



USŁUGI PROJEKTOWO- BUDOWLANE
„NOR-BUD” NORBERT WAŚKIEWICZ
ul. Legionów Polskich 19, 97-340 Rozprza
NIP 771-258-48-40 ; REGON 101389994
tel. 506-099-883; e-mail: norbertwaskiewicz@gmail.com

Dokumentacja kosztorysowa dotycząca wykonania robót remontu ogrodzenia terenu boiska piłkarskiego ul. Ronalda Reagana 18 w Piotrkowie Trybunalskim.

Inwestor: ***Ośrodek Sportu i Rekreacji
Al. 3-go Maja 6b
97-300 Piotrków Tryb.***

Adres inwestycji: ***ul. Ronalda Reagana 18
97-300 Piotrków Trybunalski***

I – Opis przedmiotu zamówienia.

II- Projekt budowlany

III- Specyfikacja Techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

IV- Przedmiar robót.

V- Kosztorys inwestorski

Wykonał:

mgr inż. Norbert Waśkiewicz



USŁUGI PROJEKTOWO- BUDOWLANE
„NOR-BUD” NORBERT WAŚKIEWICZ
ul. Legionów Polskich 19, 97-340 Rozprza
NIP 771-258-48-40 ; REGON 101389994
tel. 506-099-883; e-mail: norbertwaskiewicz@gmail.com

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiot zamówienia stanowi: Remont ogrodzenia terenu boiska piłkarskiego
ul. Ronalda Reagana 18 w Piotrkowie Trybunalskim.

Nazwa i kod Wspólnego Słownika Zamówień:

Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	45110000-1
Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	45111200-0
Konstrukcje z betonu zbrojonego	45223500-1
Betonowanie bez zbrojenia	45262350-9
Ogrodzenia	34928200-0
Gotowe panele ogrodzeniowe	44231000-8

Przedmiot zamówienia obejmuje następujące rodzaje robót budowlanych:

1. Roboty rozbiórkowe ogrodzenia,
2. Roboty ziemne,
3. Roboty betoniarskie ław i stóp fundamentowych,
4. Roboty montażowe ogrodzenia panelowego,
5. Roboty montażowe piłkochwytów,
6. Roboty porządkowe,

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH**

**Remont ogrodzenia boiska piłkarskiego w Piotrkowie
Trybunalskim**

Obiekt:	Ogrodzenie boiska piłkarskiego Ul. Ronalda Reagana 18 97-300 Piotrków Tryb.
Inwestor:	Ośrodek Sportu i Rekreacji Al. 3-go Maja 6b 97-300 Piotrków Tryb.

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych są wymagania dotyczące wykonania zadania:

Remont boiska piłkarskiego w Piotrkowie Trybunalskim przy ul. Ronalda Reagana 18.

1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Specyfikacja Techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych jest stosowana, jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych dotyczą prowadzenia robót związanych z r remontem ogrodzenia boiska piłkarskiego w Piotrkowie Trybunalskim przy ul. Ronalda Reagana 18 w Dokumentacji kosztorysowej, stanowiącej część dokumentów przetargowych.

Zakres robót:

- Roboty rozbiórkowe,
- Roboty przygotowawcze,
- Roboty betoniarskie,
- Roboty związane z montażem paneli ogrodzeniowych,
- Roboty związane montażem furtek i bram wjazdowych,
- Roboty porządkowe,

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej specyfikacji technicznej są zgodne z określeniem w obowiązujących Polskich Normach i S.T. oraz "Wymaganiami ogólnymi"

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny, za jakość ich wykonania oraz za zgodność robót z Dokumentacją Projektową, ST i obowiązującymi normami. Ponadto Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru. Roboty powinny być

wykonane zgodnie z instrukcją producenta systemu. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST WO. "Wymagania ogólne".

