

conbud PRACOWNIA PROJEKTOWA

Łukasz Garczarek

Ul. Kunickiego 21, 63-400 Ostrów Wlkp.

Tel. 500-28-36-38 nip: 622-148-48-09

## PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

**TEMAT: BOISKO WIELOFUNKCYJNE**

**INWESTOR: URZĄD MIASTA I GMINY W PLESZEWIE**

**Ulica Rynek 1, 63 -300 Pleszew**

**ADRES: Bronów dz. nr 18/54**

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA nr uprawnień budowlanych	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Garczarek Upr. Bud. Nr WKP/0089/PWOK/15	
PROJEKTANT	mgr inż. Marian Walczak UAN-8386-105/90	

egzemplarz nr 5

Ostrów Wielkopolski, 20 luty 2018 r.

### **Zawartość teczki:**

1.0.	<u>Strona tytułowa</u>	str. 1
2.0.	<u>Zawartość opracowania</u>	str. 2
3.0.	<u>Załączniki formalno prawne</u>	
	- uprawnienie projektanta	str. 3 - 4
	- zaświadczenie o przynależności do Izby	str. 5 - 6
	- oświadczenie projektanta	str. 7
	- kopia mapy sytuacyjno wysokościowej	str. 8
4.0.	<u>Projekt zagospodarowania</u>	
	4.1. Opis do projektu zagospodarowania działki	str. 9 – 15
5.0.	<u>Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</u>	str. 16 - 18
6.0.	<u>Część rysunkowa</u>	
	6.1. Spis rysunków	str. 19
	6.2. Rysunki	str. 20 - 32
	6.3. wyniki badań geotechnicznych	str. 33 - 45

## ***OPIS TECHNICZNY***

Do projektu zagospodarowania działki.

**TEMAT:** BOISKO WIELOFUNKCYJNE  
**INWESTOR:** URZĄD MIASTA I GMINY W PLESZEWIE  
Ulica Rynek 1, 63 -300 Pleszew  
**ADRES:** Bronów dz. nr 18/54

### **1. DANE OGÓLNE**

Opracowanie dotyczy zagospodarowania działki niezabudowanej Nr 18/54 w Bronowie, na której realizowana będzie budowa boiska wielofunkcyjnego z nawierzchnią z trawy syntetycznej. Działka nieuzbrojona, stanowi własność inwestora. Teren lekko spadzisty. Działka nie podlega nadzorowi Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Nie występują szkody górnicze.

### **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie Inwestora
- Wytyczne Inwestora
- Warunki techniczne
- Badania geologiczne
- Mapa sytuacyjno wysokościowa
- Wizja w terenie
- Obowiązujące przepisy i normy projektowe
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami)

### 3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren objęty niniejszym opracowaniem, stanowi otaczające rekreacyjno-sportowe, który obecnie jest przeznaczony na boisko trawiaste. projektowane boisko wielofunkcyjne realizowane będzie na istniejącym boisku do piłki nożnej. Średnia rzędna terenu wynosi około 149,00 m n.p.m.

#### Dokumentacja fotograficzna



zdj. nr 1 widok na istniejące boisko do piłki nożnej i otoczenie boiska



zdj. nr 2 widok na istniejące boisko do piłki nożnej i otoczenie boiska

#### **4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI**

Po analizie obowiązujących przepisów, w tym warunków technicznych, Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko naturalne. Nie przewiduje się emisji szkodliwych substancji do środowiska naturalnego podczas użytkowania boiska. Nie przewiduje się również przekraczających dopuszczalnych poziomów hałasu podczas eksploatacji. Zaprojektowane boisko nie wpływa negatywnie na środowisko naturalne a obszar oddziaływania zamyka się w obrębie przedmiotowej działki.

Projektowana inwestycja charakteryzuje się tym ,że

- 4.1 zlokalizowana jest poza strefą ochrony konserwatorskiej
- 4.2 nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco wpływać na środowisko
- 4.3 nie emituje zanieczyszczeń gazowych, pyłowych lub płynnych
- 4.4 nie znajduje się w obrębie terenu górniczego
- 4.5 nie wpływa szkodliwie na istniejący drzewostan glebę, wody powierzchniowe i podziemne
- 4.6 nie emituje hałasów, wibracji, fal elektromagnetycznych, ani żadnego promieniowania negatywnie oddziałującego na środowisko.
- 4.7 boisko wielofunkcyjne projektowane jest w miejscu istniejącego boiska.

Zaprojektowane boisko w pełni wpisują się w istniejące konteksty urbanistyczne miejsca w którym zostanie usytuowane. Teren projektowanego boiska spełnia wymogi usytuowania obiektów od granicy działki i budynków sąsiednich zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U z 2002r. nr 75 z późn. zm.

#### **5. ZAKRES INWESTYCJI OBEJMUJE:**

Powierzchnia boiska z trawy syntetycznej 1056,00 m<sup>2</sup>

- Długość - 44,00 m (48,0m)
- Szerokość - 24,00 m (26,00)

- 5.1. ogrodzenie terenu budowy
- 5.2 prace ziemne – korytowanie
- 5.3 wykonanie nasypu z piasku
- 5.4 ułożenie obrzeży
- 5.5. wykonanie podejścia instalacji oświetleniowej
- 5.6 wykonanie podbudowy
- 5.7. wykonanie fundamentów
- 5.8. montaż ławeczek i stojaków na rowery
- 5.9. wykonanie utwardzenia
- 5.10. wykonanie nawierzchni trawiastej.
- 5.11. montaż piłkochwyków
- 5.12. roboty wykończeniowe i porządkowe

## **6. WYPOSAŻENIE - BOISKA:**

A – Boisko do piłkarskie (bramki)

B – Boisko do piłki siatkowej (demonutowane słupki do siatki)

## **7. Nawierzchnia z trawy syntetycznej**

Powierzchnia boiska 44,0m x 24,0m = 056,00 m<sup>2</sup>

Powierzchnia całk. z trawy syntetycznej 48,00m x 26,00m = **1248,00 m<sup>2</sup>**

Projektuje się boisko sportowe o nawierzchni z trawy syntetycznej z oliniowaniem do piłki nożnej i do siatkówki, szerokość linii 10 cm.

Nawierzchnia z trawy syntetycznej o parametrach:

- grubość włókna: min. 420 µm
- wysokość włókna: min. 60 mm,
- szerokość włókien: min. 3,2 mm
- rodzaj włókna: monofilowe
- ciężar włókna min. 1.950,00 g/m<sup>2</sup>
- ilość pęczków min. 9.400,00 /m<sup>2</sup>
- ilość ściągów min. 18/10cm
- włókno trawy musi być wykonane w 100% z polietylenu
- ciężar warstwy spodniej min. 950 g/m<sup>2</sup>
- ciężar włókna: min. 9.900 Dtex
- gęstość trawy: min. 132.00,00 końców /m<sup>2</sup>
- do zasypywania wykładziny należy stosować piasek kwarcowy suszony, sortowany, oraz granulatem gumowym o parametrach:

- Trawa syntetyczna zasypywana piaskiem i granulatem gumowym SBR o wysokim poziomie amortyzacji wstrząsów. Wykładzina typu trawa syntetyczna przeznaczona do wykonywania nawierzchni sportowych na otwartej przestrzeni obiektów sportowych.
- Wykładzinę ułożoną i zamocowaną zgodnie z instrukcją producenta należy zasypać suszonym i sortowanym piaskiem kwarcowym oraz granulatem gumowym wg, wytycznych producenta - przykładowa zasyпка:
  - frakcja piasku 0,3-1,2 mm,
  - granulaty gumowy o frakcji 0,5-2,5 mm

Dopuszcza się wykonanie nawierzchni z produktów równoważnych, o parametrach zgodnych (lub wyższych)

#### WYMAGANE DOKUMENTY DOTYCZĄCE SZTUCZNEJ TRAWY

Poniższe dokumenty należy dołączyć do oferty:

- kopia aktualnego certyfikatu FIFA QUALITY PRO Star dla nawierzchni
- aprobata lub rekomendacja techniczna lub raporty z badań przeprowadzonych w oparciu o normę PN EN 15330, potwierdzające przydatność oferowanej trawy sztucznej do stosowania w budownictwie sportowym
- karta techniczna sztucznej trawy potwierdzająca wymagane parametry
- Atest higieniczny
- Autoryzacja producenta trawy wydana dla oferenta na zadania objęte przetargiem
- Próbką nawierzchni dołączona do dokumentacji

#### 8. Podbudowa

Przekrój przez podbudowę:

- korytowanie (grunt rodzimy),
- warstwa odsączająca z piasku o zróżnicowanej gr. min 25 - 70 cm,
- geowłóknina o gramaturze 160- 200 g/m<sup>2</sup>
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr.15 cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 10 cm,
- warstwa wyrównawcza z kruszywa kamiennego o frakcji 0-3mm, gr. 4 cm,

Nawierzchnia wymaga podbudowy, odpowiednio wyprofilowanej spadkami poprzecznymi i podłużnymi, podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp. Nie może być zaolejone ( plamy należy usunąć)

Odchylenie maksymalne od poziomu boiska mierzone łatą o długości 4,00m to 3 mm

Po zagęszczeniu poszczególnych warstw ułożyć na nich nawierzchnię z trawy sztucznej o wysokości 50 – 60mm Boki boiska ograniczyć obrzeżem trawnikowym 8x30x100cm. I opaską z kostki betonowej Przekroje warstw boiska pokazano na załączonych rysunkach.

Po wykonaniu boiska powstanie różnica w poziomach, którą należy wyrównać skarpowaniem około 10%

## **8 Wyposażenie sportowe:**

8.1. bramki - dwie bramki do piłki nożnej o szerokości 5m, wysokość 2m, słupki bramkowe i poprzeczka dwukolorowe czerwono - białe. Słupki wykonane z profilu aluminiowego (120x120x6mm) demontowane osadzone w tulejach montażowych ocynkowanych zamontowanych na stałe w fundamencie

8.2. Obrzeża: Nawierzchnie mają być obramowane obrzeżem betonowym 8x30x100 cm na ławie betonowej z odporem, ze spoinami wypełnionymi zaprawą.

