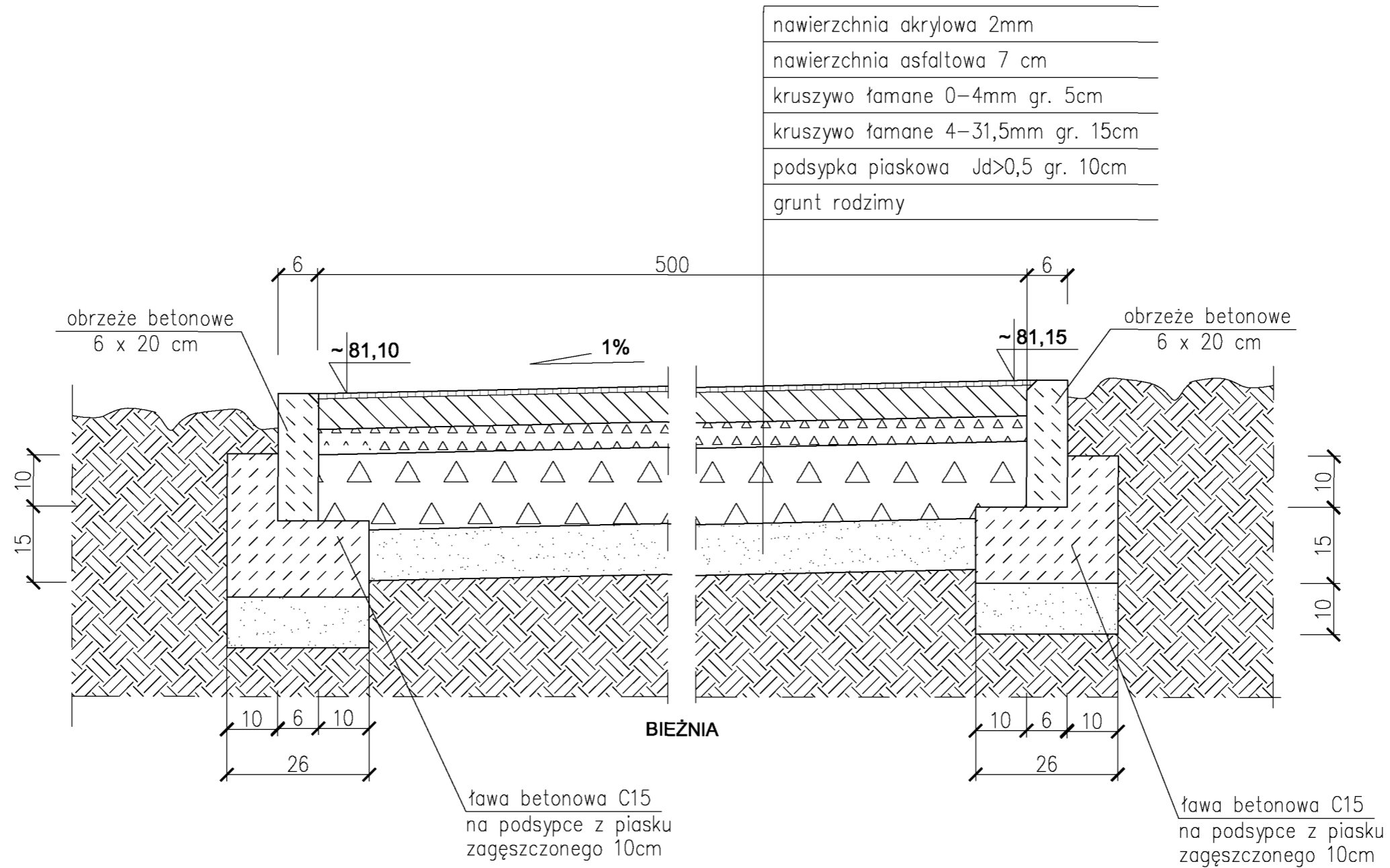
- Rzędne sprawdzić po wykonaniu szczegółowych pomiarów geodezyjnych terenu!
- Przekrój B-B zanaczono na rys. nr B-01.
- Nawierzchnia istniejącego boiska posiada spadki na dwie strony.
Dla nowej nawierzchni zachować spadek na dwie strony.
Średnia grubość nowej warstwy asfaltu wynosi około 7 cm!
- Starą nawierzchnią asfaltową należy posmarować emulsją asfaltową przed położeniem nowej.
- Stare krawężniki rozebrać i ułożyć na nowo na podlewce betonowej z oporem, dostosowując do nowych rzędnych i wyrównując do równych szerokości.