2. MATERIAŁY

2.1. Materiały

Materiały do wykonania należy stosować zgodnie z Dokumentacją Projektową i wytycznymi danego systemu:

Ogrodzenie panelowe zgodnie z opisem w projekcie,

Przęsła i furtka z profili stalowych,

Bramy wjazdowe,

Beton,

Stal zbrojeniowa,

2.2. Warunki dostawy, magazynowanie

Materiały i wyroby wykorzystane przy wykonaniu robót objętych niniejszą specyfikacją muszą spełniać wymogi odnośnych przepisów, być dopuszczone do stosowania w budownictwie oraz spełniać wymogi określone w szczegółowych specyfikacjach technicznych. Wykonawca zapewni właściwe: przechowywanie, transport i składowanie materiałów i wyrobów w każdej fazie wykonywania robót a na każde żądanie zamawiającego/ inspektora nadzoru inwestorskiego umożliwi ich sprawdzenie. Wykonawca uzgodni z zamawiającym/ inspektorem nadzoru inwestorskiego sposób i termin przekazania informacji o przewidywanym użyciu podstawowych materiałów oraz wyrobów budowlanych, a także o sposobie i terminie przekazania dokumentów potwierdzających właściwości i jakość stosowanych materiałów i wyrobów: certyfikatów, aprobat technicznych, deklaracji zgodności z Polskimi Normami. Wykonawca jest zobowiązany na każde żądanie zamawiającego/inspektora nadzoru umożliwić sprawdzenie: jakości, stanu technicznego oraz dokumentów określających właściwości i jakość dostarczonych materiałów i wyrobów.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu, na jakość wykonywanych robót, środowisko oraz który spełniać będzie wymogi dotyczące zachowania bezpieczeństwa na budowie. Sprzęt używany do wykonywania robót powinien być zgodny z ofertą wykonawcy. W wypadku zdyskwalifikowania przez zamawiającego/inspektora nadzoru inwestorskiego sprzętu niegwarantującego zachowania warunków umowy, mającego negatywny wpływ, na jakość i bezpieczeństwo wykonywanych robót i konstrukcji, sprzęt ten nie zostanie

dopuszczony do robót.

4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na stan i jakość transportowanych materiałów i wyrobów. Wykonawca będzie na bieżąco usuwać, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do placu budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Zakres robót oraz metody ich wykonania muszą być zgodne z kosztorysem i przedmiarem robót. Wykonawca odpowiedzialny jest za prowadzenie robót zgodnie z umową, dokumentacją oraz normami. Decyzje inwestora dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy i dokumentacji projektowej oraz w normach i wytycznych

5.2. Warunki szczególne:

5.2.1 Wykonanie dołów pod słupki

Jeśli dokumentacja projektowa, SST lub Inspektor Nadzoru nie podaje inaczej, to doły pod słupki powinny mieć wymiary nie mniejszą niż 30x30 cm i głębokość 100 cm, pod słupki piłkochwytywów 50x50 cm i głębokości 120 cm.

Jeśli dokumentacja projektowa lub SST nie podaje inaczej, to najpierw należy wykonać doły pod słupki narożne, bramowe i na załamaniach, a następnie dokonać podziału odcinków prostych na mniejsze odległości.

5.2.2 Ustawienie słupków

Słupki, bez względu na rodzaj i sposób osadzenia w gruncie, powinny stać pionowo w linii ogrodzenia, a ich wierzchołki powinny znajdować się na jednakowej wysokości. Słupki dokładnie obetonować do poziomu terenu betonem C-20/25.

5.2.3 Wykonanie łąw fundamentowych

Wykonać łąwę fundamentową pod bramy wjazdowe o przekroju 40 x 100 cm z betonu C-20/25 zbrojone podłużnie 4 prętami Ø 12 ze stali kl. A- III (34 GS) i poprzecznie strzemionami Ø 6 co 25 cm ze stali A-I (St0S). Należy bezwzględnie

zapewnić ciągłość zbrojenia podłużnego ław.