8.3. Utwardzenie: Projektuje się utwardzenie chodników i opaski boiska z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8 cm. Przewiduje się kolorystykę nawierzchni z kostki betonowej czerwonej.

### 8.4. Piłkochwyty wys. 6,0m

Piłkochwyty o wysokości 6,0m wykonać z siatki polipropylenowej. Słupy piłkochwytów stalowe, ocynkowane ogniowo z profili 80x80x3 o długości dopasowanej do głębokości posadowienia, około 7,1m. Rozstaw słupów dostosować do długości boku (rozstaw 3,0m – 3,8m). Na końcach piłkochwytów wykonać stężenia. Siatka piłkochwyty z siatki polipropylenowej, bezwęzłowej, zielonej o oczkach max 10cm x 10cm gr.4mm

Kolor RAL 6005 – zielony. Fundamentowanie słupków posadzić na poziomie min. 100cm p.p.t.

### 8.5. Stopy betonowe

Stopy betonowe mają za zadanie utwierdzenie słupków metalowych dla konstrukcji piłkochwytów i ogrodzenia.

Beton na stopy:



- mieszanka betonowa winna odpowiadać wymaganiom PN-88/B-06250 (lub odpowiadającej jej norm EN);
- klasa betonu C 20/25;
- najmniejsza dopuszczalna ilość cementu -220 kg/m<sup>3</sup> mieszanki betonowej największa dopuszczalna wartość stosunku wolno-cementowego (w/c) -0,75;
- stopień mrozoodporności-W2;
- wytrzymałość betonu wg PN-88/B-06250 (lub odpowiadającej jej norm EN);

## **10 WAGI KOŃCOWE**

- Roboty budowlano-montażowe wykonywać zgodnie z projektem i zaleceniami wynikającymi z treści uzgodnień oraz przepisami i normami obowiązującymi w budownictwie, a w szczególności z rozporządzeniem ministra infrastruktury, jakim powinny odpowiadać sportowe obiekty budowlane i ich usytuowanie.
- Zastosowane materiały jak również technologia budowy musi spełniać warunki określone normami oraz innymi normami których stosowanie jest obligatoryjne.
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami „Prawo ochrony środowiska” Ustawy o odpadach z dnia 21 kwietnia 2001 roku z późniejszymi zmianami.
- Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy upewnić się, że prowadzone prace nie będą stanowiły zagrożenia dla ewentualnych instalacji podziemnych

Opracował:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA**

**TEMAT:** BOISKO WIELOFUNKCYJNE

**INWESTOR:** URZĄD MIASTA I GMINY W PLESZEWIE  
Ulica Rynek 1, 63 -300 Pleszew

**ADRES:** Bronów dz. nr 18/54

**Ostrów Wielkopolski, luty 2018 r.**

*Cześć opisowa do informacji dotyczącej  
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*

**1.0. Zakres robót i kolejność ich wykonywania.**

Projektowane boisko wielofunkcyjne wraz z urządzeniami i elementami zagospodarowania będą wykonane w pełnym zakresie, zgodnie z projektem budowlanym.

Realizację robót przewiduje się w następującej kolejności:

- ogrodzenie terenu budowy
- prace ziemne – korytowanie
- wykonanie nasypu z piasku
- ułożenie obrzeży
- wykonanie podejścia instalacji oświetleniowej
- wykonanie podbudowy
- wykonanie fundamentów
- montaż ławeczek i stojaków na rowery
- wykonanie utwardzenia
- wykonanie nawierzchni trawiastej.
- montaż piłkochwyków
- roboty wykończeniowe i porządkowe

**2.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Działka niezabudowana, na działce znajduje się boisko do piłki nożnej.

**3.0. Elementy zagospodarowania terenu przy którym może powstać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Zagospodarowanie terenu budowy winno być zgodne z przepisami rozdziału 3 i 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003r. DU. Nr 47.

**4.0. Wskazanie zagrożeń występujących podczas realizacji robót.**

Na przedmiotowej budowie będą występowały roboty budowlane wymienione w art. 21 a ust. 2 Ustawy z dnia 07.07.1994 r.- Prawo budowlane, tj. stwarzające ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Roboty nie stwarzają zagrożenia dla wykonawców, użytkowników oraz otoczenia. Należy je wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami, przepisami p.poz., przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy w szczególności mając na względzie zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawarte w przepisach wydanych na podstawie ustawy Prawo Budowlane art. 23a.

**5.0. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przy wykonywaniu robót szczególnie niebezpiecznych.**

Przed przystąpieniem do robót wykazanych w pkt. 4 jako szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy ma obowiązek:

- Sprawdzić czy wytypowani do ww. robót pracownicy posiadają ważne badania lekarskie dopuszczające ich do pracy na wysokości
- Przeprowadzić odpowiednie stanowiskowe szkolenie BHP z wytypowanymi do wykonania ww. robót pracownikami
- Wyposażyć pracowników w niezbędny sprzęt ochronny
- Budowa realizowana będzie przez firmy budowlane zatrudniające pracowników przeszkolonych pod względem BHP. Ilość zatrudnionych pracowników nie przekroczy 20 osób. Pracochłonność robót nie przekroczy 500 osobodni.

**6.0. Niezbędne środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonanych robót szczególnie niebezpiecznych. Przed przystąpieniem do robót wykazanych w pkt. 4 kierownik budowy ma obowiązek przejąć bezpośredni nadzór nad ich wykonaniem i zapewnić następujące zabezpieczenia:**

6.1. Środki ochrony zbiorowej

- 6.1.1. Oznaczyć i zabezpieczyć strefę niebezpieczną w trakcie wykonywania ww. robót. Na budowie nie występują substancje niebezpieczne dla zdrowia ani strefy szczególnego zagrożenia zdrowia. Istniejący układ dróg umożliwia dojazd do boiska i ewentualną ewakuację.

6.2. Środki ochrony osobistej.

W trakcie wykonywania ww. robót wyposażyć pracowników w niezbędny sprzęt ochrony osobistej.

Opracował:

## **SPIS RYSUNKÓW**

RYS. NR 1 PLAN ZAGOSPODAROWANIA

RYS. NR 2 RZUT BOISKA

RYS. NR 3 PRZEKROJE PRZEZ NAWIERZCHNIĘ

RYS. NR 4 RZUT BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ

RYS. NR 5 BOISKO DO SIATKÓWKI

RYS. NR 6 BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ

RYS. NR 7 PIŁKOCHWYTY

RYS. NR 8 PIŁKOCHWYTY - stopa fundamentowa

RYS. NR 9 PIŁKOCHWYTY - szczegóły

RYS. NR 10 BRAMA

RYS. NR 11 STOJAK NA ROWERY

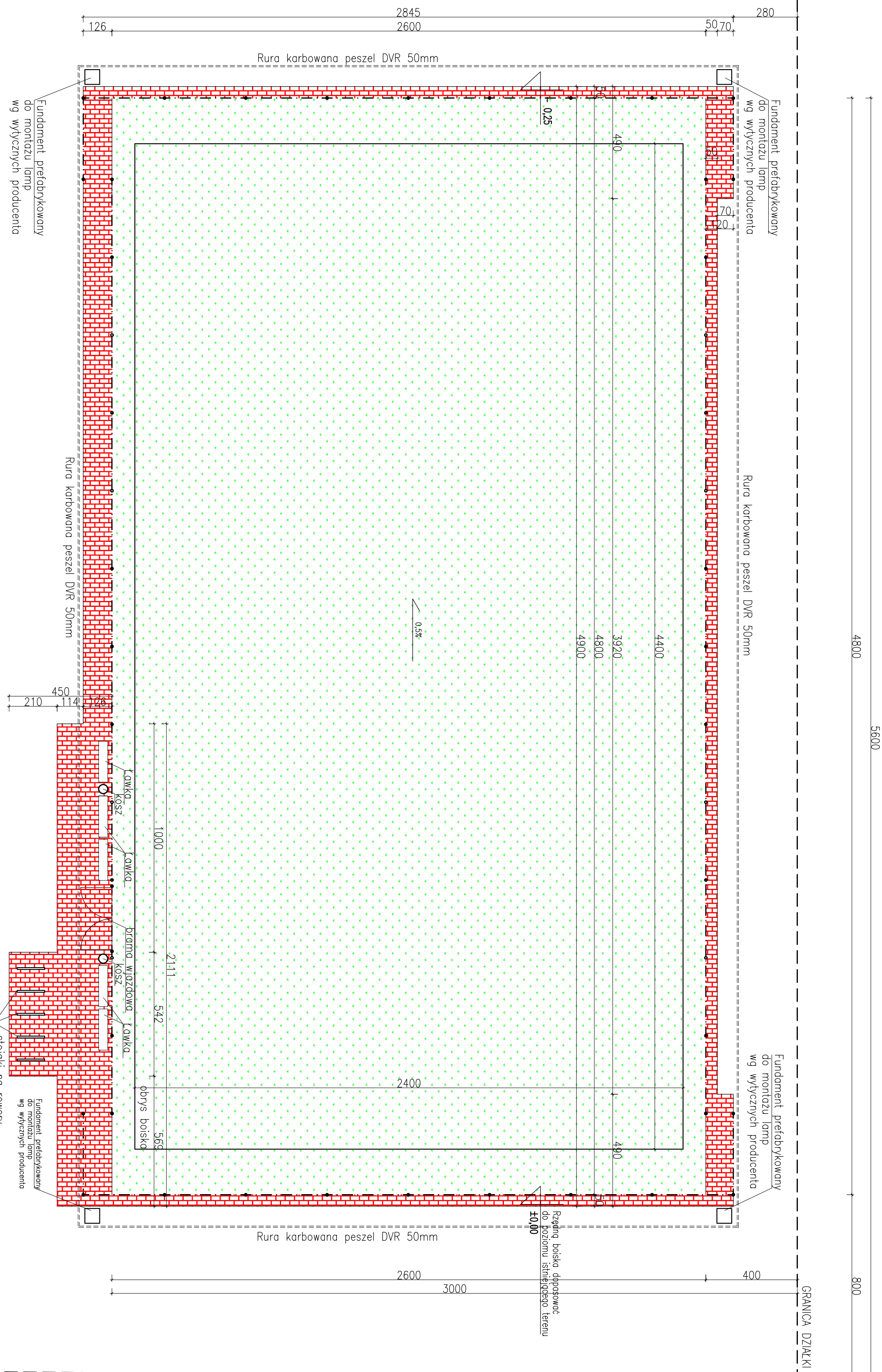
RYS. NR 12 ŁAWKA BETONOWA BEZ OPARCIA

RYS. NR 13 SŁUPEK DO SIATKÓWKI

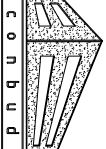


L E G E N D A			
	szluczno trawa	pow. 1248,00 m2	
	powierzchnia utwardzona	pow. 154,41 m2	
	Rura karbowana peszel DVR 50mm/dł. 160,00 mb		
	Ławka betonowa bez oparcia	5 szt.	
	Stojak na rowery	5 szt.	
	Kosz na śmieci	2 szt.	
	Stopa fund. do lampy	4 szt.	
	Pilkochwył wys. 6,0m	dł. 153,30 mb	
	Granica działki		
	Brama wjazdowa	1 szt.	

C.O.N.B.U.D. PRACOWNIA PROJEKTOWA			
Ul. Kunickiego 21, 63-400 Ostrow Wlkp.			
tel. 500 28 36 38			
data: luty 2018 r.			
SKALA 1:500			
obiekt: BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
inwestor: URZĄD MIASTA I GMINY W PLESZEWIE			
adres: Ulica Rynek 1, 63 - 500 Pleszew			
adres: Brzońów dz. nr 18/54			
RYS.1			
PLAN ZAGOSPODAROWANIA			
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA		
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Garcazarek		
PROJEKTANT	Upr. nr WKP/0089/PWOK/15		
PROJEKTANT	mgr inż. Marian Walczak		
PROJEKTANT	Upr. nr UAN-8386-105/90		

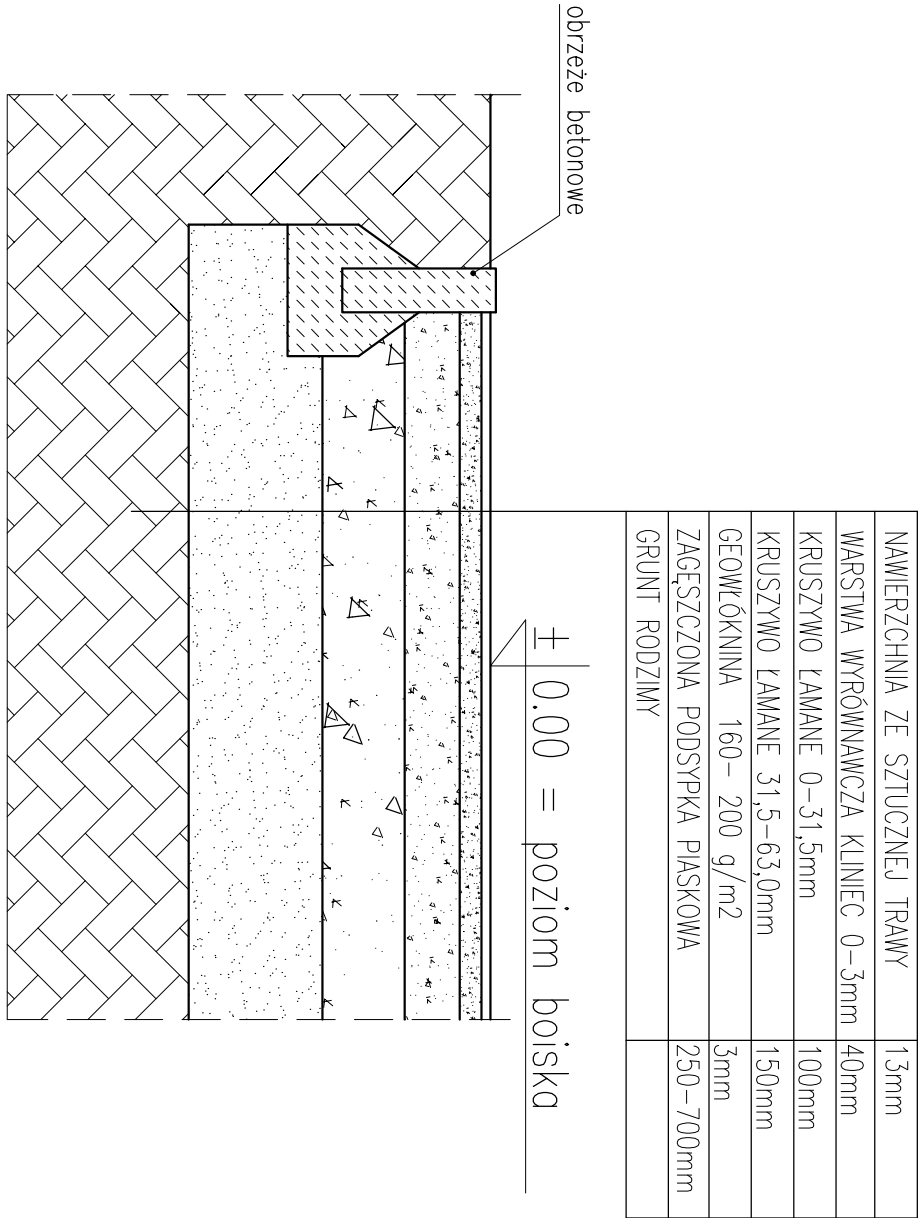


L E G E N D A		
	szluczna trawa	pow. 1248,00 m2
	powierzchnia utwardzona	pow. 154,41 m2
	Rura karbowana peszel DVR 50mm	dl. 160,00 mb
	ławka betonowa bez oparcia	5 szt.
	Stojak na rowery	5 szt.
	Kosz na śmieci	2 szt.
	Stopa fund. do lampy	4 szt.
	Płotokowyt wys. 6,0m	dl. 153,30 mb
	Granica działki	
	Brama wjazdowa	1 szt.

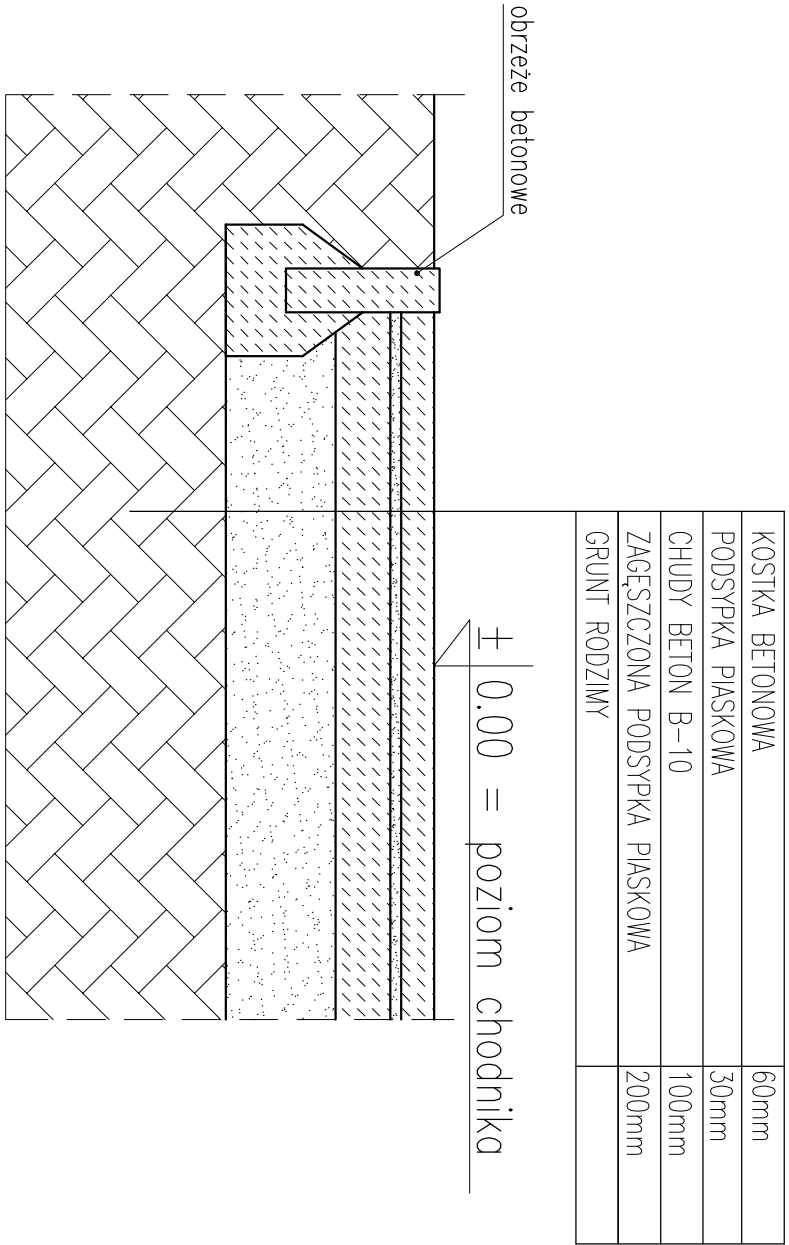
	
C O N B U D      PROJEKTOWA Ul. Kunickiego 21, 63-400 Ostrow Wlkp. tel. 500 28 36 38	
data: luty 2018 r.	
SKALA 1:200	
RYS.2	
adres:      Bronow dz. nr 18/5-4	
obiekt:      BOISKO WIELOFUNKCYJNE	
Inwestor:      URZAD MASTA I GMINY W PLESZEWIE Ul.ica Rynek 1, 63 –300 Pleszew	
RZUT      BOISKA	
BRANZA      ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Lukasz Garezek Upr. nr WKP/0089/PWOK/15
PROJEKTANT	mgr inż. Marian Woiczak Upr. nr UAN-8386-105/90

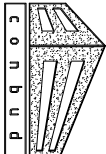


PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ BOISKA



PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ UTWARDZONĄ





C.O.N.B.U.D. PRACOWNIA PROJEKTOWA

Uł. Kunickiego 21, 63-400 Ostrow Wlkp.

tel. 500 28 36 38

data:  
lip 2018 r.

