

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: Grodzisko, dz. nr 131/1, 278, 293/3

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA nr uprawnień budowlanych	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Garczarek Upr. Bud. Nr WKP/0089/PWOK/15	

egzemplarz nr 1

Ostrów Wielkopolski, 18 listopada 2019 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
	- zaświadczenie o przynależności do Izby	str. 4
	- oświadczenie projektanta	str. 5
	- kopia mapy sytuacyjno wysokościowej	str. 6
4.0.	<u>Projekt zagospodarowania</u>	
	4.1. Opis do projektu zagospodarowania działki	str. 7 – 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 - 34
	6.3. wyniki badań geotechnicznych	str. 35 - 40



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-KW-0054-0055-351/14/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów i inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) po usaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Lukasz Sylwester Garczarek

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 29 grudnia 1975 r. w Ostrowie Wielkopolskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0089/PWOK/15

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Prace

1. Podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji słaby odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Lukasz Sylwester Garczarek jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej urzeczywistniania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania konstrukcji obiektu oraz kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

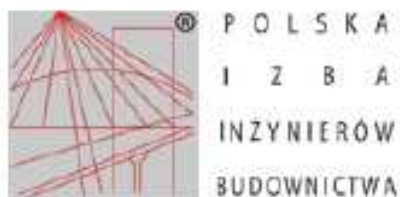
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:

Otrzymują:

1. Pan Lukasz Sylwester Garczarek
63-400 Ostrow Wielkopolski, ul. Kunitckiego 21
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-UCB-H33-XQG *

Pan Łukasz Sylwester Garczarek o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0299/15
adres zamieszkania ul. Kunickiego 21, 63-400 Ostrów Wielkopolski
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-11 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Ostrów Wlkp. 18 11 2019 r.

Oświadczenie

projektantów sporządzających projekt budowlano – wykonawczy
w zakresie architektury i konstrukcji

**Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2019r.,
Poz. 1186, tekst jednolity z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt
budowlany:**

BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

w Grodzisku na działkach nr 131/1, 278, 293/3

sporządzony w dniu 18 11 2019 r.

dla: URZĘDU MIASTA I GMINY W PLESZEWIE, Ulica Rynek 1, 63 -300 Pleszew

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

(pieczęć wraz z podpisem)

OPIS TECHNICZNY

Do projektu zagospodarowania działki.

TEMAT: BOISKO WIELOFUNKCYJNE
INWESTOR: URZĄD MIASTA I GMINY W PLESZEWIE
Ulica Rynek 1, 63 -300 Pleszew
ADRES: Grodzisko, dz. nr 131/1, 278, 293/3

1. DANE OGÓLNE

Opracowanie dotyczy zagospodarowania działkach niezabudowanych Nr 131/1, 278, 293/3 w Grodzisku, na której realizowana będzie budowa boiska wielofunkcyjnego z nawierzchnią z trawy syntetycznej. Działka nieuzbrojona, stanowi własność inwestora. Teren płaski. 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 oraz na drogę dojazdową. Projektowane boisko wielofunkcyjne realizowane będzie w pobliżu cmentarza i istniejącego boiska do piłki nożnej oraz w miejscu gdzie wcześniej znajdowała się droga dojazdowa do pól oraz nasyp powstały. Średnia rzędna terenu w obrębie istniejącego boiska wynosi około 10,0 cm powyżej drogi asfaltowej

Dokumentacja fotograficzna



zdj. nr 1 widok na istniejące boisko do piłki nożnej od strony cmentarza



zdj. nr 2 uszkodzone bramki do piłki nożnej



zdj. nr 3 Widok na nasyp znajdujący się w miejscu projektowanego boiska



zdj. nr 4 Widok na drogę dojazdową znajdujący się w miejscu projektowanego boiska



zdj. nr 5 Widok na planowaną inwestycję od strony drogi asfaltowej

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 przedmiotowych działek.

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 m²

Powierzchnia terenu z trawy syntetycznej 1296,00 m²

- Długość - 44,00 m (48,0m)
- Szerokość - 24,00 m (27,00)

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

6. WYPOSAŻENIE - BOISKA:

A – Boisko do piłkarskie (bramki)

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

7. Nawierzchnia z trawy syntetycznej

Powierzchnia boiska 44,0m x 24,0m = 1056,00 m²

Powierzchnia całk. z trawy syntetycznej 48,00m x 27,00m = **1296,00 m²**

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/m²
- ilość pęczków min. 9.400,00 /m²
- ilość ściągów min. 18/10cm
- włókno trawy musi być wykonane w 100% z polietylenu
- ciężar warstwy spodniej min. 950 g/m²
- ciężar włókna: min. 9.900 Dtex
- gęstość trawy: min. 132.00,00 końców /m²
- do zasypiania 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
- Próbkę nawierzchni dołączona do dokumentacji

8. Podbudowa

Przekrój przez podbudowę pod nawierzchnię z trawy syntetycznej:

- korytowanie (grunt rodzimy),
- warstwa odsączająca z piasku o zróżnicowanej gr. min 25 - 70 cm,
- geowłóknina o gramaturze 160- 200 g/m²
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63,0mm, 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 może powstać 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.8,0cm. 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/m³ 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);

8.6. Ogrodzenie: Ogrodzenie z paneli prostych (bez przetłoczeń) wysokość 4,0 m. Ogrodzenie z gotowych paneli ogrodzeniowych, stalowych, ocynkowanych ogniowo. Poziomo pręty Ø 6mm, pomiędzy nimi pręt Ø 5mm. Prawidłową wysokość ogrodzenia uzyskuje się poprzez zamontowanie dwóch rzędów paneli. Słupy ogrodzeniowe stalowe, ocynkowane ogniowo z profili 80x40x3 o dł. 4900mm. Rozstaw słupów dostosować do modułu paneli ogrodzeniowych. Połączenie paneli ze słupami wg systemowych rozwiązań dopuszczanych na boiskach sportowych (min. 8 łączników ocynkowanych ogniowo), montaż paneli od strony boiska (nie z boku słupka) . W ogrodzeniu boiska przewidziano bramę o wymiarach 250cm x 225cm oraz furtkę o wymiarach 120cm x 205 cm. Furtki oraz brama z regulowanymi zawiasami oraz rygiel dolny w biamie. Kolor RAL 6005 – zielony. Fundamentowanie słupków posadowić na poziomie 100cm p.p.t.

9 Drenaż boiska

Odprowadzanie wód opadowych zaprojektowano rurami PCV Ø113 ze studzienką i odprowadzeniem do kanalizacji deszczowej, spadek max 3%.

Projektuje się odbiór ścieków deszczowych z boiska poprzez ciąg drenów ułożonych pod przepuszczalną nawierzchnię syntetyczną i warstwami konstrukcyjnymi nawierzchni. Drenaż należy wykonać z rur drenarskich Ø113 w otulinie. Dla gruntów z drobnych piasków należy zastosować otulinę z geowłókniny, dla gruntów gliniastych otulinę z włókna kokosowego. Drenaż układać w obsypce z kruszywa płukanego o granulacji 8-16mm. W najwyższych punktach ciągów drenarskich projektuje się studnie drenarskie rewizyjne. Studnie drenarskie wykonać z osadnikiem h=50cm. Projektowane studnie posadowić na podsypce piaskowej grubości 0,10 m oraz podstawie betonowej grubości 0,15m.

Studnie wykona zgodnie z PN-EN /124:2000 „Zwieńczenia włączów, studni kanalizacyjnych i wpustów” (lub odpowiadającą jej norm EN).

9.1 OBLICZENIA

Ilość wody deszczowej z boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni przepuszczalnej

$$q_s = F \times \Psi \times 100 / 10000 \text{ [l/s]}$$

$$q_s = 48 \times 27 \times 0,1 \times 100 / 10000 = 1,30 \text{ l/s}$$

przy deszczu nawalnym pięcioletnim w czasie 15 minut (900 s) spadnie

$$Q = (1,99 + 1,30) \times 900 = 2961,00 = 2,96 \text{ m}^3 < 5 \text{ m}^3 / \text{dobę}$$

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: Grodzisko, dz. nr 131/1, 278, 293/3

Ostrów Wielkopolski, 18 listopad 2019 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
- wykonanie drenażu
- ułożenie obrzeży
- wykonanie podejścia instalacji oświetleniowej
- wykonanie podbudowy
- wykonanie fundamentów
- montaż ławeczek i stojaków na rowery
- wykonanie utwardzenia
- wykonanie nawierzchni trawiastej.
- montaż piłkochwytów
- 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.