5.2.4 Montaż ogrodzenia panelowego

Prace wykonać zgodnie z instrukcją producenta wybranego systemu ogrodzeń.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem ,aby osiągnąć założoną jakość robót.

Inwestor ustali, jaki zakres badań i kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Wykonawca odpowiedzialny jest za pełną kontrolę robót i jakość materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając odpowiedni personel do badań materiałów i robót. Wykonawca dostarczy inwestorowi świadectwa na dowód, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację oraz odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

6.1.Kontrola jakości materiałów

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót, aprobat technicznych oraz muszą posiadać świadectwa jakości producentów.

6.2.Kontrola jakości wykonania robót

Kontrola jakości wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną wykonania i odbioru robót i poleceniami Inspektora nadzoru.

7. OBMIAR ROBÓT

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres robót zgodnie z dokumentacją projektową w jednostkach ustalonych w przedmiarze. Obmiaru robót dokonuje wykonawca po pisemnym powiadomieniu inwestora o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na trzy dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru będą wpisywane do książki obmiaru – dotyczy robót wykonywanych powykonawczo i ryczałcie. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie /opuszczenie/ w ilościach podanych w kosztorysie nakładczym nie zwalnia wykonawcy od obowiązku ukończenia robót. Błędne dane będą poprawiane wg instrukcji inwestora na piśmie.

8.ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

W zależności od ustaleń i odpowiednich norm, roboty podlegają etapom robót:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
- odbiór częściowy
- odbiór ostateczny
- odbiór pogwarancyjny

Odbioru robót dokonuje inwestor. Odbiór polega na ocenie ilości i jakości wykonanych robót.

8.2 Sprawdzenie jakości wykonanych robót

Sprawdzenie, jakości wykonanych robót obejmuje ocenę:

- Przygotowania podłoża
- Jakości i zgodności dostarczonych materiałów – atesty
- Faktury i kolorystyki.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne wymagania dotyczące płatności

Płatności należy przyjmować zgodnie z dokumentacją i zakresem robót wymienionym w p. 1.3. niniejszej S.T. w oparciu o odbiór faktycznie zamówionej i wykonanej pracy oraz z oceną jakości robót i oceną jakości użytych materiałów.

9.2. Płatności

Cena ryczałtowa wykonania robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze
- Zakup, dostarczenie i wbudowanie materiałów
- Prace porządkowe

10. Przepisy związane:

Karty techniczne produktów

Instrukcja instalacji wydana przez producenta systemu.

Normy związane:

PN-88/B-30000 Cement portlandzki.

PN-88/B-04300 Cement. Metody badań. Oznaczenia cech fizycznych.

PN-8 8/6731-08 Cement. Transport i przechowywanie.

PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.

PN-85/B-045500 Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych

PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe.



USŁUGI PROJEKTOWO- BUDOWLANE
„NOR-BUD” NORBERT WAŚKIEWICZ
ul. Legionów Polskich 19, 97-340 Rozprza
NIP 771-258-48-40 ; REGON 101389994
tel. 506-099-883; e-mail: norbertwaskiewicz@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY REMONTU OGRODZENIA TERENU

I – Projekt zagospodarowania terenu

Inwestor: ***Ośrodek Sportu i Rekreacji
Al. 3-go Maja 6b
97-300 Piotrków Tryb.***

Adres inwestycji: ***dz. nr 228/5,228/7,228/9 obręb 20,
ul Ronalda Reagana 18
97-300 Piotrków Trybunalski***

Projektant:

Anna Owczarek
Uprawnienia budowlane GP.IV 7342/68/93

Asystent projektanta:
mgr inż. Norbert Waśkiewicz

Spis zawartości opracowania:

1.	Projekt remontu ogrodzenia	
1.1	Opis do projektu zagospodarowania terenu	1-5
1.2	Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500	6
1.3	Schemat ogrodzenia	7
1.4	Detal barierki	8
1.5	Detal panela ogrodzeniowego	9
1.6	Detal bramy przesuwnej	10
1.7	Detal bramy dwuskrzydłowej	11
1.8	Detal bramy dwuskrzydłowej	12
1.9	Detal furtki	13
1.10	Detal bramy dwuskrzydłowej	14
2	Załączniki	
2.1	Oświadczenie projektanta	15
2.2	Kserokopia uprawnień i wpisu do izby projektanta	16-18

**PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA
TERENU**

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK NR EWID. 228/5, 228/7, 228/9 OBREB 20 UL. RONALDA REAGANA 18, 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI

1. Podstawa opracowania.

- Mapa zasadnicza w skali 1:500
- Obowiązujące przepisy i normy.
- Warunki techniczne.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru elementów małej architektury.

Projektowany zakres robót na podstawie art. 29 pkt. 1 ust 9 i pkt. 2 ust. 9 Prawa budowlanego nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę.

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest podanie sposobu wykonania remontu ogrodzenia boiska piłkarskiego przy ul. Ronalda Reagana 18 w Piotrkowie Trybunalskim

Zakresem opracowania objęto powierzchnię działki 228/5, 228/7, 228/9 Obręb 20 przy ul. Ronalda Reagana 18 w Piotrkowie Trybunalskim.

3. Stan istniejący terenu objętego projektem.

Teren, na którym usytuowane jest boisko piłkarskie położony jest przy ulicy Ronalda Reagana 18 w Piotrkowie Trybunalskim. Istniejący teren jest zabudowany budynkiem szatniowym. Od strony zachodniej znajduje się ulica Ronalda Reagana stanowiąca dojazd do działki. Projekt przewiduje remont ogrodzenia terenu ze względu na jego zły stan techniczny stwarzający niebezpieczeństwo.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Powierzchnia działek 228/5, 228/7, 228/9 Obręb 20 wynosi: 15500 m²

Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z remontem ogrodzenia wokół działki. W zakresie robót przygotowujących działki nr 228/5, 228/7, 228/9 Obręb 20 w Piotrkowie Trybunalskim należy oczyścić oraz przygotować teren. Teren inwestycji jest obiektem sportowym. Ogrodzenie terenu wymaga remontu ze względu na zły stan techniczny.

4.1. Roboty przygotowawcze

W ramach robót należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren. Dokonać dokładnej penetracji całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych, niebezpiecznych przedmiotów mogących znajdować się przy małej architekturze.

4.2. Układ komunikacyjny:

Układ komunikacyjny pozostaje bez zmian. Wejście oraz bramy wjazdowe znajdują się w zachodniej części działki.

4.3 Obszar oddziaływania obiektu:

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy Prawo Budowlane obejmuje działkę nr ewid. 228/5, 228/7, 228/9 Obręb 20, w Piotrkowie Trybunalskim, wskazaną, jako teren inwestycji. Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09. 11. 2004 r (Dz. U. Nr 257 poz. 2573). Projektowany remont ogrodzenia nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu działek sąsiednich.

4.4 Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- a) Zapotrzebowania i jakości wody, oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków – woda z istniejącego przyłącza wodociągowego, ścieki odprowadzane do zbiornika na ścieki.
- b) Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się – nie dotyczy.
- c) Rodzaju ilości wytwarzanych odpadów-odpady stałe wynikające z eksploatacji budynku i boiska.
- d) Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się- nie dotyczy.
- e) Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne, mając na uwadze, że przyjęte w projekcie architektoniczno- budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko

przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami. Planowana inwestycja nie ma znaczącego wpływu na istniejący drzewostan, glebę i wodę a przyjęte rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają wpływ obiektu na zdrowie ludzi i są zgodne z odrębnymi przepisami.