SKALA 1:20

obiekt: BOISKO WIELOFUNKCYJNE

inwestor: URZĄD MIASTA I GMINY W PLESZEWIE

adres: Bronów dz. nr 18/54

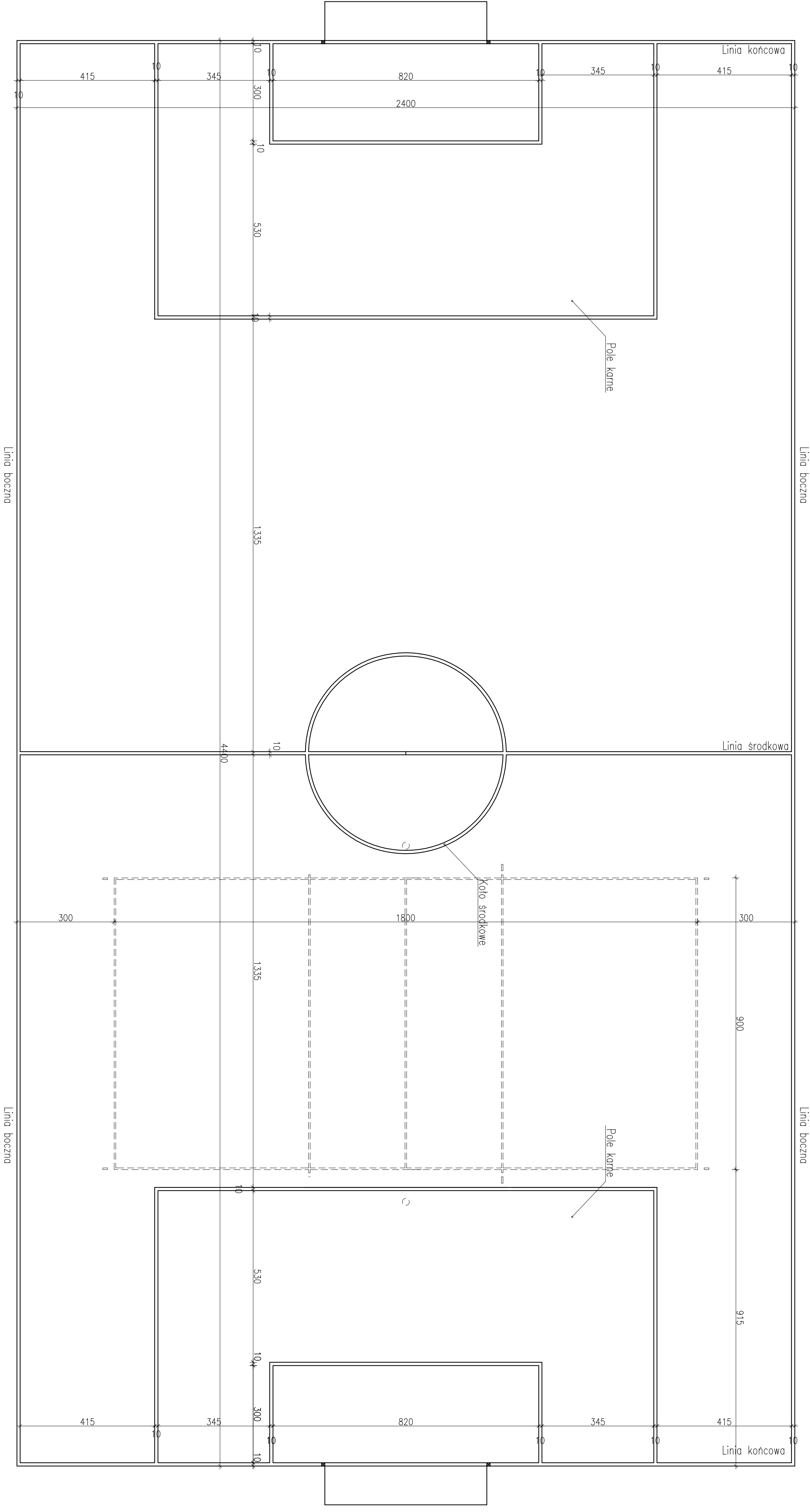
RYS. 3

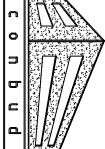
PRZECEROJE PRZEZ NAWIERZCHNIE

BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Garczarek Upř. nr WKř/0089/PWOK/15	
PROJEKTANT	mgr inż. Marjan Waleczak Upř. nr UAN-8386-105/90	



RZUT BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ





**C.O.N.B.U.D. PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
ul. Kunickiego 21, 63-400 Ostrow Wlkp.  
tel. 500 28 36 38

DATA:  
lip 2018 r.