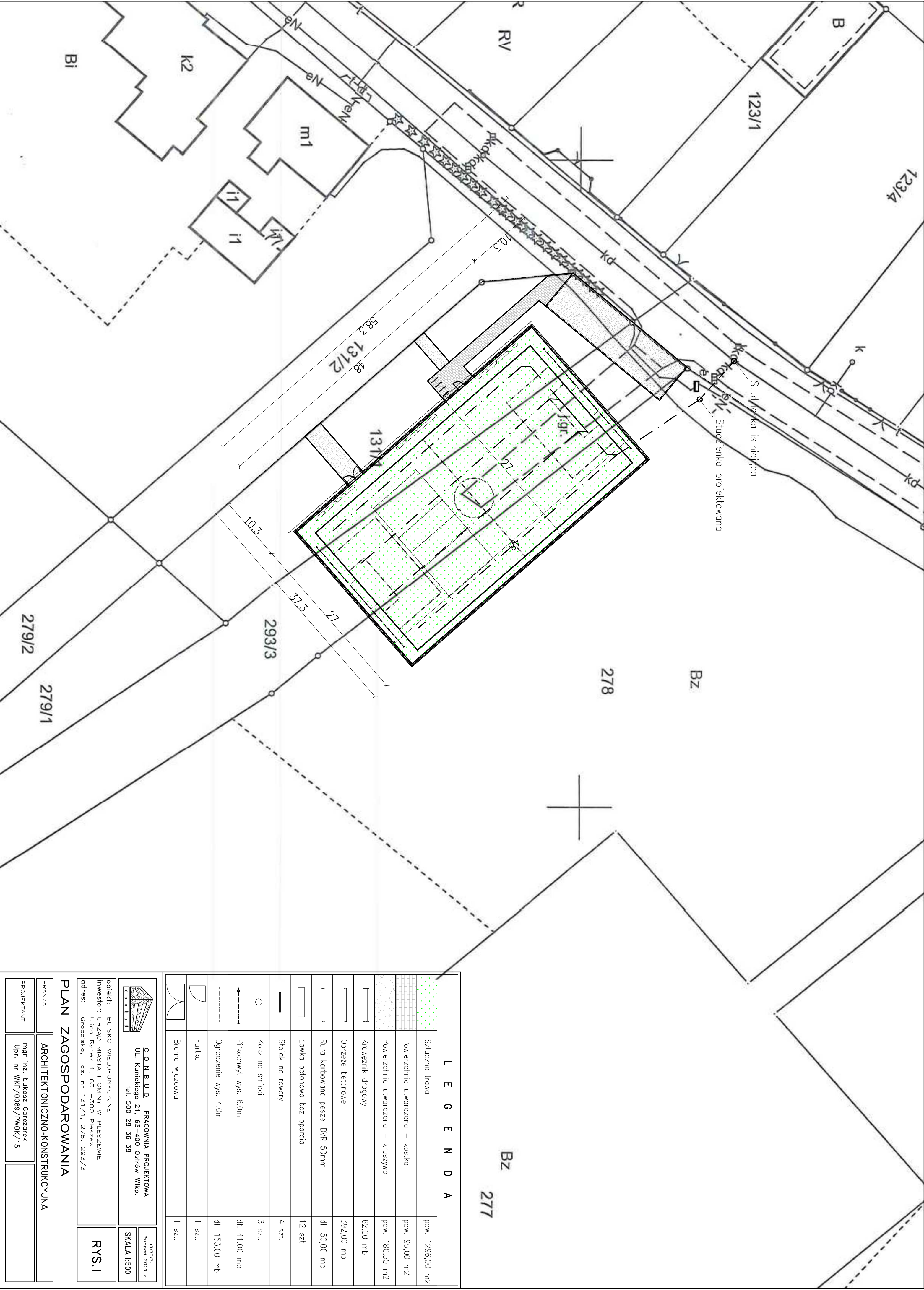
6.2. Środki ochrony osobistej.

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

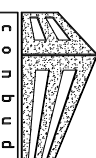
Opracował:

SPIS RYSUNKÓW

- RYS. NR 1 PLAN ZAGOSPODAROWANIA
- RYS. NR 2 RZUT BOISKA
- RYS. NR 3 PRZEKROJE PRZEZ NAWIERZCHNIĘ
- RYS. NR 4 RZUT BOISKA - SCHEMAT DRENAŻU
- RYS. NR 5 RZUT BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ
- RYS. NR 6 BOISKO DO SIATKÓWKI
- RYS. NR 7 BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ
- RYS. NR 8 PIŁKOCHWYTY
- RYS. NR 9 PIŁKOCHWYTY - stopa fundamentowa
- RYS. NR 10 PIŁKOCHWYTY - szczegóły
- RYS. NR 11 FURTKA – OGRODZENIE
- RYS. NR 12 BRAMA - OGRODZENIE
- RYS. NR 13 STOJAK NA ROWERY
- RYS. NR 14 ŁAWKA BETONOWA BEZ OPARCIA
- RYS. NR 15 SŁUPEK DO SIATKÓWKI



L E G E N D A		
	Sztuczna trawa	pow. 1296,00 m2
	Powierzchnia utwardzona – kostka	pow. 95,00 m2
	Powierzchnia utwardzona – kruszywo	pow. 180,50 m2
	Krawężnik drogowy	62,00 mb
	Obrzeże betonowe	392,00 mb
	Rura karbowana peszel D/R 50mm	dl. 50,00 mb
	Ławka betonowa bez oparcia	12 szt.
	Stojak na rowery	4 szt.
	Kosz na śmieci	3 szt.
	Płkochwył wys. 6,0m	dl. 41,00 mb
	Ogrodzenie wys. 4,0m	dl. 153,00 mb
	Furtka	1 szt.
	Brama wjazdowa	1 szt.

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

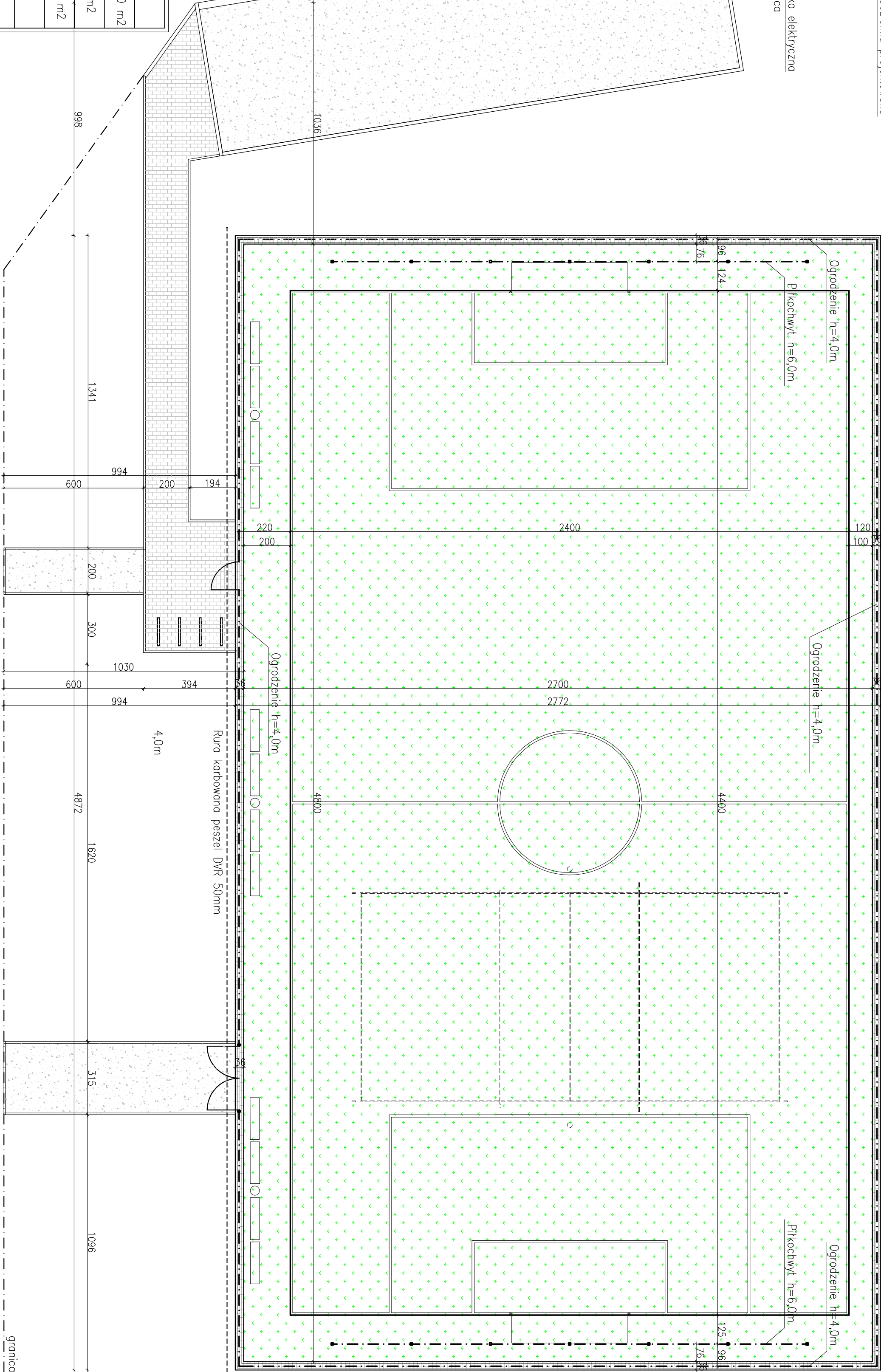
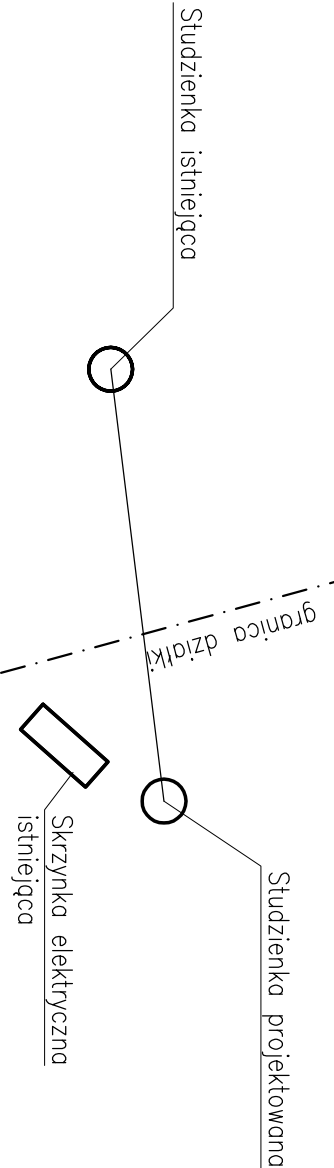
data:
listopad 2019 r.
SKALA 1:500

obiekt: BOISKO WIELOFUNKCYJNE
inwestor: URZĄD MIASTA I GMINY W PLESZEWIE
Ulica Rynek 1, 63-300 Pleszew
adres: Grodzisko, dz. nr 131/1, 278, 293/3

RYS.1

PLAN ZAGOSPODAROWANIA

BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Górczarek Upř. nr WKP/0089/PWOK/15	



L E G E N D A	
	Sztuczna trawa pow. 1296,00 m2
	Powierzchnia utwardzona – kostka pow. 95,00 m2
	Powierzchnia utwardzona – kruszywo pow. 180,50 m2
	Krawężnik drogowy 62,00 mb
	Obrzeże betonowe 392,00 mb
	Rura karbowana peszel DVR 50mm dl. 50,00 mb
	Ławka betonowa bez oparcia 12 szt.
	Stojak na rowery 4 szt.
	Kosz na śmieci 3 szt.
	Płkocchwyl wys. 6,0m dl. 41,00 mb
	Ogrodzenie wys. 4,0m dl. 153,00 mb
	Furtka 1 szt.
	Brama wjazdowa 1 szt.