5. Rozwiązania techniczne ogrodzenia:

5.1. Fundamenty:

Wykonać ławy fundamentowe pod bramy wjazdowe o przekroju 40 x 100 cm z betonu C-20/25 zbrojone podłużnie 4 prętami \varnothing 12 ze stali kl. A- III (34 GS) i poprzecznie strzemionami \varnothing 6 co 25 cm ze stali A-I (St0S). Należy bezwzględnie zapewnić ciągłość zbrojenia podłużnego ław.

Stopy fundamentowe pod słupki ogrodzenia panelowego wykonać o wymiarach 30x30x100 cm z betonu C-20/25.

Stopy fundamentowe pod słupki piłkochwyłów wykonać o wymiarach 50x50x120 cm z betonu C-20/25.

5.2. Ogrodzenie panelowe:

Ogrodzenie od strony zachodniej, wschodniej i północnej zgodnie z oznaczeniem na projekcie zagospodarowania terenu należy wykonać z Panelu kratowego o parametrach opisanych poniżej. Do projektu zastosowano materiały firmy "WIŚNIEWSKI", ale możliwe jest zastosowanie paneli ogrodzeniowych innej firmy o parametrach nie gorszych niż opisane poniżej.

Panel zgrzewany z prętów stalowych (poziomych podwójnych i pionowych pojedynczych).

Średnica drutu poziomego (podwójny): 2 x 8 [mm].

Średnica drutu pionowego: 6 [mm].

Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm].

Szerokość panelu: 2500 [mm].

Zakończenie od góry drutami pionowymi o długości 30 [mm].

Wysokość panelu: 2030[mm].

Przekrój słupa 60x40. Słupy przygotowane do montażu paneli. Posiadają zamontowane za pomocą nitonakrętek uchwyty montażowe. Na słupach zamontować daszki zabezpieczające przed ingerencją opadów atmosferycznych.

Montaż panelu do uchwytu przy użyciu blaszki dociskowej. Kompletnie akcesoria montażowe z elementami ze stali nierdzewnej.

Panel ogrodzeniowy i słupki malowane w kolorystyce RAL. Kolorystykę należy ustalić z zamawiającym. Ogrodzenie należy wykonać razem z podmurówką betonową prefabrykowaną.

5.3. Bramy wjazdowe:

Wykonać 1 bramę wjazdową przesuwą o wymiarach 400x200 cm, dwie bramy rozwieralne 2 x 400x200 cm, 2 bramy rozwieralne 400x125 cm oraz jedną bramę rozwieralną 200x200 cm.

Należy przenieść w inne miejsce istniejącą bramę z klatki ogrodzenia 200x200 cm zgodnie z PZT-1.

Brama przesuwna przemysłowa:

Brama samonośna wysięgnikowo zawieszona nad wjazdem.

Brama składa się z szyny jezdnej, zespołu jezdnego, konstrukcji zamkniętej skrzydła bramy, ramy prowadzącej, słupa zamykającego wyposażonego w chwytak oraz podpory tylnej stabilizującej skrzydło po jej otwarciu (w zależności od szerokości bramy).

Przekrój szyny jezdnej 95 x 85 [mm]

Wypełnienie skrzydła: panel kratowy płaski (przykręcany do konstrukcji),

średnica drutu poziomego (podwójny): 2 x 8 [mm],

średnica drutu pionowego: 6 [mm],

wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm].

Brama rozwieralna przemysłowa:

Brama dwuskrzydłowa przemysłowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo - zamkowym.

Skrzydła bramy w konstrukcji zamkniętej.

Wypełnienie skrzydła: panel kratowy płaski (przykręcany do konstrukcji),

średnica drutu poziomego (podwójny): 2 x 8 [mm],

średnica drutu pionowego: 6 [mm],

wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm].

5.4. Furtki

Wykonać 4 furtki rozwieralne o wymiarach 100x200 cm,

Furtka ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo - zamkowym. Skrzydło furtki w konstrukcji zamkniętej.

Wypełnienie skrzydła: panel kratowy płaski (przykręcany do konstrukcji),
średnica drutu poziomego (podwójny): 2 x 8 [mm],
średnica drutu pionowego: 6 [mm],
wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm].