SKALA 1:120

obiekt: BOISKO WIELOFUNKCYJNE

inwestor: URZĄD MIASTA I GMINY W PLESZEWIE  
Ulica Rynek 1, 63 – 300 Pleszew

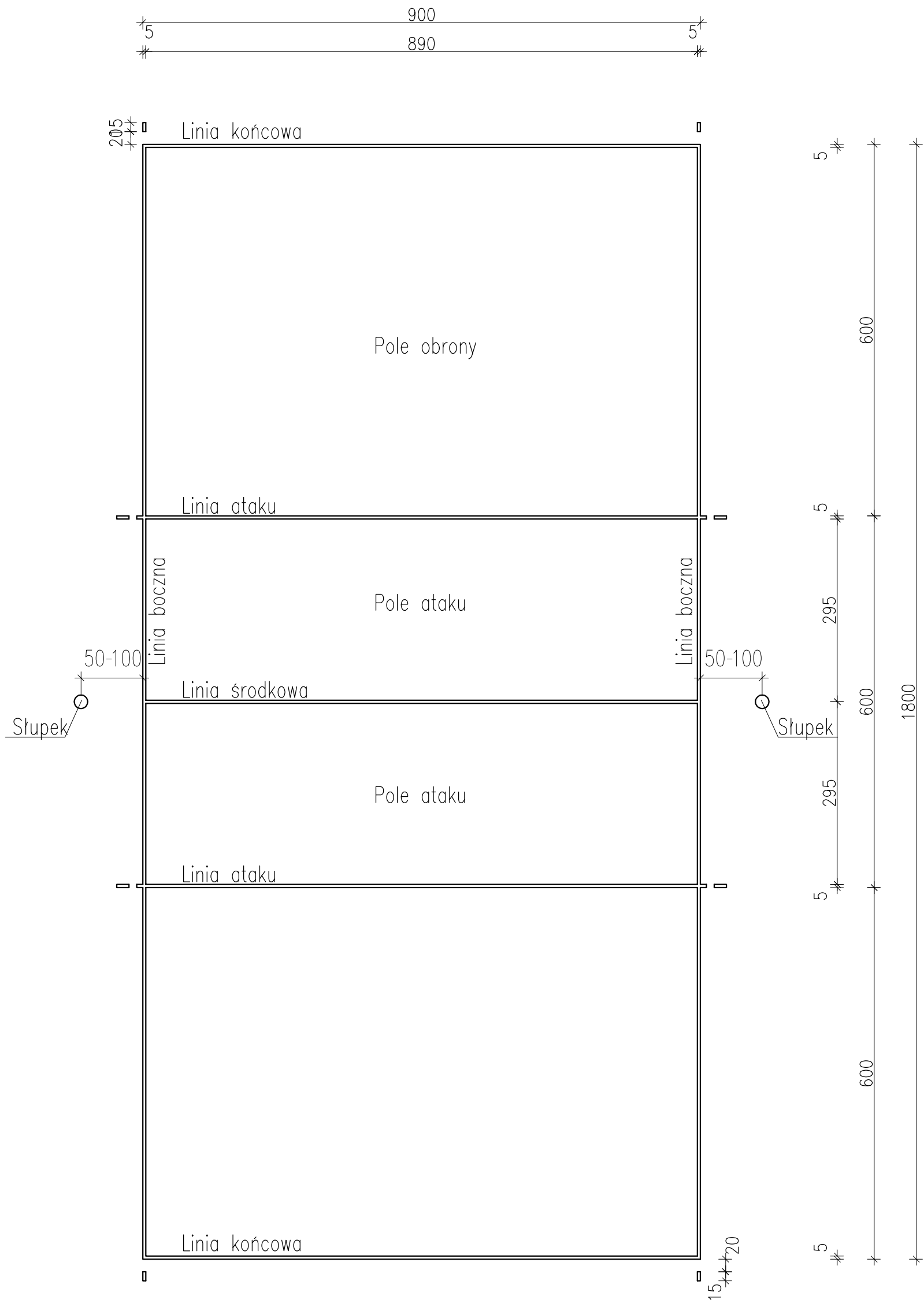
adres: Bronów dz. nr 18/54


RYS. 4

RZUT BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ

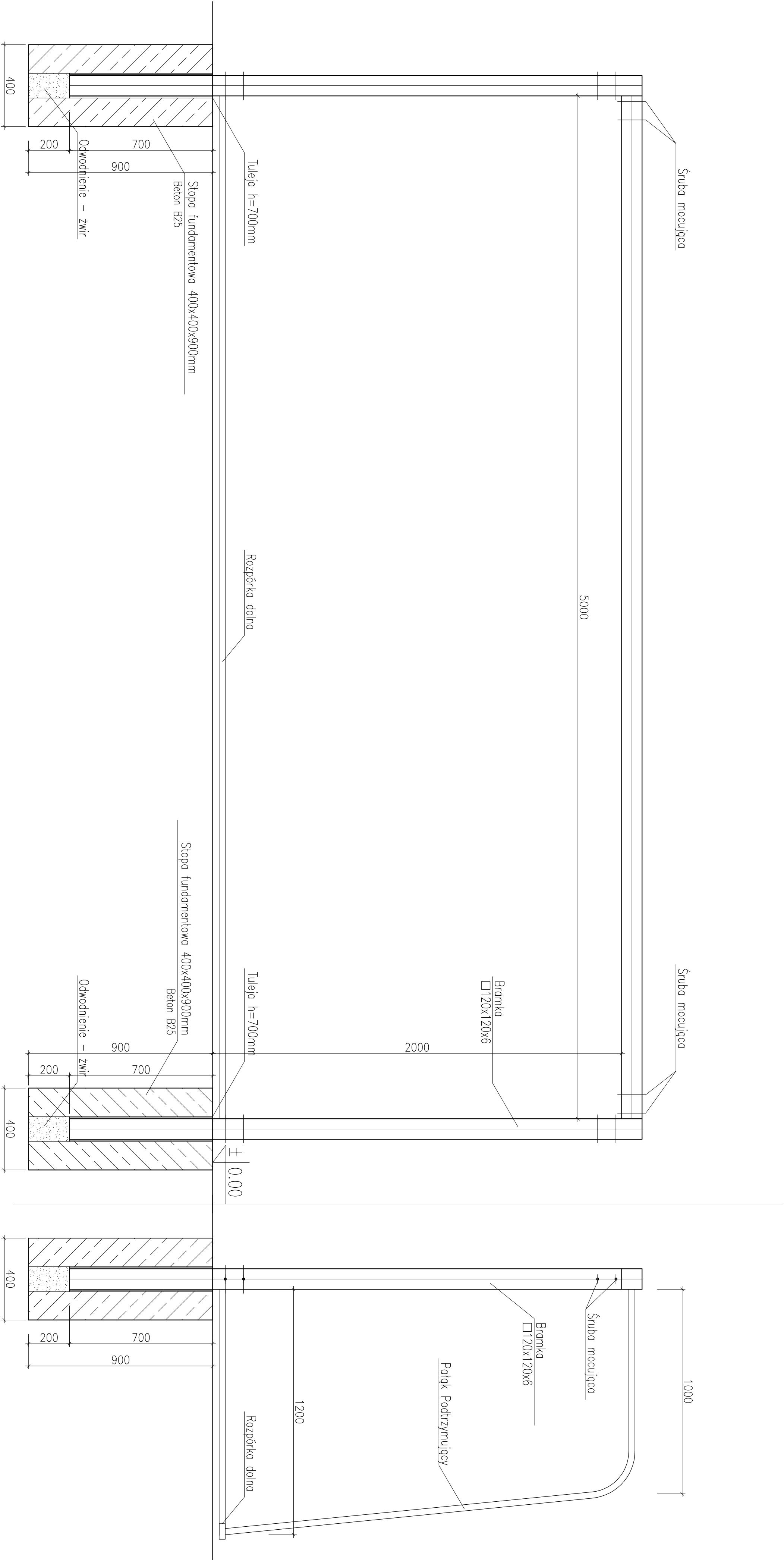
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Garczarek Upr. nr WKP/0089/PWOK/15	
PROJEKTANT	mgr inż. Marjan Walczak Upr. nr UAN-8386-105/90	

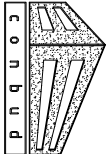
BOISKO DO SIATKÓWKI



		<b>C O N B U D</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA UL. Kunickiego 21, 63-400 Ostrów Wlkp. tel. 500 28 36 38		<i>data:</i> luty 2018 r.	
				SKALA 1:100	
<b>obiekt:</b> BOISKO WIELOFUNKCYJNE <b>inwestor:</b> URZĄD MIASTA I GMINY W PLESZEWIE Ulica Rynek 1, 63 -300 Pleszew <b>adres:</b> Bronów dz. nr 18/54				<b>RYS.5</b>	
<b>BOISKO DO SIATKÓWKI</b>					
BRANŻA		ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA			
PROJEKTANT		mgr inż. Łukasz Garczarek Upr. nr WKP/0089/PWOK/15			
PROJEKTANT		mgr inż. Marian Walczak Upr. nr UAN-8386-105/90			

BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ

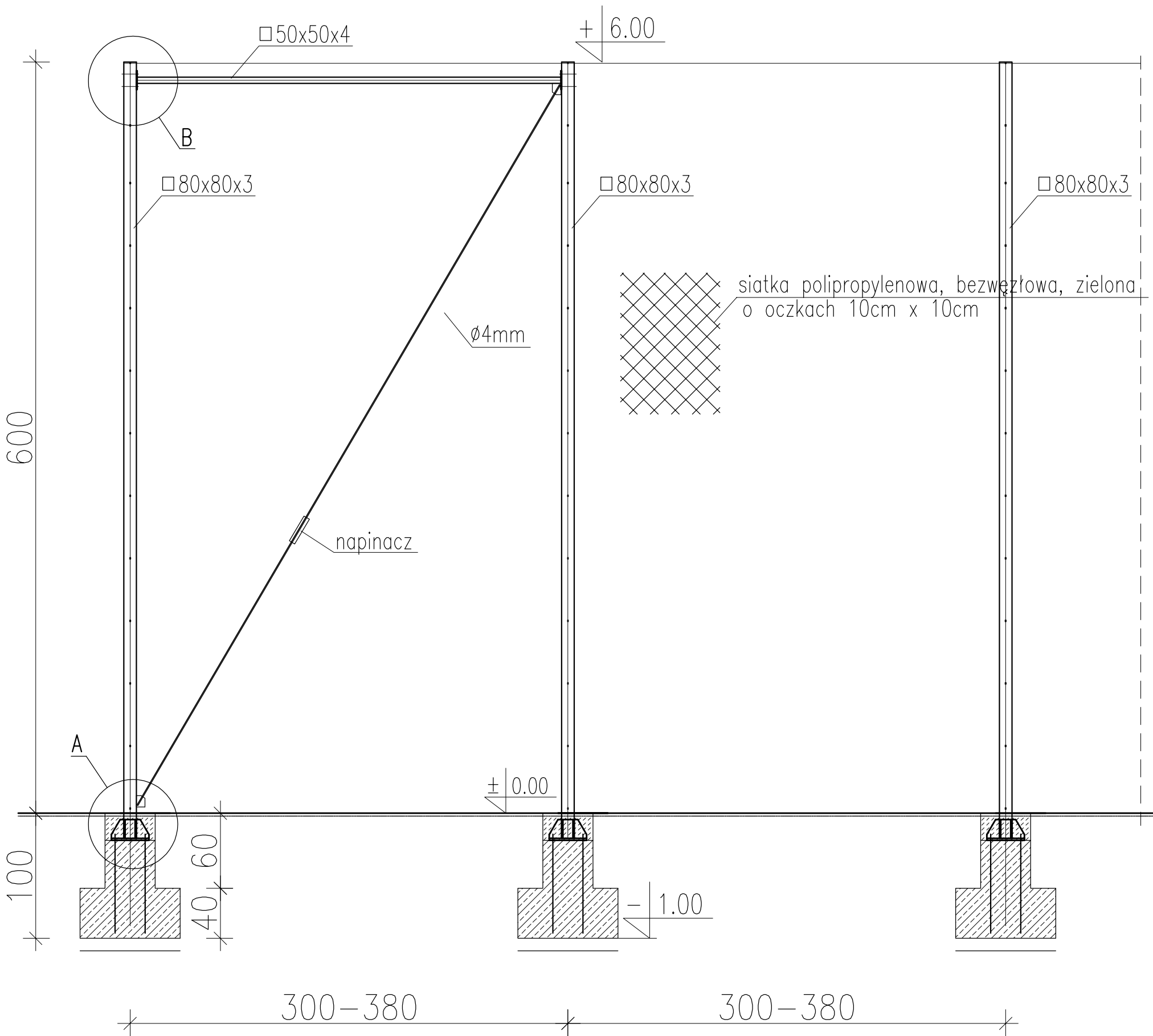


		<b>C.O.N.B.U.D. PRACOWNIA PROJEKTOWA</b>		<b>DATA:</b>	
UL. Kunickiego 21, 63-400 Ostrow Wlkp.		tel. 500 28 36 38		maj 2018 r.	
<b>obiekt:</b> BOISKO WIELOFUNKCYJNE		<b>INWESTOR:</b> URZĄD MIASTA I GMINY W PLESZEWIE		<b>SKALA:</b> 1:20	
<b>adres:</b> Ulica Rynek 1, 63 – 300 Pleszew		<b>adres:</b> Bronów dz. nr 18/54		<b>RYS. 6</b>	

BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ

BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA				
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Garczarek Upř. nr WKř/0089/PWOK/15				
PROJEKTANT	mgr inż. Marjan Waleczak Upř. nr UAN-8386-105/90				

WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCJI OCYNKOWANE OGNIOWO



C O N B U D PRACOWNIA PROJEKTOWA  
UL. Kunickiego 21, 63-400 Ostrów Wlkp.  
tel. 500 28 36 38

data:  
luty 2018 r.