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

Data:
listopad 2019 r.

SKALA 1:200

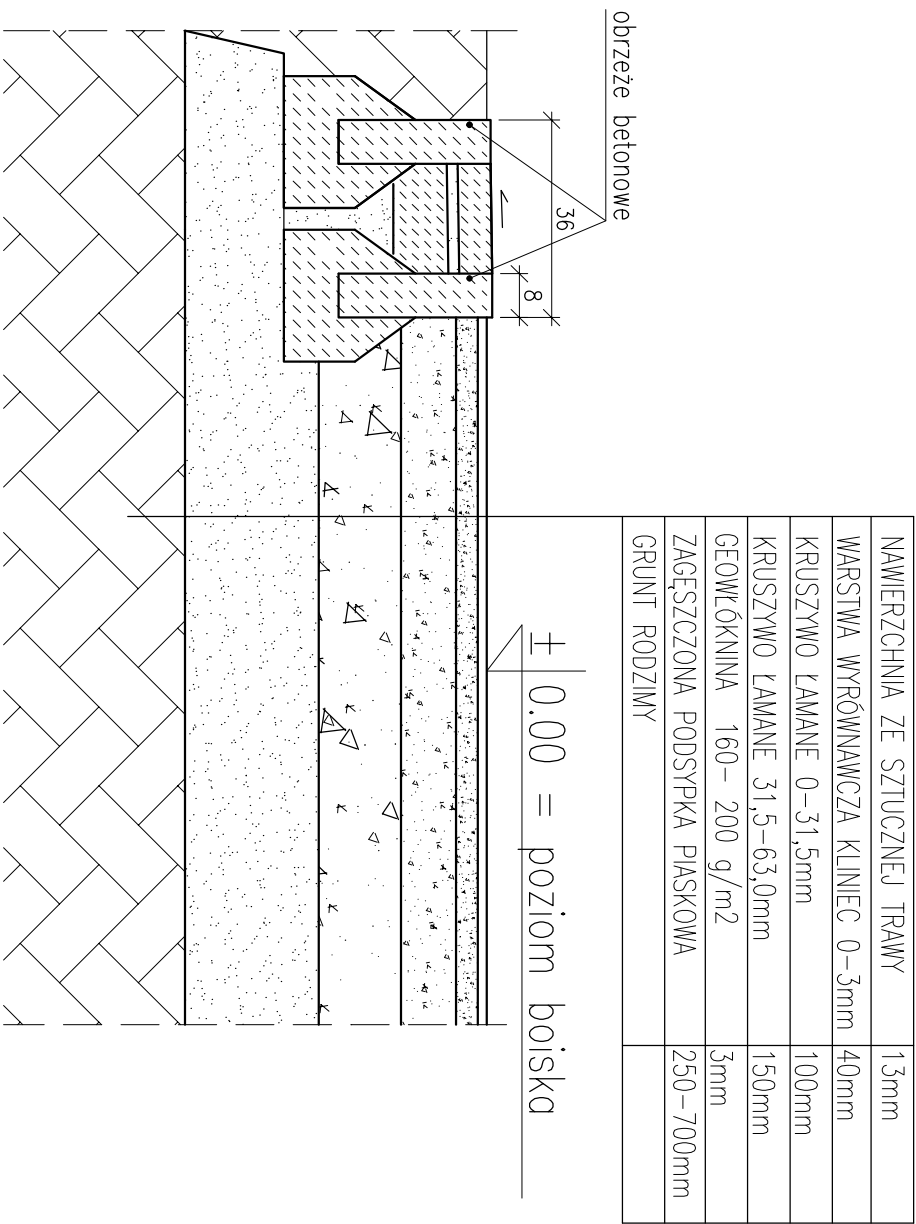
obiekt: BOISKO WIELOFUNKCYJNE
inwestor: URZĄD MASTA I GMINY W PLESZEWIE
adres: Ulica Rynek 1, 63-300 Pleszew
Grodzisko, dz. nr 131/1, 27B, 293/3

RYS. 2

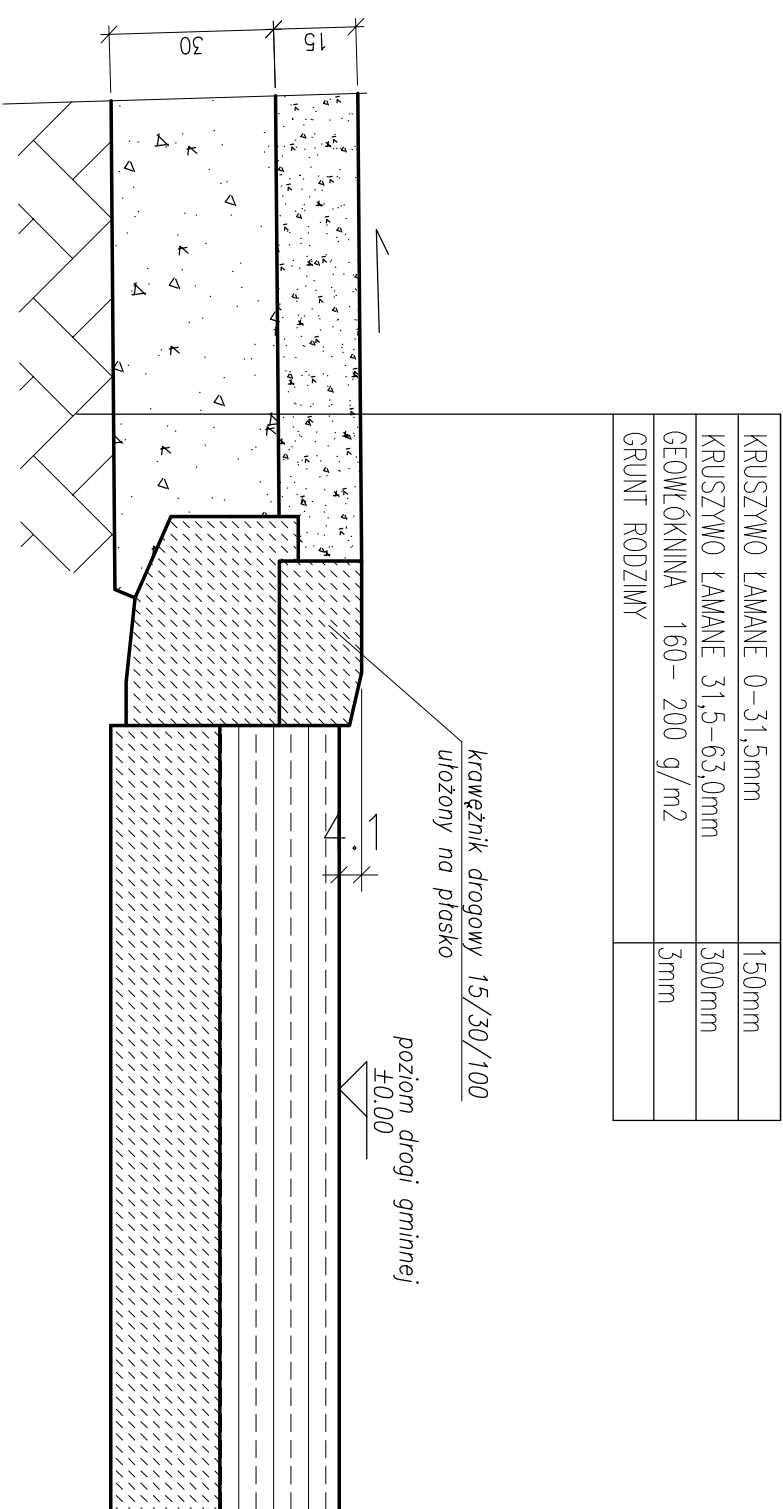
RZUT BOISKA

BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Garczarek Upr. nr WKP/0089/PWOK/15	

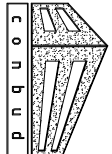
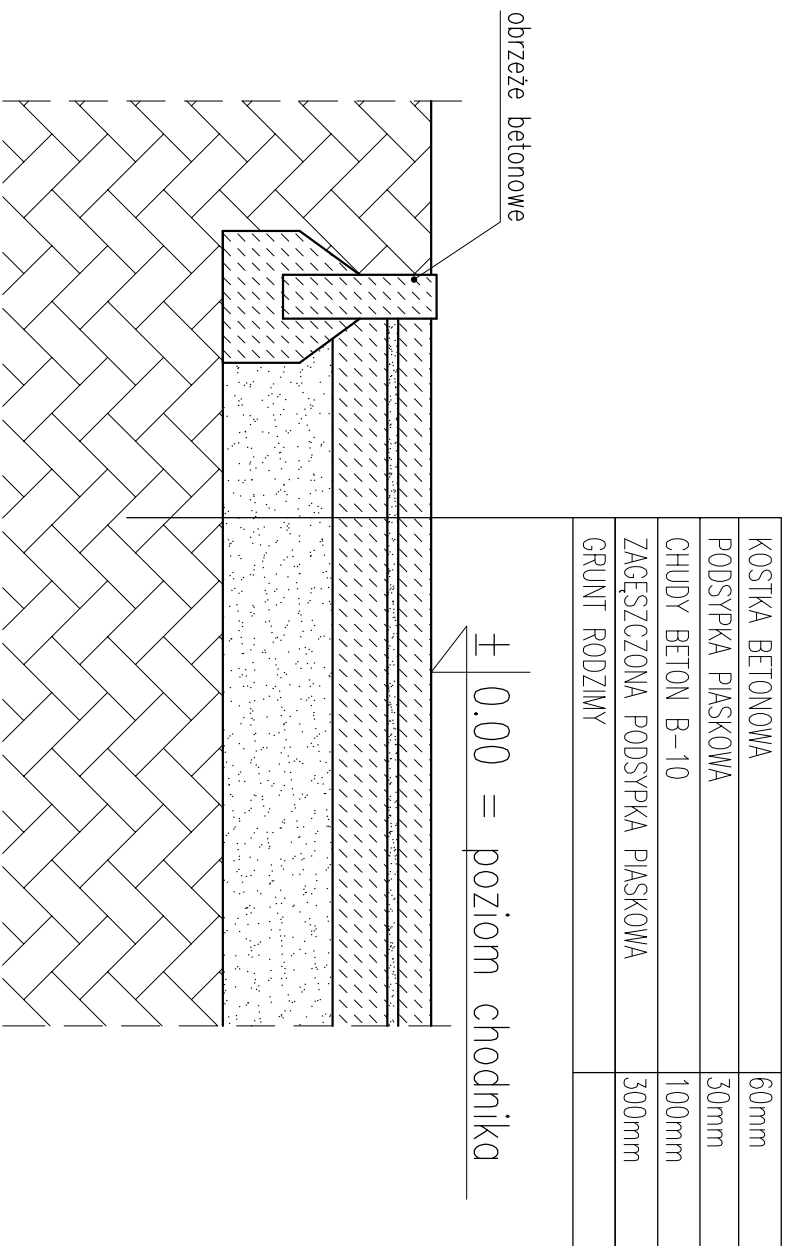
PRZEMIANOWANIE BOISKA



PRZEMIANOWANIE BOISKA



PRZEMIANOWANIE BOISKA



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

data:
listopad 2019 r.