6. Uwagi końcowe

Wszystkie wymiary do dokładnego ustalenia na terenie budowy. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do zamawiającego.

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Przed odbiorem końcowym należy przedstawić komplet certyfikatów PZH i załączyć je do dokumentacji odbiorowej. Prace budowlane należy wykonać z należyta starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

Opracowała:

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

województwo: łódzkie
 powiat: piotrkowski
 jednostka ewidencyjna: 106201_1 m. Piotrków Tryb.
 obręb ewidencyjny: 0020
 działki: 228/5, 228/7, 228/9
 ul. Ronalda Reagana

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000/7.
 Układ wysokości: Kronsztadt "60".
 Granice wniesiono według ewidencji gruntów i budynków.
 Urządzenia projektowane sprawdzono w MODGIK.
 Numer zgłoszenia pracy geodezyjnej IMG.6640.413.2019
 Mapa aktualna na dzień 19.04.2019r.



LEGENDA	
	PROJEKTOWANE OGRODZENIE PANELOWE
1.	PROJEKTOWANE FURTKI 100x200 cm
2.	PROJEKTOWANA BRAMA ROZWIERNALNA 400x200 cm
3.	PROJEKTOWANA BRAMA ROZWIERNALNA 400x100 cm
4.	PROJEKTOWANA BRAMA PRZESUWNA 400x200 cm
5.	PROJEKTOWANA BRAMA ROZWIERNALNA 200x200 cm
6.	ISTNIEJĄCA BRAMA ROZWIERNALNA 200x200 cm PO PRZENIESIENIU
7.	ISTNIEJĄCY BUDYNEK KONTENEROWY DO PRZENIESIENIA
8.	BOXY DLA ZAWODNIKÓW REZERWOWYCH I SEDZIÓW PO PRZENIESIENIU
9.	PIŁKOCZYTY DO ROZBIÓRKI I PRZENIESIENIA
10.	OGRODZENIE Z SIATKI DO ROZBIÓRKI I PRZENIESIENIA
11.	OGRODZENIE Z SIATKI PO PRZENIESIENIU
12.	UZUPLENNIENIE PANELA OGRODZENIOWEGO PO DEMONTRAZU BOXÓW DLA ZAWODNIKÓW REZERWOWYCH
13.	BARIERKA REKAW OCHRONNY PRZY WEJŚCIACH DLA KIBICÓW
14.	PIŁKOCZYTY ZAMONTOWANE W NOWYM MIEJSCU