OZNACZENIA!

- ~81,04 - ISTN. RZĘDNE
- ~81,24 - PROJEKT. RZĘDNE

PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 88-061 Brzoza		TEMAT: PRZEBUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH W ROJEWIE
NAZWA RYSUNKU:	KONSTRUKCJA BOISKA "B-B"	
ADRES:	Rojewo dz. nr: 160/4, 161/1 i 162/9	SKALA: 1:10
INWESTOR:	GMINA ROJEWO	NR RYS. B-04
BRANŻA:	BUDOWLANA	DATA: 07.04.2010
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Gruba nr upr. bud. UAN-KZ-7210/271/89	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Henryka Gruba nr upr. bud. GP-KZ-7342/410/94	

D-D 1:10

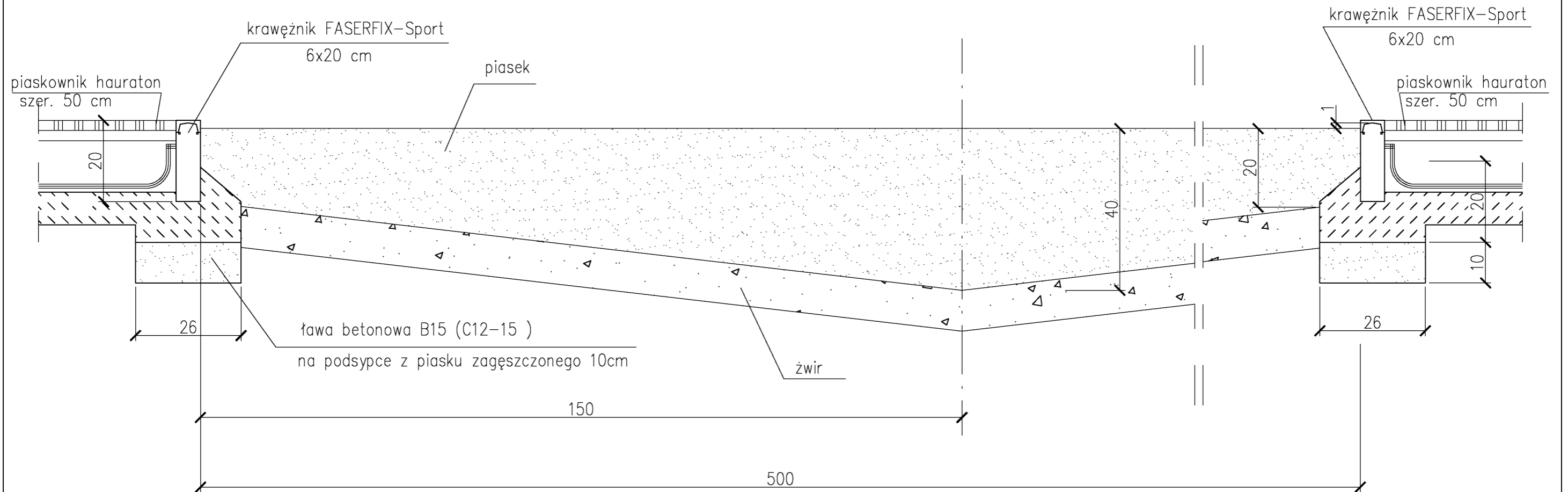


UWAGA!