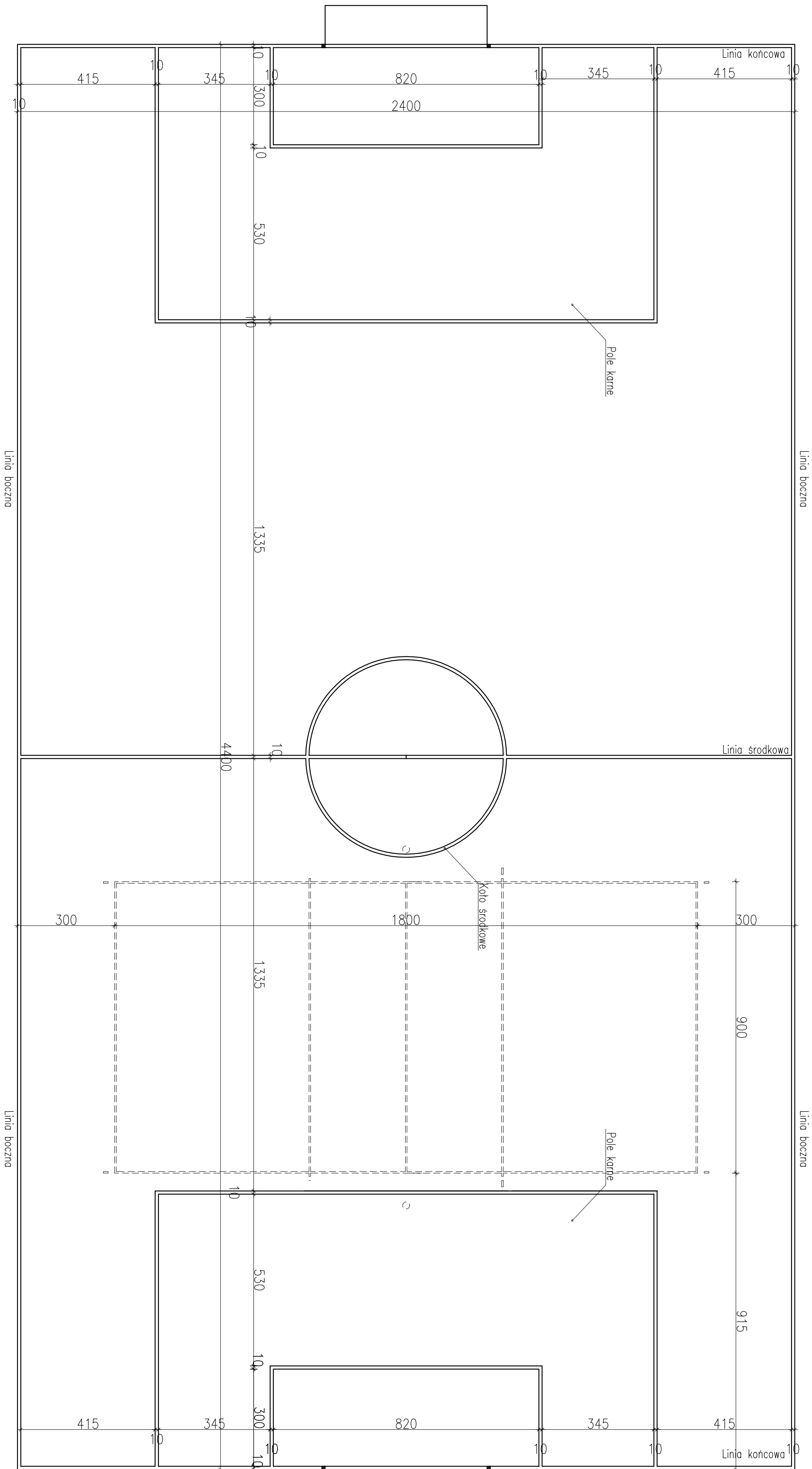
SKALA 1:20

obiekt: BOISKO WIELOFUNKCYJNE
inwestor: URZĄD MIASTA I GMINY W PLESZEWIE
adres: Ulica Rynek 1, 63-300 Pleszew
Grodzisko, dz. nr 131/1, 278, 293/3

RYS. 3

PRZEMIANOWANIE BOISKA

BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Górczarek Upr. nr WKP/0089/PWOK/15



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

Obiekt: BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Investor: URZĄD MIASTA I GMINY W PLESZEWIE

adres: Olsztyńska, 62-100 Pleszew, tel. 13 71 278 293/3

RZUT BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ

BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

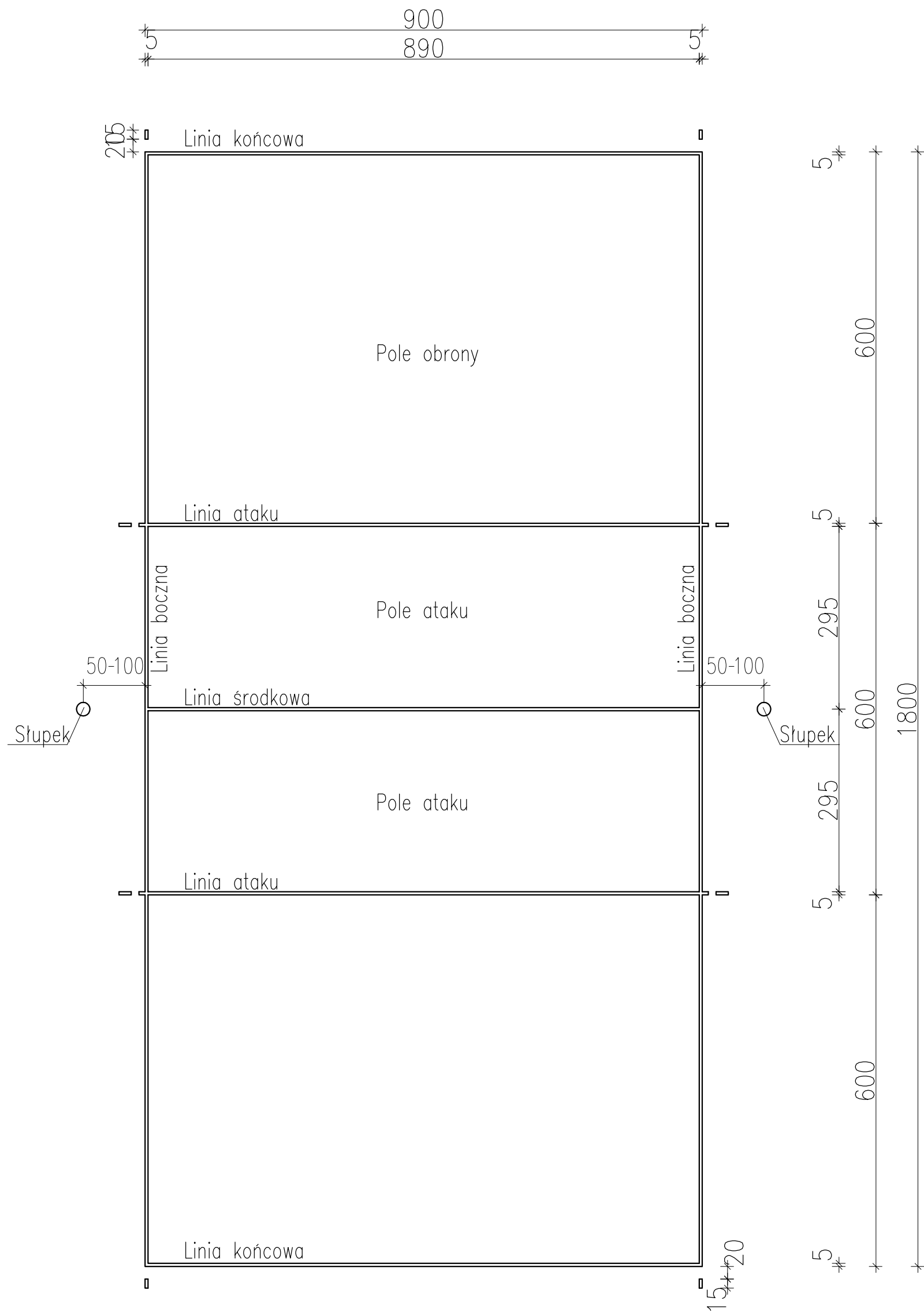
PROJEKTANT

mgr inż. Łukasz Gorczyński
Up. nr WKP/0089/PWOK/15

SKALA 1:100

RYS. 5

BOISKO DO SIATKÓWKI



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

data:
listopad 2019 r.