SKALA 1:50

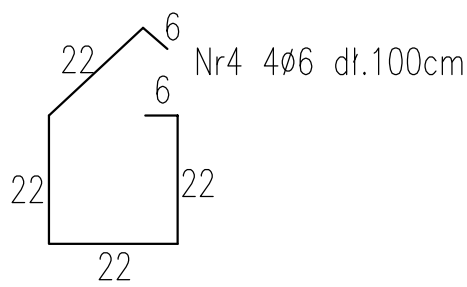
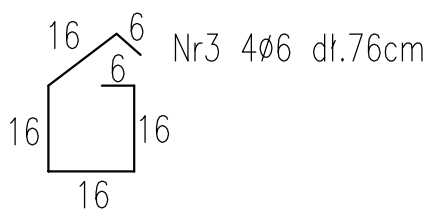
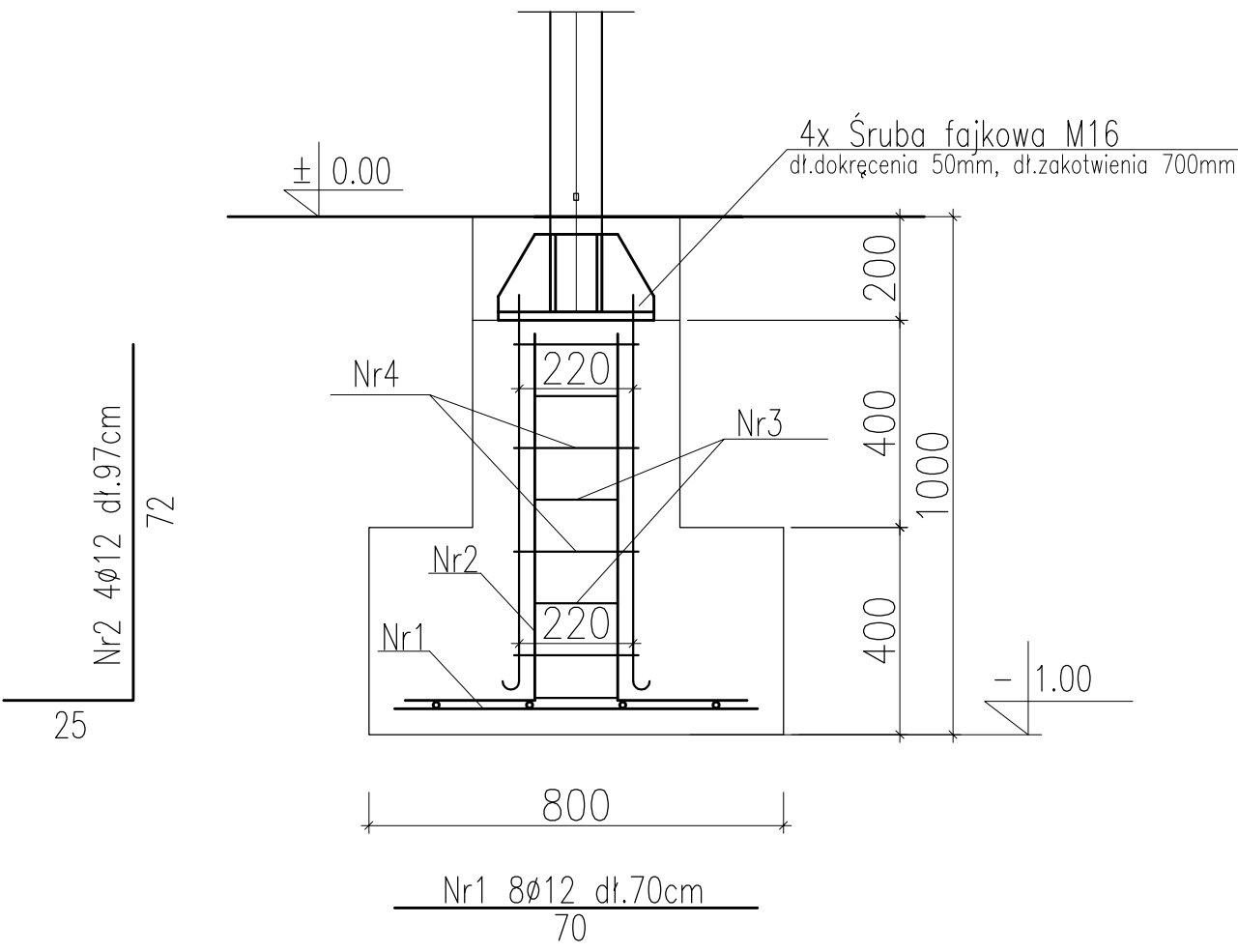
obiekt: BOISKO WIELOFUNKCYJNE  
inwestor: URZĄD MIASTA I GMINY W PLESZEWIE  
Ulica Rynek 1, 63 -300 Pleszew  
adres: Bronów dz. nr 18/54


RYS.7

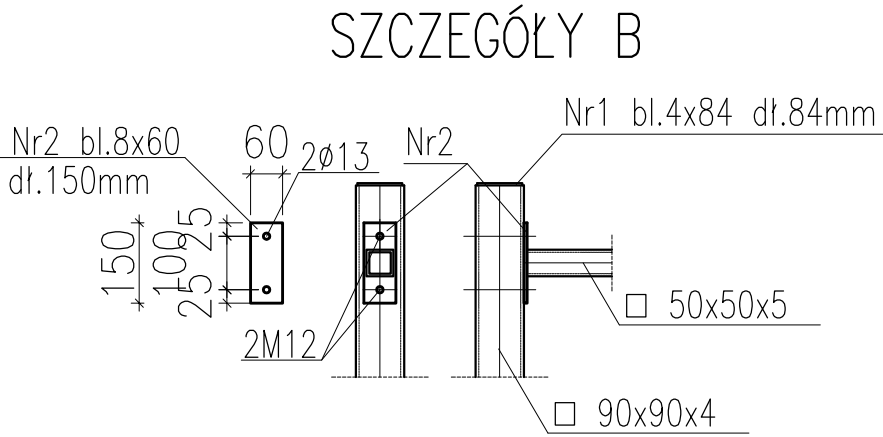
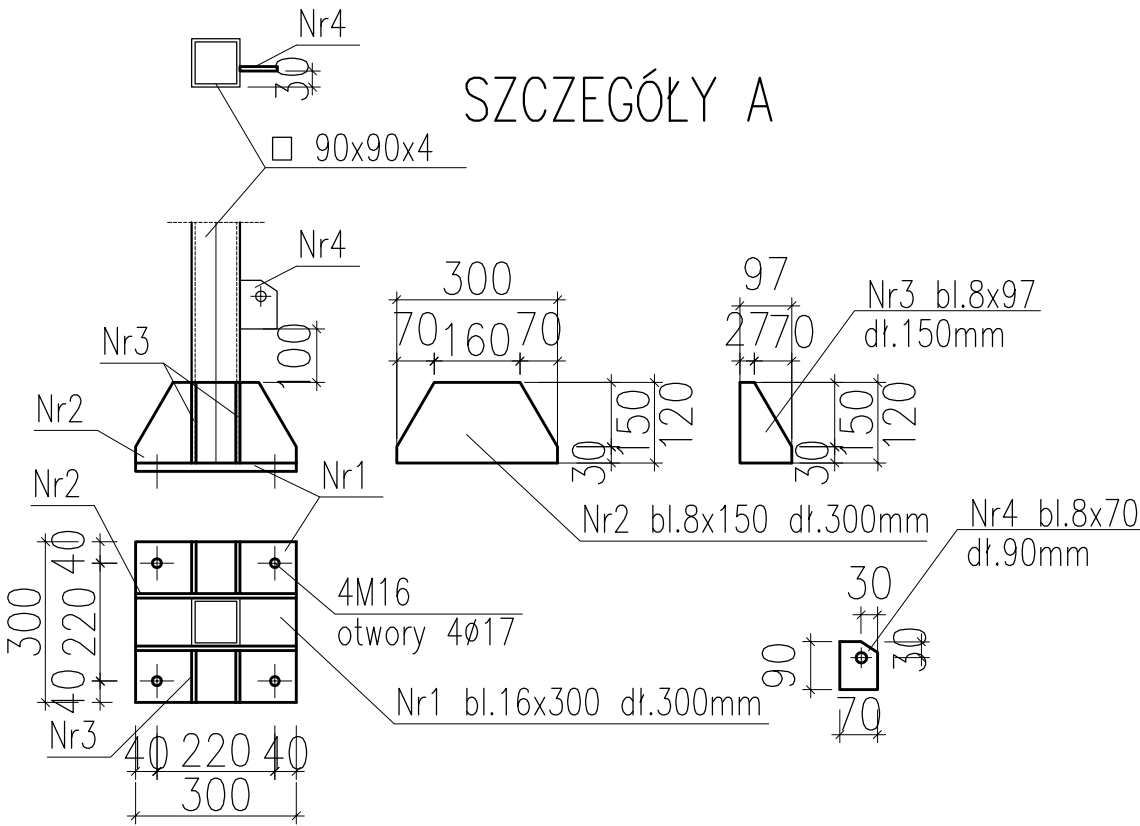
PIŁKOCHWYTY

BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Garczarek Upr. nr WKP/0089/PWOK/15	
PROJEKTANT	mgr inż. Marian Walczak Upr. nr UAN-8386-105/90	