1. Rzędne sprawdzić po wykonaniu szczegółowych pomiarów geodezyjnych terenu!
2. Przekrój D-D zaznaczono na rys. nr B-01.

PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 88-061 Brzoza		TEMAT: PRZEBUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH W ROJEWIE
NAZWA RYSUNKU:	KONSTRUKCJA BIEŻNI "D-D"	
ADRES:	Rojewo dz. nr: 160/4, 161/1, 162/9 i 162/8	SKALA: 1:10
INWESTOR:	GMINA ROJEWO	NR RYS. B-06
BRANŻA:	BUDOWLANA	DATA: 07.04.2010
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Gruba nr upr. bud. UAN-KZ-7210/271/89	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Henryka Gruba nr upr. bud. GP-KZ-7342/410/94	

KONSTRUKCJA SKOCZNI DO SKOKU W DAL "E-E" 1:10

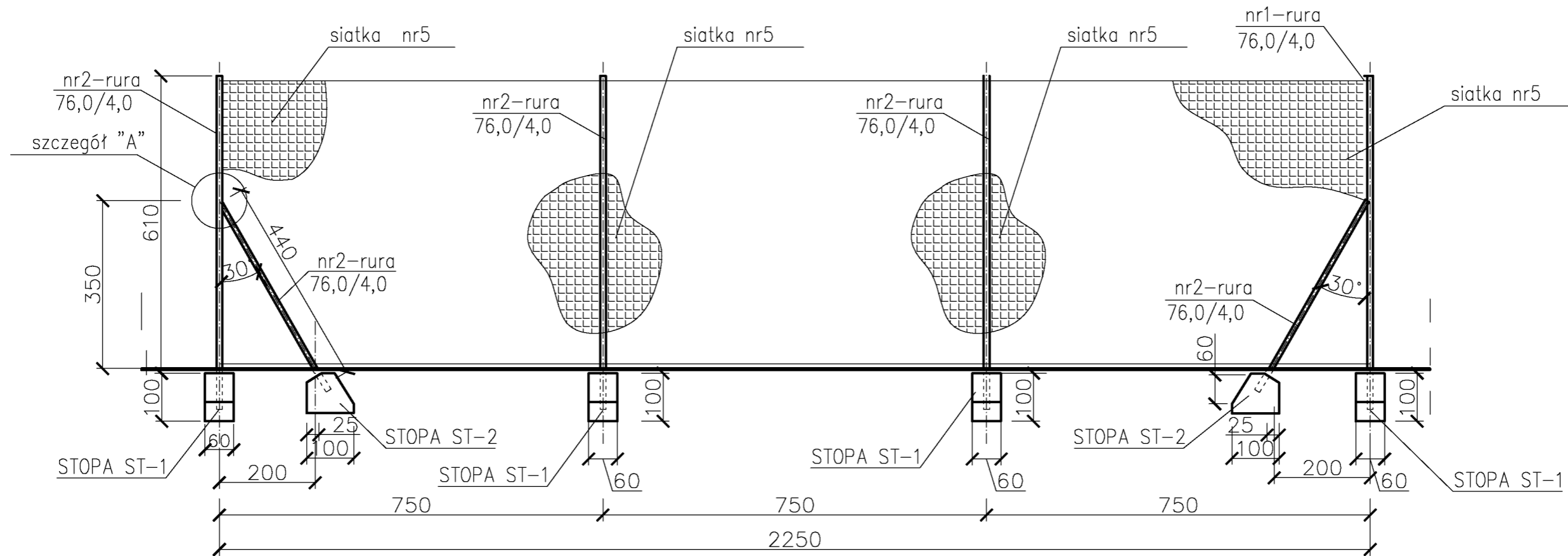


UWAGA!

1. Lokalizacja skoczni na końcu bieżni. Rzędne dopasować do rzędnych bieżni. Rzędne sprawdzić po wykonaniu pomiarów geodezyjnych terenu!
2. Przekrój E-E zaznaczono na rys. nr B-01.


 PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukulkania 4, 86-061 Brzoza		TEMAT: PRZEBUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH W ROJEWIE
NAZWA RYSUNKU:	KONSTRUKCJA SKOCZNI DO SKOKU W DAL "E-E"	SKALA: 1:10
ADRES:	Rojewo dz. nr: 160/4, 161/1, 162/9 i 162/8	NR RYS. B-07
INWESTOR:	GMINA ROJEWO	
BRANŻA:	BUDOWLANA	DATA: 07.04.2010
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Gruba nr upr. bud. UAN-KZ-7210/271/89	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Henryka Gruba nr upr. bud. GP-KZ-7342/410/94	