SKALA 1:100

obiekt:	BOJSKO WIELOFUNKCYJNE
inwestor:	URZĄD MIASTA I GMINY W PLESZEWIE Ulica Rynek 1, 63 –300 Pleszew
adres:	Grodzisko, dz. nr 131/1, 278, 293/3

RYS.6

BOISKO DO SIATKÓWKI

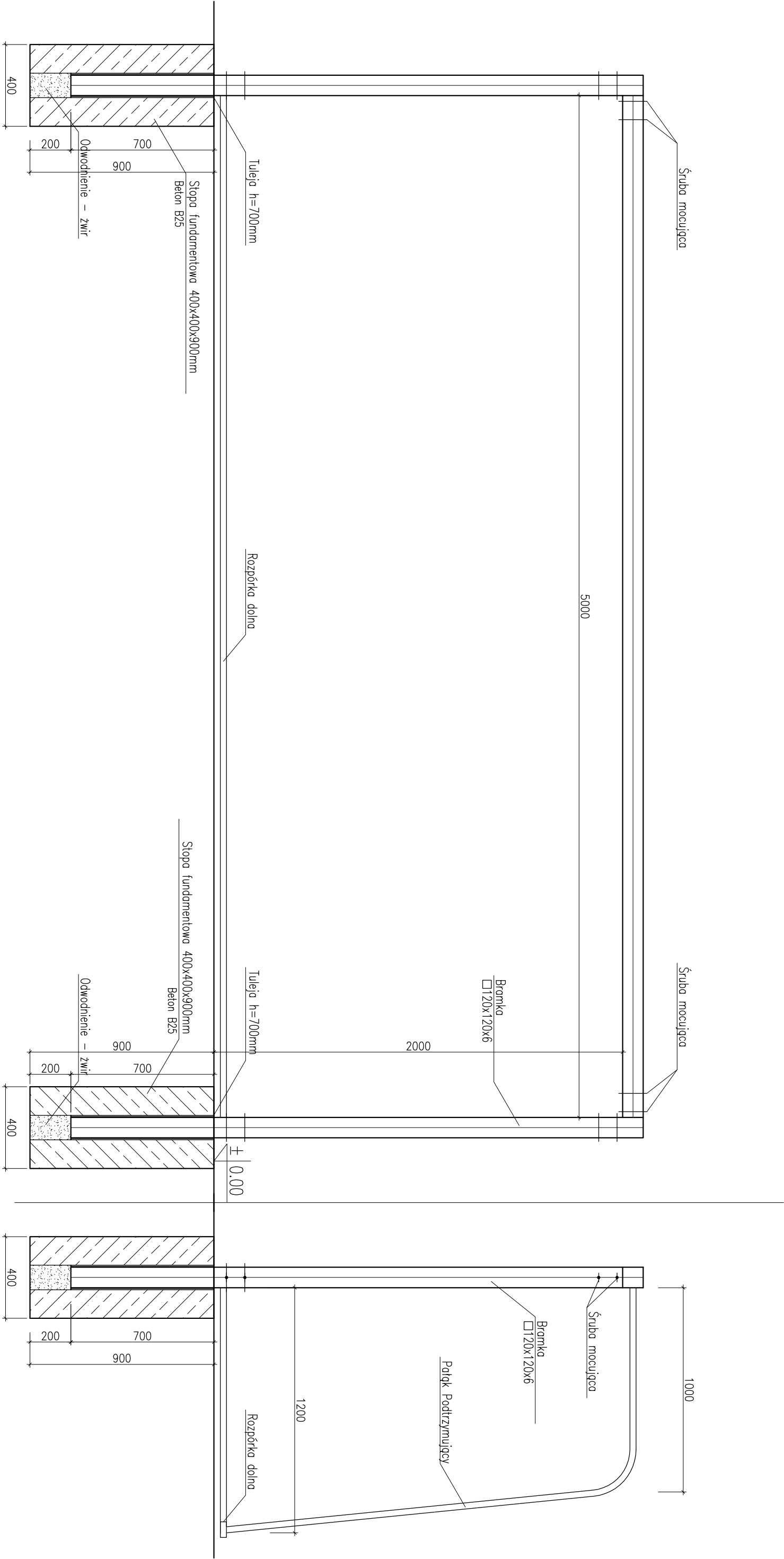
BRANŽA

ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

PROJEKTANT

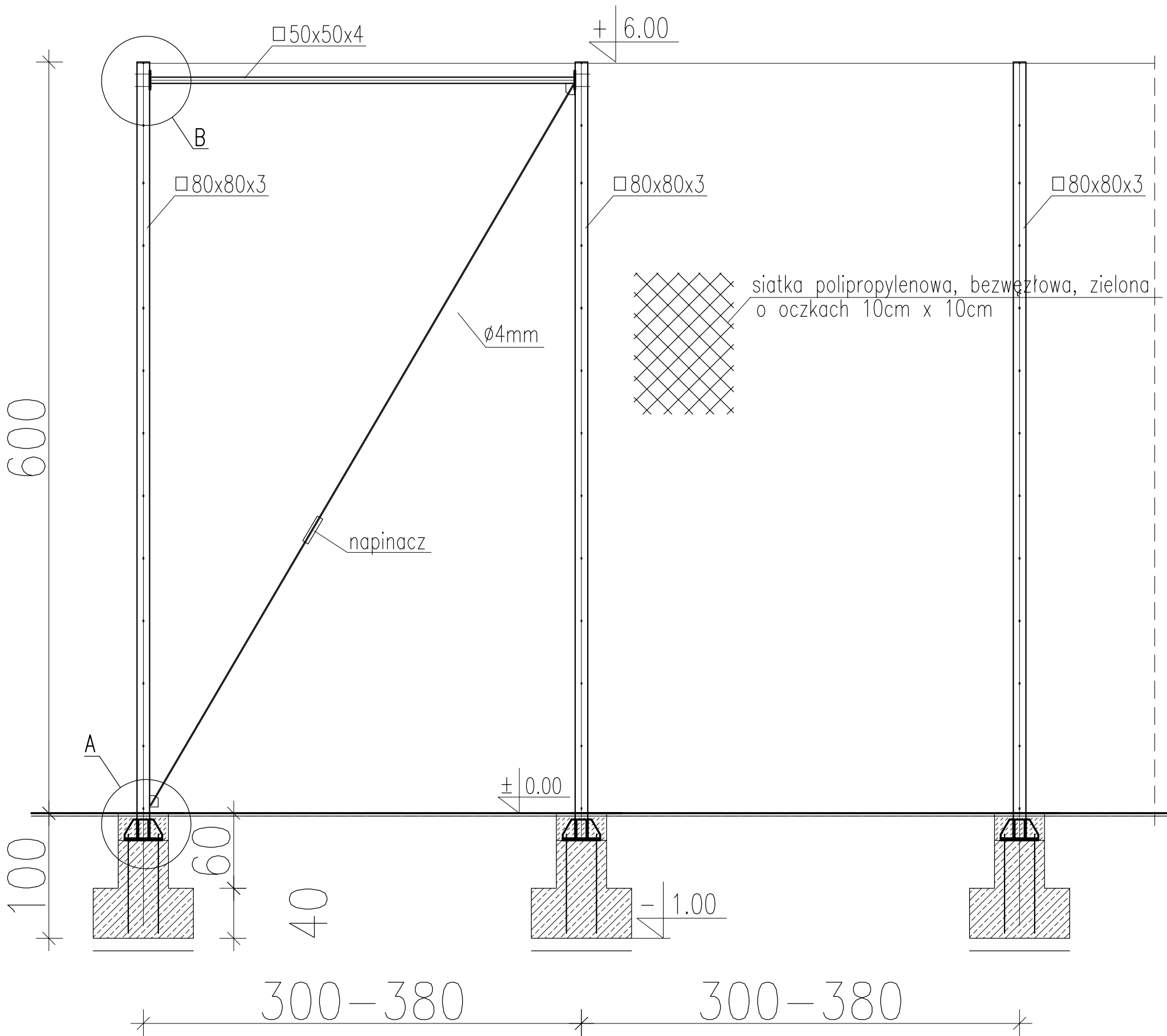
mgr inż. Łukasz Garczarek
Upr. nr WKP/0089/PWOK/15

BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ



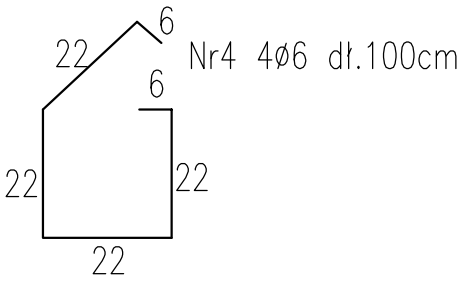
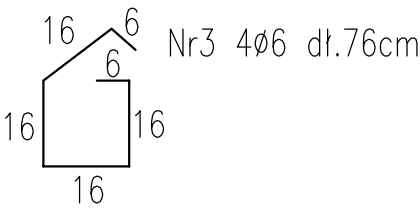
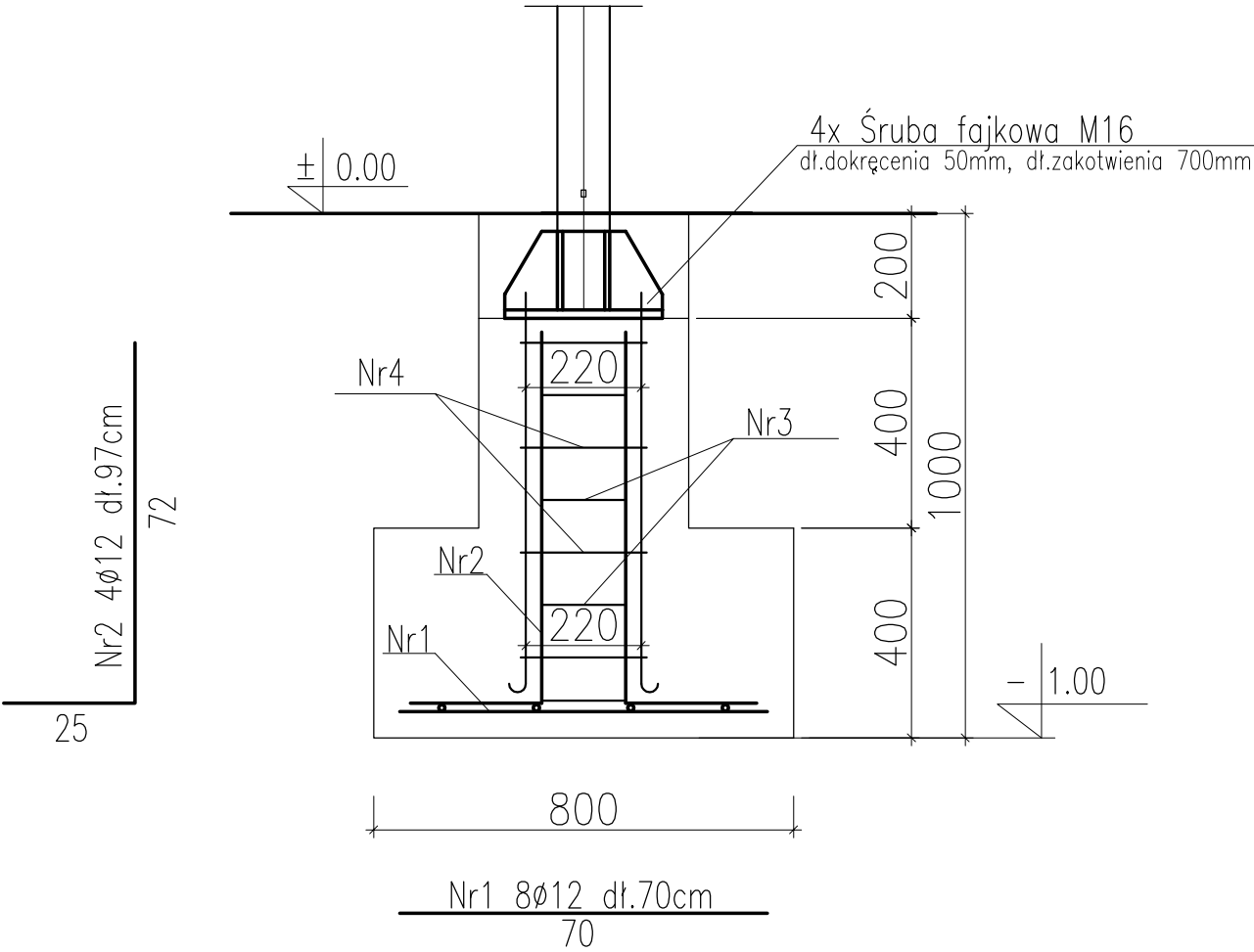
WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCJI OCYNKOWANE OGNIOWO

		C.O.N.B.U.D. PRACOWNIA PROJEKTOWA UL. Kunickiego 21, 63-400 Ostrow Wlkp. tel. 500 28 36 38		data: listopad 2019 r.			
CONBU.D				SKALA 1:20			
obiekt: BOISKO WIELOFUNKCYJNE inwestor: URZĄD MIASTA I GMINY W PLESZEWIE Ulica Rynek 1, 63 -300 Pleszew adres: Grodzisko, dz. nr 131/1, 278, 293/3						RYS.7	
BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ							
BRANŻA		ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA					
PROJEKTANT		mgr inż. Łukasz Garczarek Upr. nr WKP/0089/PWK/15					



	C O N B U D PRACOWNIA PROJEKTOWA UL. Kunickiego 21, 63-400 Ostrów Wlkp. tel. 500 28 36 38		data: listopad 2019 r.
			SKALA 1:50
obiekt: BOISKO WIELOFUNKCYJNE inwestor: URZĄD MIASTA I GMINY W PLESZEWIE Ulica Rynek 1, 63 -300 Pleszew adres: Grodzisko, dz. nr 131/1, 278, 293/3			RYS.8
BOISKO DO SIATKÓWKI			
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA		
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Garczarek Upr. nr WKP/0089/PWOK/15		

STOPA PIŁKOCHWYTÓW



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

data:
listopad 2019 r.

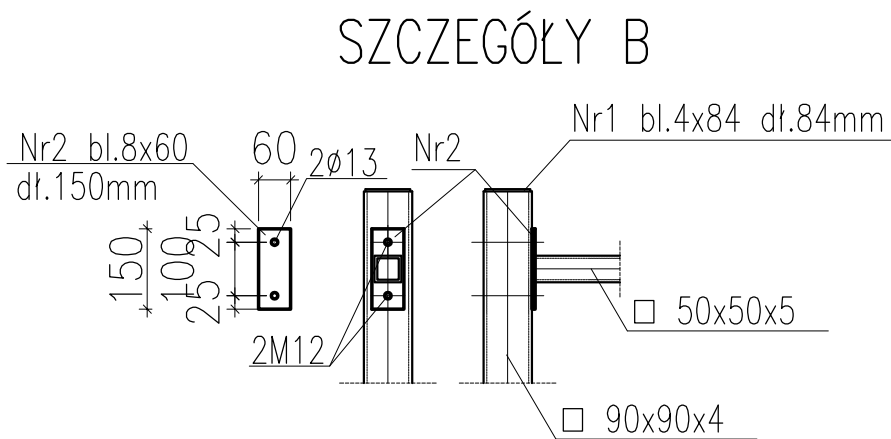
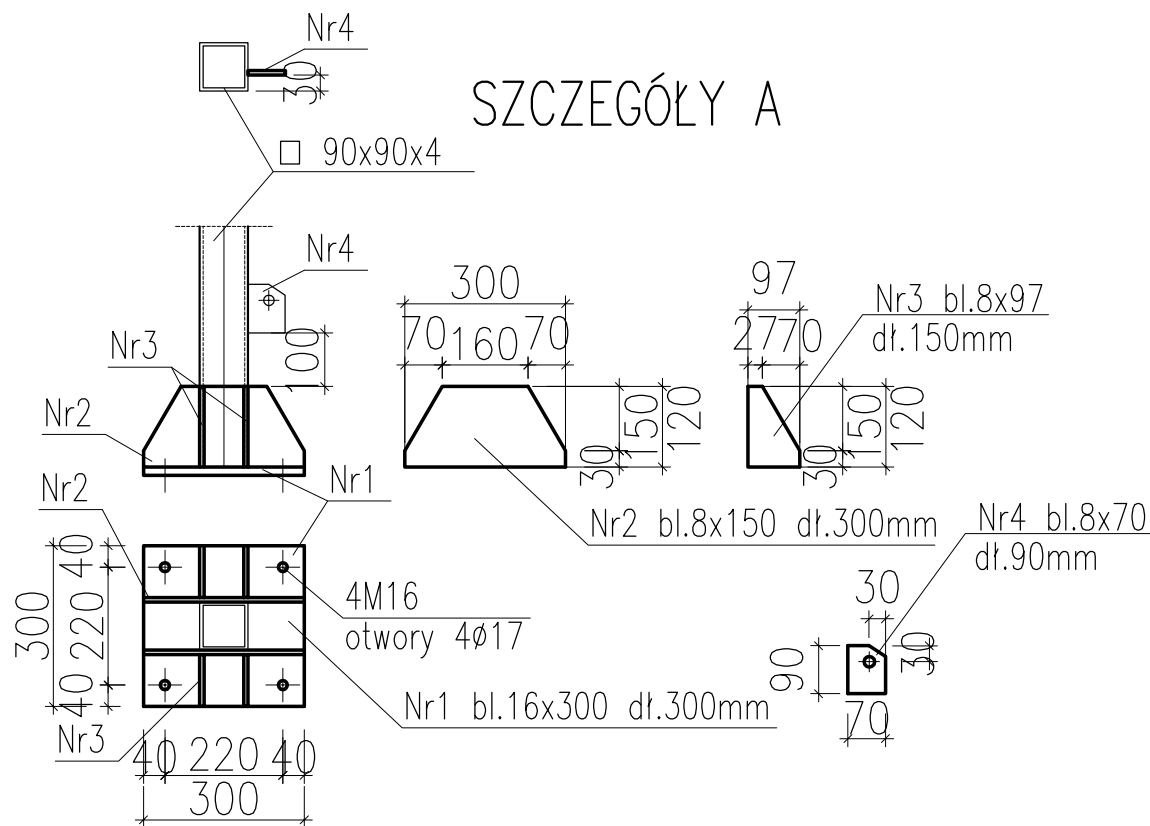
SKALA 1:20

obiekt: BOISKO WIELOFUNKCYJNE
inwestor: URZĄD MIASTA I GMINY W PLESZEWIE
Ulica Rynek 1, 63 -300 Pleszew
adres: Grodzisko, dz. nr 131/1, 278, 293/3