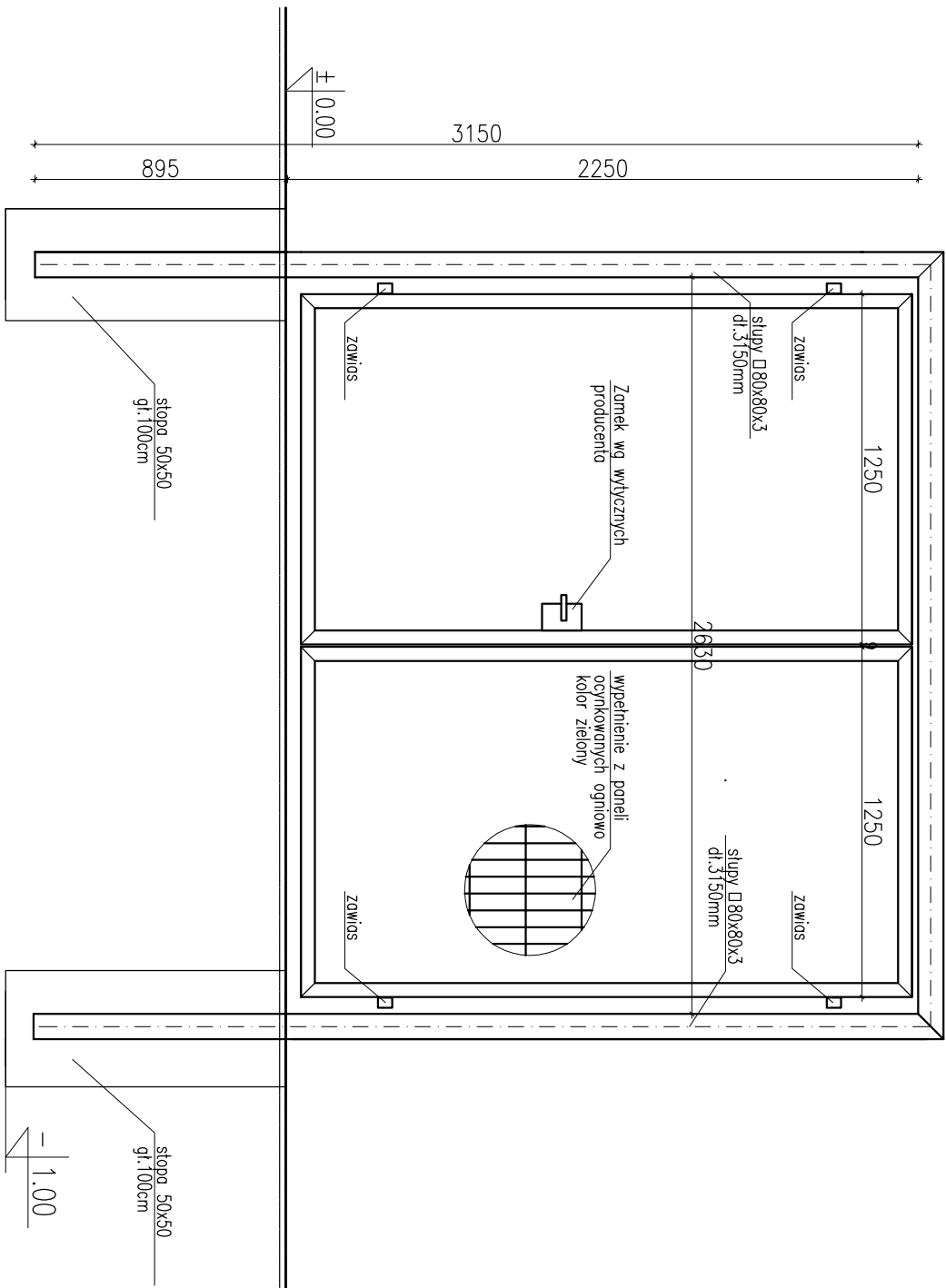
STOPA PIŁKOCHWYTÓW



<div><div></div><div><div>C O N B U D</div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div><div>UL. Kunickiego 21, 63-400 Ostrów Wlkp.</div><div>tel. 500 28 36 38</div></div></div>		<div>data: luty 2018 r.</div>
		SKALA 1:20
<div>obiekt: BOISKO WIELOFUNKCYJNE</div> <div>inwestor: URZĄD MIASTA I GMINY W PLESZEWIE</div> <div>          Ulica Rynek 1, 63 -300 Pleszew</div> <div>adres: Bronów dz. nr 18/54</div>		RYS.8
PIŁKOCHWYTY — stopa fundamentowa		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Garczarek Upr. nr WKP/0089/PWOK/15	
PROJEKTANT	mgr inż. Marian Walczak Upr. nr UAN-8386-105/90	



		C O N B U D PRACOWNIA PROJEKTOWA UL. Kunickiego 21, 63-400 Ostrów Wlkp. tel. 500 28 36 38		data: luty 2018 r.
				SKALA 1:20
obiekt: BOISKO WIELOFUNKCYJNE		inwestor: URZĄD MIASTA I GMINY W PLESZEWIE Ulica Rynek 1, 63 -300 Pleszew		RYS.9
adres: Bronów dz. nr 18/54				
PIŁKOCHWYTY – szczegóły				
BRANŻA		ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA		
PROJEKTANT		mgr inż. Łukasz Garczarek Upr. nr WKP/0089/PWOK/15		
PROJEKTANT		mgr inż. Marian Walczak Upr. nr UAN-8386-105/90		



**C.O.N.B.U.D. PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
Ul. Kunickiego 21, 63-400 Ostrów Wlkp.  
tel. 500 28 36 38

**obiekt:** BOISKO WIELOFUNKCYJNE  
**inwestor:** URZĄD MIASTA I GMINY W PLESZEWIE  
**adres:** Ulica Rynek 1, 63 – 500 Pleszew  
Bronów dz. nr 18/54

*data:*  
luty 2018 r.

SKALA 1:25

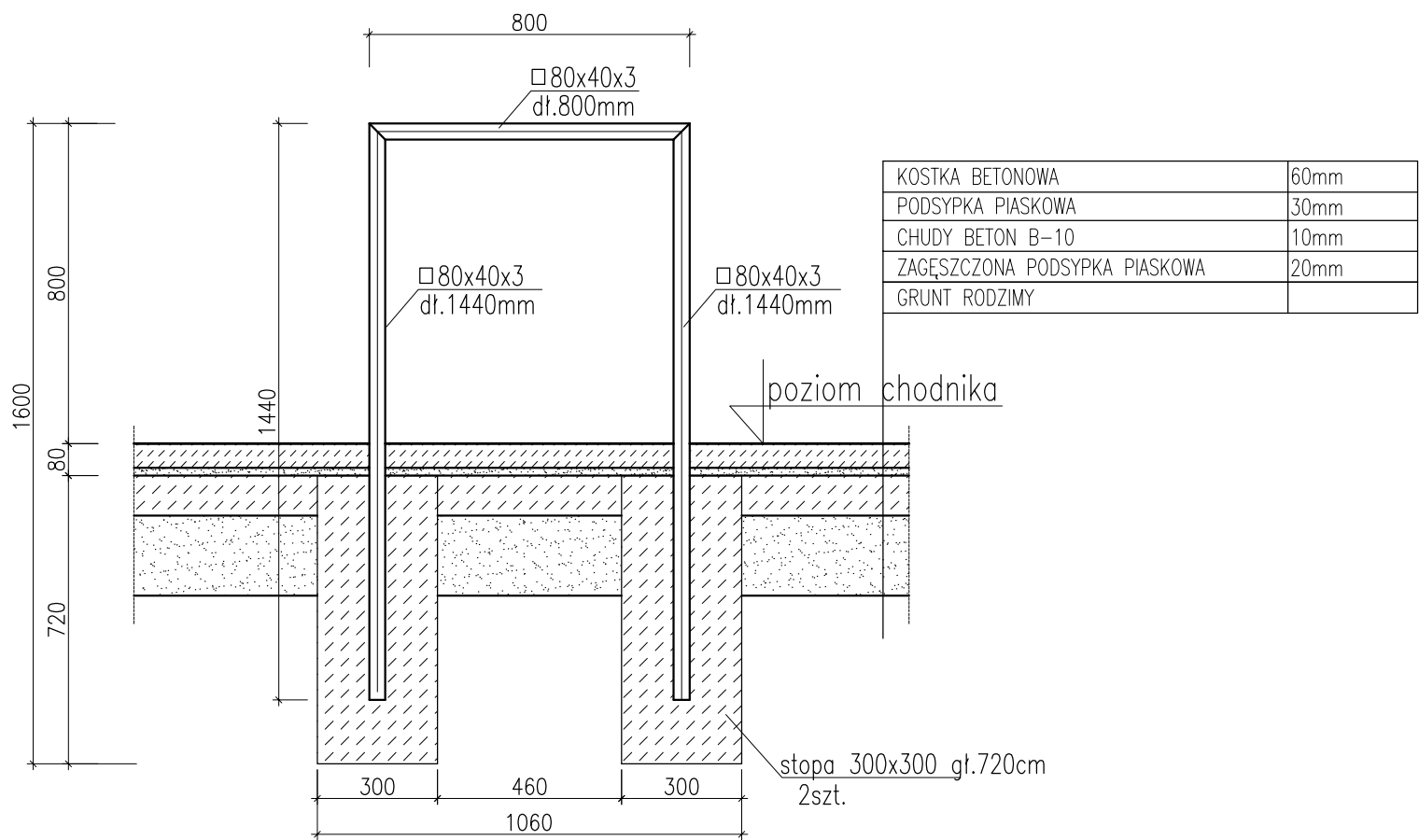
RYS.10

## BRAMA

BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Garczarek Upř. nr WKP/0089/PWOK/15
PROJEKTANT	mgr inż. Marian Waliszek Upř. nr UAN-8386-105/90