**ROZWINIĘCIE PIŁKOCHWYTU P-2
DLA BOISKA PIŁKARSKIEGO
1:100**

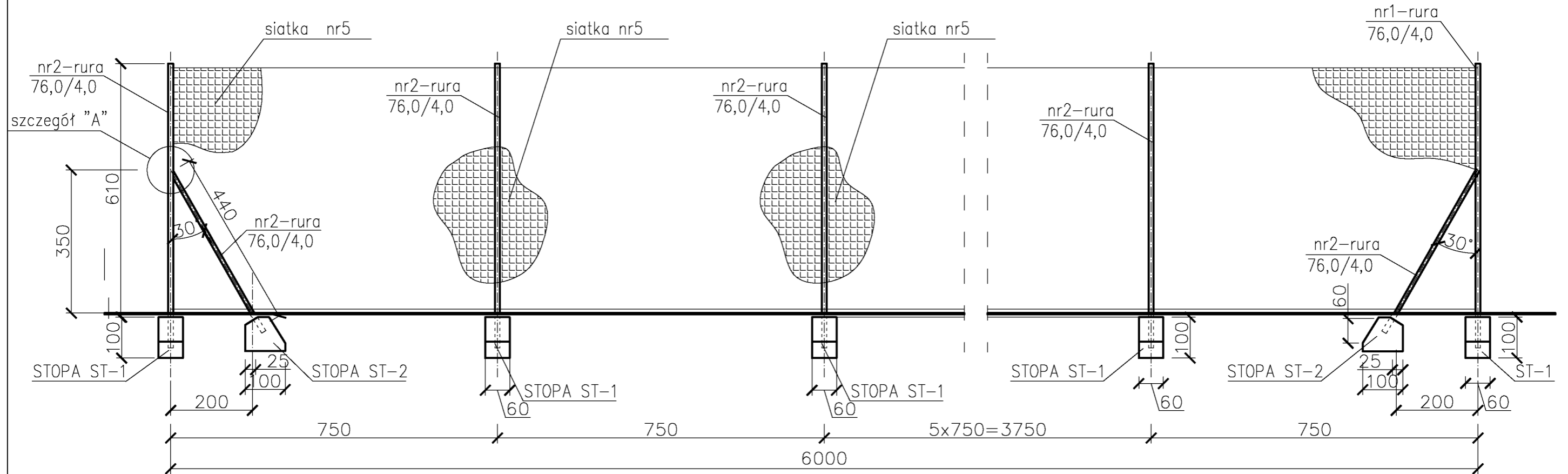


UWAGI!

1. Szczegóły wg rysunków nr B-11.
2. Wymiary na rysunku podano w centymetrach.
3. Wykonać 3 piłkochwyty P-2.
4. Lokalizacja piłkochwyty wg rys. B-01.
Piłkochwyty zlokalizować min. 2m od bieżni okólnej.

 PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 86-061 Brzoza		TEMAT: PRZEBUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH W ROJEWIE
NAZWA RYSUNKU:	PIŁKOCHWYT P-2	
ADRES:	Rojewo dz. nr: 160/4, 161/1, 162/9 i 162/8	SKALA: 1:100
INWESTOR:	GMINA ROJEWO	NR RYS. B-09
BRANŻA:	BUDOWLANA	DATA: 07.04.2010
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Gruba nr upr. bud. UAN-KZ-7210/271/89	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Henryka Gruba nr upr. bud. GP-KZ-7342/410/94	

**ROZWINIĘCIE PIŁKOCHWYTU P-3
DLA BOISKA PIŁKARSKIEGO
1:100**



UWAGI!

1. Szczegóły wg rysunków nr B-11.
2. Wymiary na rysunku podano w centymetrach.
3. Wykonać 2 piłkochwyty P-3.
4. Lokalizacja piłkochwytów wg rys. B-01.
Piłkochwyty zlokalizować min. 2m od bieżni okólnej.

PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 86-061 Brzoza		TEMAT: PRZEBUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH W ROJEWIE	
NAZWA RYSUNKU:	PIŁKOCHWYT P-3		SKALA: 1:100
ADRES:	Rojewo dz. nr: 160/4, 161/1, 162/9 i 162/8		NR RYS. B-10
INWESTOR:	GMINA ROJEWO		
BRANŻA:	BUDOWLANA	DATA: 07.04.2010	
PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek Gruba nr upr. bud. UAN-KZ-7210/271/89		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Henryka Gruba nr upr. bud. GP-KZ-7342/410/94		