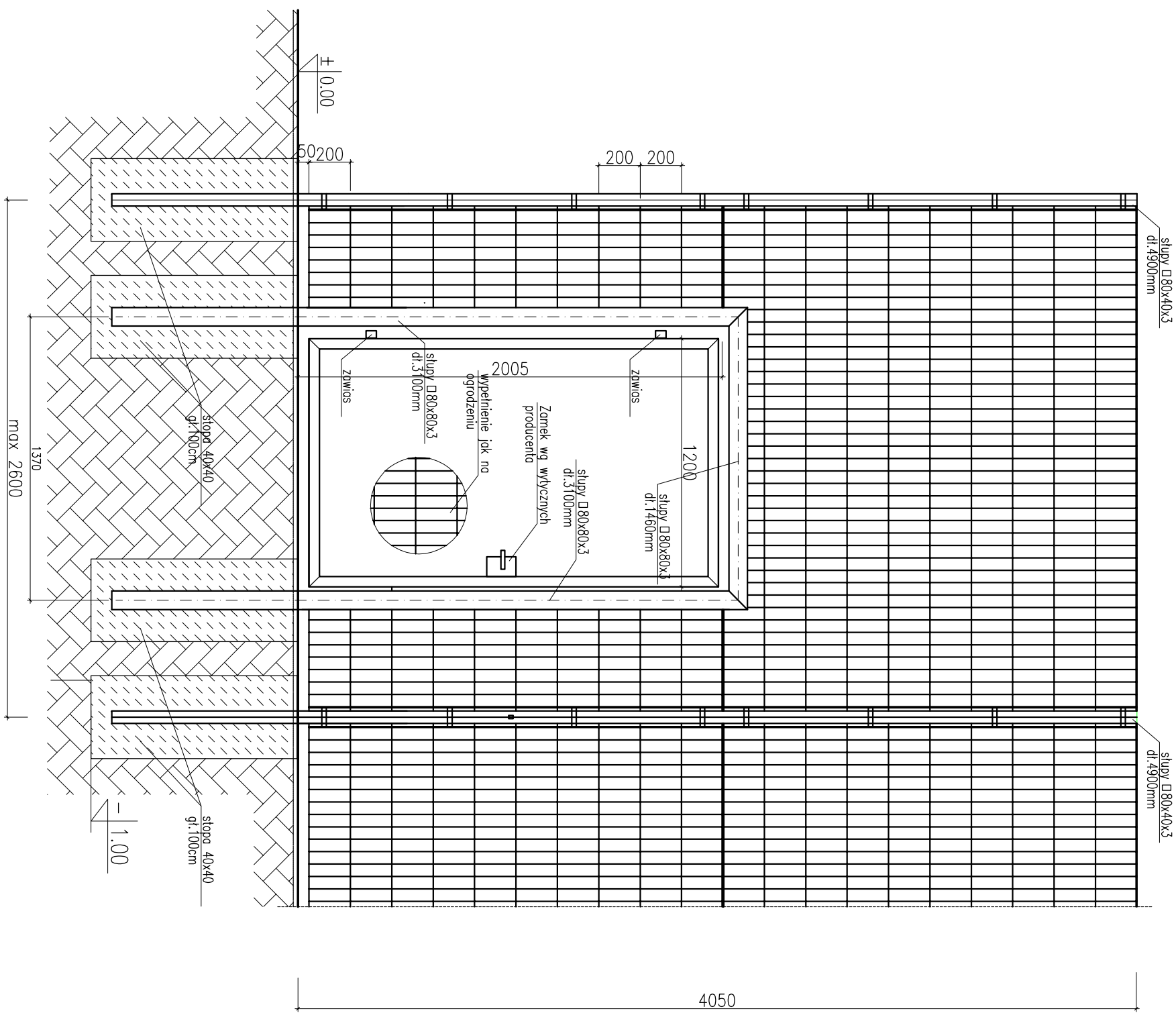
RYS.9

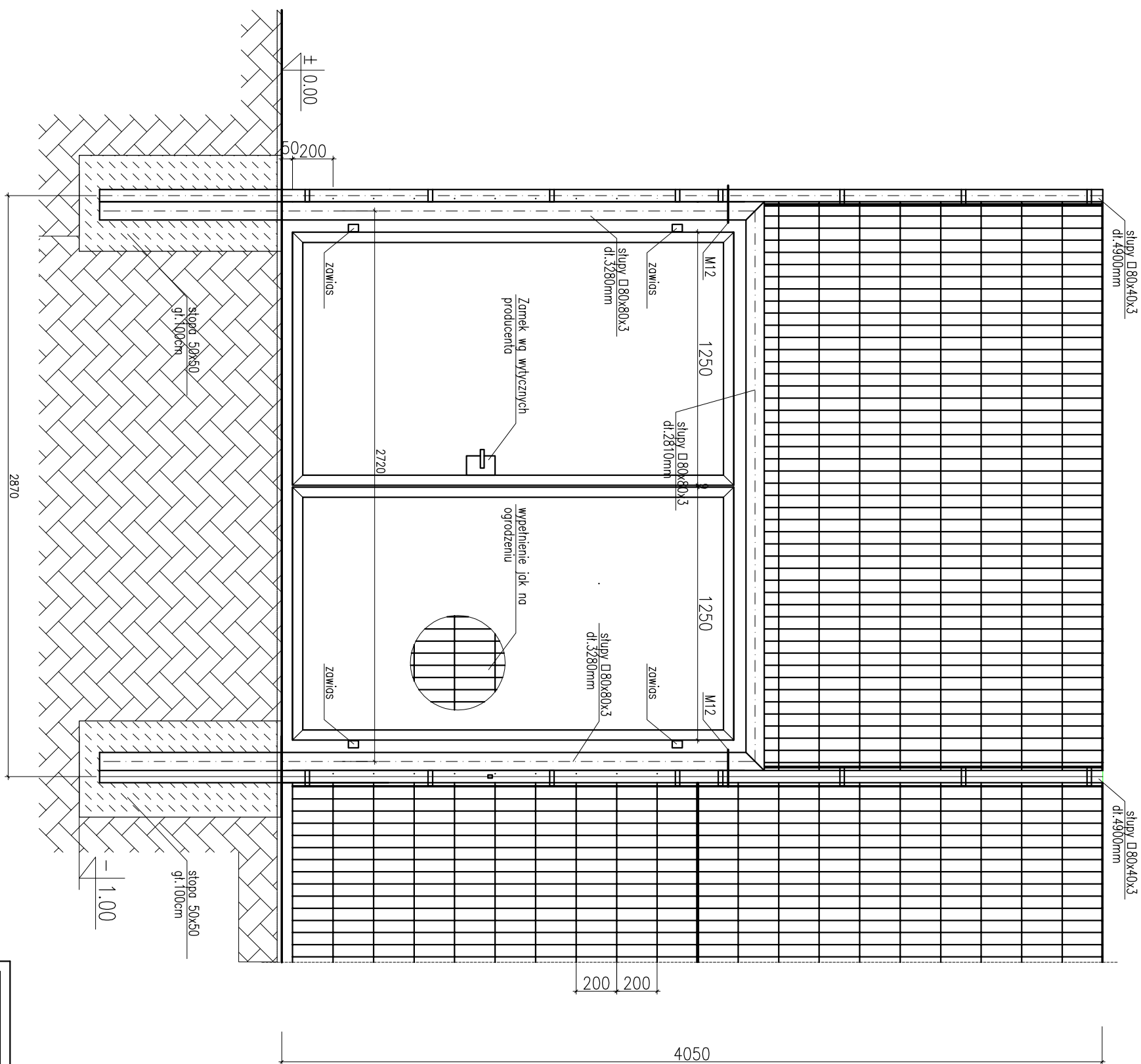
PIŁKOCHWYTY — stopa fundamentowa

BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Garczarek Upr. nr WKP/0089/PWOK/15	



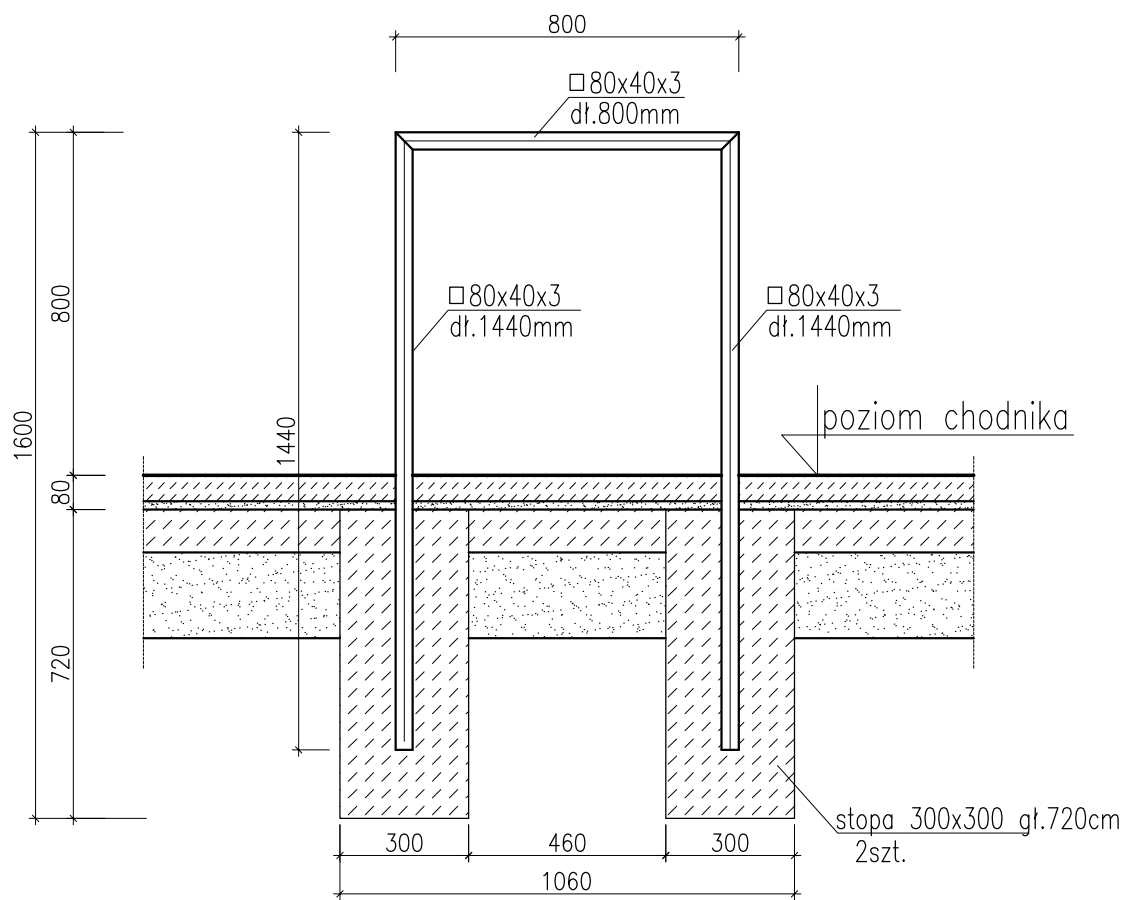
		C O N B U D PRACOWNIA PROJEKTOWA UL. Kunickiego 21, 63–400 Ostrów Wlkp. tel. 500 28 36 38		data: listopad 2019 r.	
				SKALA 1:20	
obiekt: BOISKO WIELOFUNKCYJNE inwestor: URZĄD MIASTA I GMINY W PLESZEWIE Ulica Rynek 1, 63 –300 Pleszew adres: Grodzisko, dz. nr 131/1, 278, 293/3				RYS.10	
PIŁKOCHWYTY — szczegóły					
BRANŻA		ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA			
PROJEKTANT		mgr inż. Łukasz Garczarek Upr. nr WKP/0089/PWOK/15			