uwaga Kolorystka dopasowana do ogrodzenia

STOJAK NA ROWERY

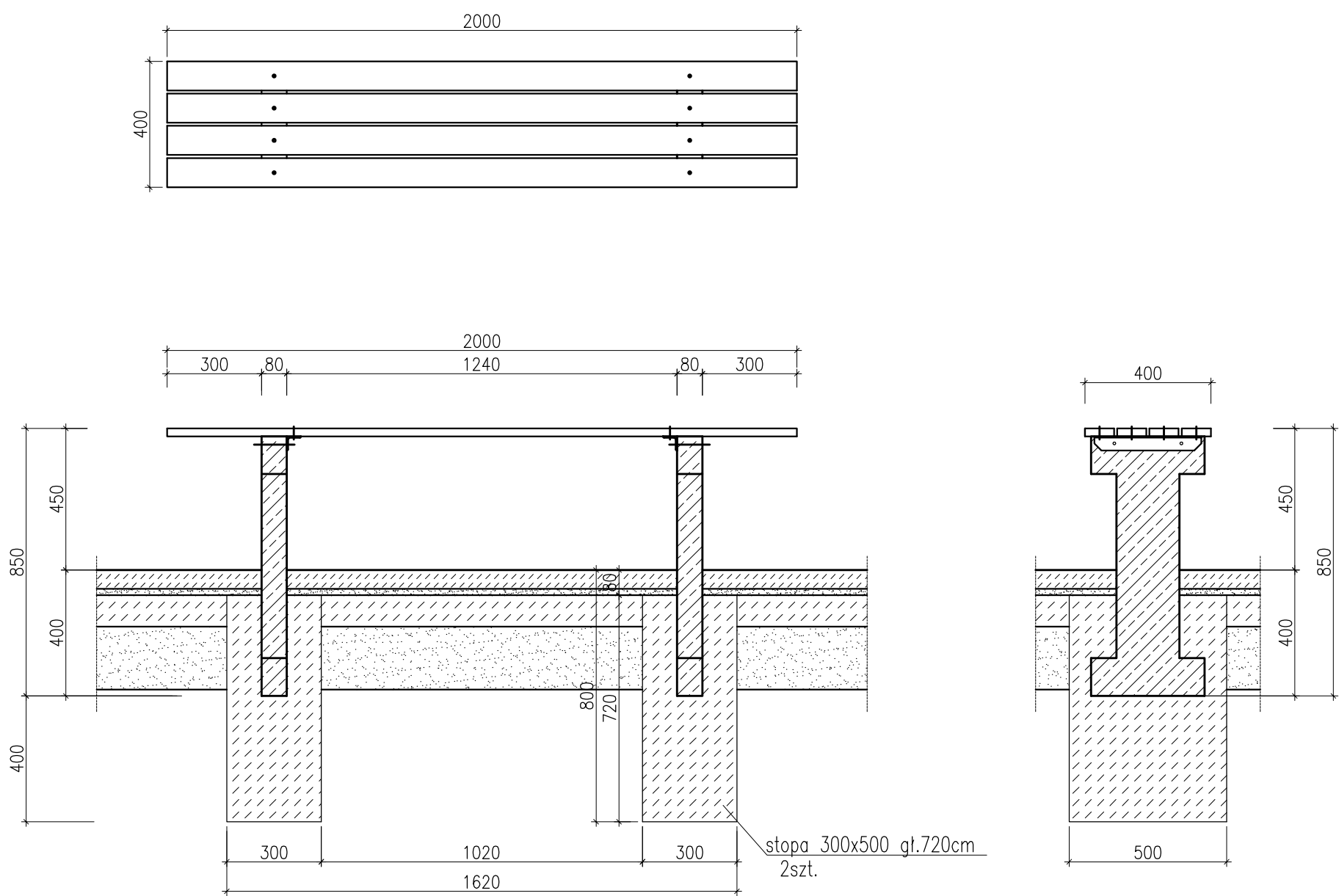


- Uwagi :
- 1. Stojak stalowy, ocynkowany ogniowo z profilu 80x40x3
  - 2. Klasa betonu C 12/15

	C O N B U D PRACOWNIA PROJEKTOWA UL. Kunickiego 21, 63-400 Ostrów Wlkp. tel. 500 28 36 38		data: luty 2018 r.
			SKALA 1:25
obiekt: BOISKO WIELOFUNKCYJNE inwestor: URZĄD MIASTA I GMINY W PLESZEWIE Ulica Rynek 1, 63 -300 Pleszew adres: Bronów dz. nr 18/54			RYS.II
STOJAK NA ROWERY			
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA		
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Garczarek Upr. nr WKP/0089/PWOK/15		
PROJEKTANT	mgr inż. Marian Walczak Upr. nr UAN-8386-105/90		



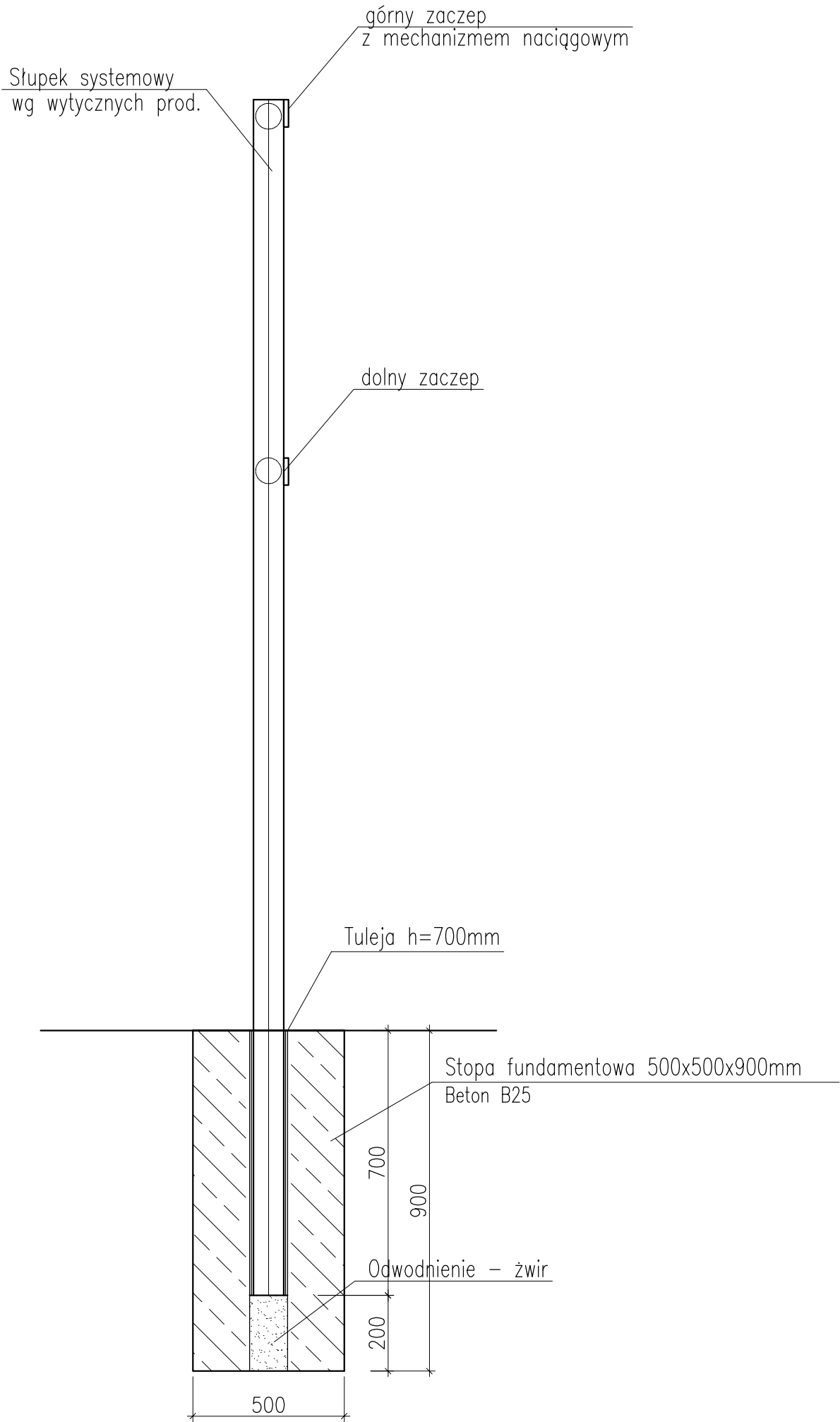
ŁAWKA BETONOWA BEZ OPARCIA




- Uwagi :
- 1. Podstawa – beton płukany z kamieniem rzeczny lub mieszanką grysów Beton–C20/25
  - 2. Listwy z drewna iglastego (gr. 4 cm) malowane lakierobejcą na kolor oraz lakierem bezbarwnym

	C O N B U D PRACOWNIA PROJEKTOWA UL. Kunickiego 21, 63–400 Ostrów Wlkp. tel. 500 28 36 38		data: luty 2018 r.
			SKALA 1:25
obiekt: BOISKO WIELOFUNKCYJNE inwestor: URZĄD MIASTA I GMINY W PLESZEWIE Ulica Rynek 1, 63 –300 Pleszew adres: Bronów dz. nr 18/54			RYS.12
ŁAWKA BETONOWA BEZ OPARCIA			
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA		
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Garczarek Upr. nr WKP/0089/PWOK/15		
PROJEKTANT	mgr inż. Marian Walczak Upr. nr UAN–8386–105/90		

SŁUPEK DO SIATKÓWKI



WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCJI  
OCYNKOWANE OGNIOWO

	C O N B U D PRACOWNIA PROJEKTOWA UL. Kunickiego 21, 63-400 Ostrów Wlkp. tel. 500 28 36 38		data: luty 2018 r.
			SKALA 1:20
obiekt: BOISKO WIELOFUNKCYJNE inwestor: URZĄD MIASTA I GMINY W PLESZEWIE Ulica Rynek 1, 63 -300 Pleszew adres: Bronów dz. nr 18/54			RYS.13
SŁUPEK DO SIATKÓWKI			
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA		
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Garczarek Upr. nr WKP/0089/PWOK/15		
PROJEKTANT	mgr inż. Marian Walczak Upr. nr UAN-8386-105/90		