		<i>data:</i> listopad 2019 r.	
C O N B U D PRACOWNIA PROJEKTOWA Ul. Kumińskiego 21, 63-400 Ostrow Wlkp. tel. 500 28 36 38		SKALA 1:25	
obiekt: BOISKO WIELOFUNKCYJNE inwestor: URZĄD MIASTA I GMINY W PLESZEWIE Ulica Rynek 1, 63 -300 Pleszew adres: Grodzisko, dz. nr 131/1, 278, 293/3		RYS.12	
BRAMA – OGRODZENIE			
BRANŻA		ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA	
PROJEKTANT		mgr inż. Łukasz Gorczyrak Upł. nr WKP/0089/PWOK/15	

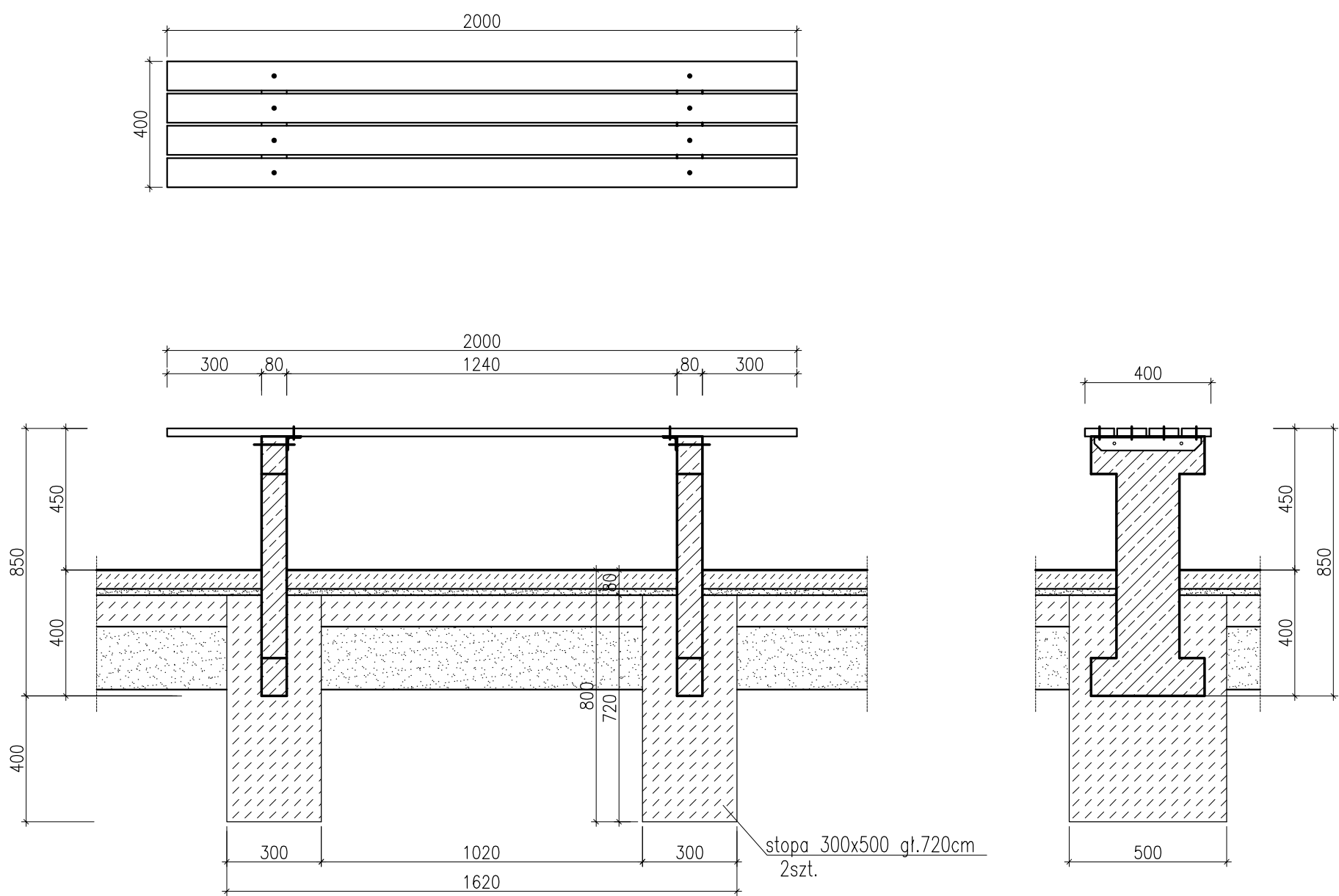
STOJAK NA ROWERY



- 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: listopad 2019 r.
obiekt: BOISKO WIELOFUNKCYJNE inwestor: URZĄD MIASTA I GMINY W PLESZEWIE Ulica Rynek 1, 63 -300 Pleszew adres: Grodzisko, dz. nr 131/1, 278, 293/3		SKALA 1:25 RYS.13
STOJAK NA ROWERY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Garczarek Upr. nr WKP/0089/PWOK/15	

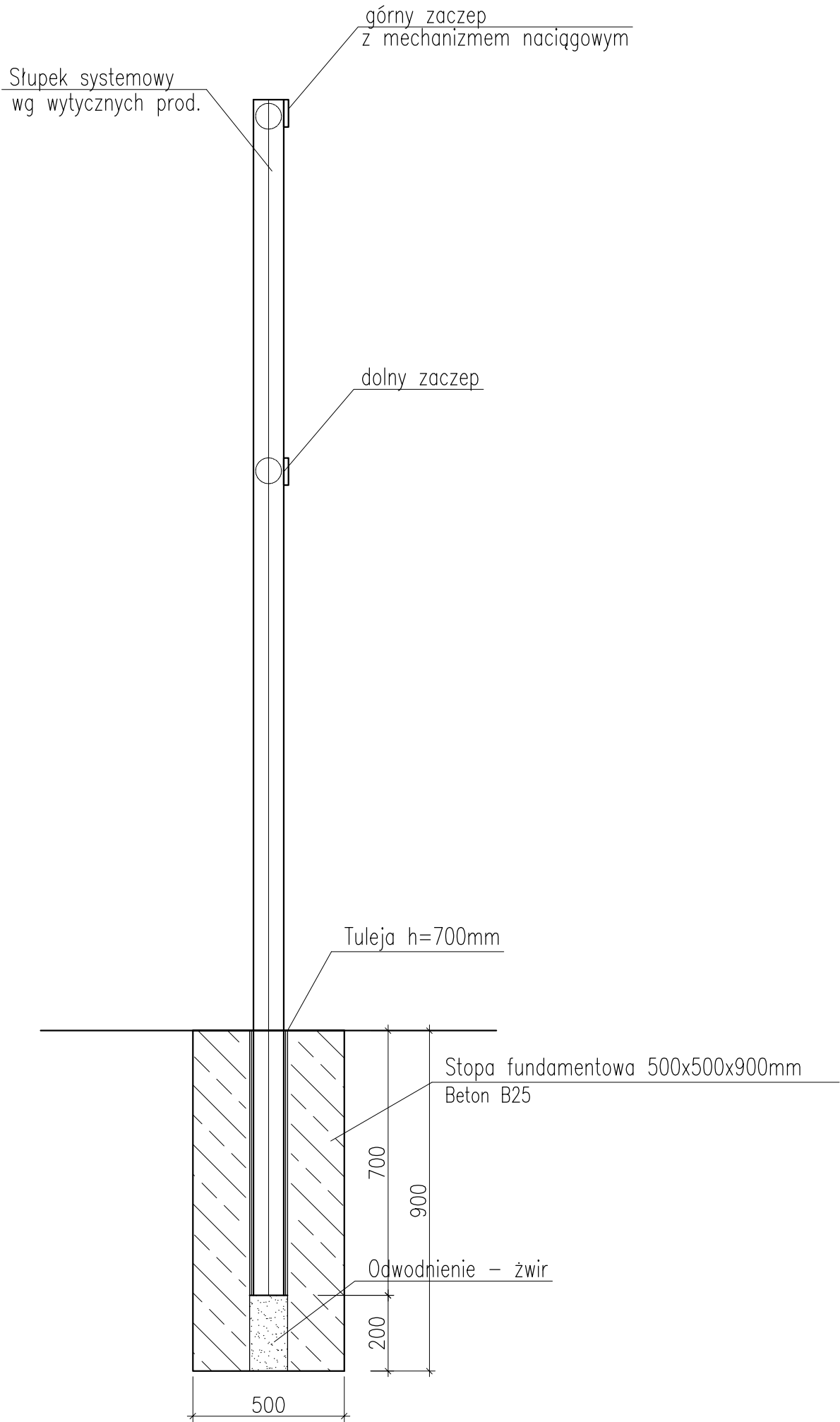
ŁAWKA BETONOWA BEZ OPARCIA



- 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		<i>data:</i> listopad 2019 r.	
				SKALA 1:25	
obiekt: BOISKO WIELOFUNKCYJNE inwestor: URZĄD MIASTA I GMINY W PLESZEWIE Ulica Rynek 1, 63 –300 Pleszew adres: Grodzisko, dz. nr 131/1, 278, 293/3				RYS.14	
ŁAWKA BETONOWA BEZ OPARCIA					
BRANŻA		ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA			
PROJEKTANT		mgr inż. Łukasz Garczarek Upr. nr WKP/0089/PWOK/15			

SŁUPEK DO SIATKÓWKI



WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCJI
OCYNKOWANE OGNIOWO

 CONBUD PRACOWNIA PROJEKTOWA UL. Kunickiego 21, 63-400 Ostrów Wlkp. tel. 500 28 36 38		data: listopad 2019 r. SKALA 1:20
obiekt: BOISKO WIELOFUNKCYJNE inwestor: URZĄD MIASTA I GMINY W PLESZEWIE Ulica Rynek 1, 63 -300 Pleszew adres: Grodzisko, dz. nr 131/1, 278, 293/3		RYS.15
SŁUPEK DO SIATKÓWKI		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Garczarek Upr. nr WKP/0089/PWOK/15	