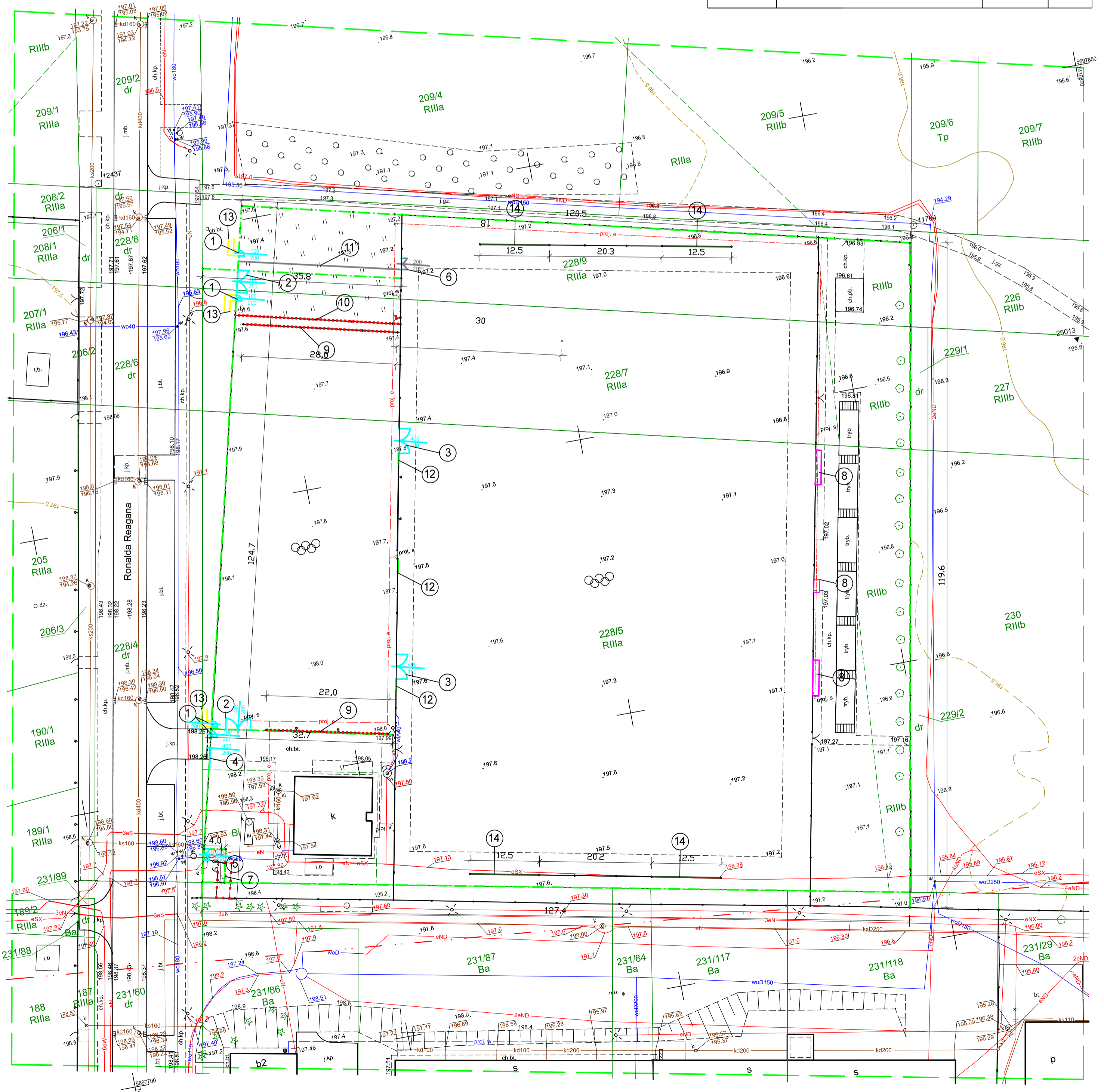
- zakres opracowania

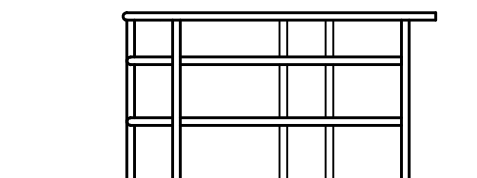
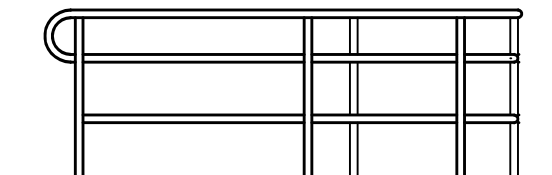
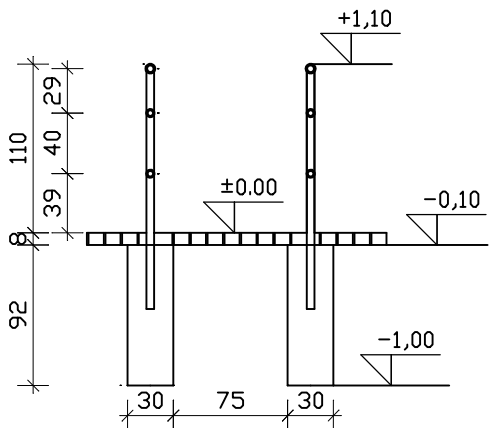
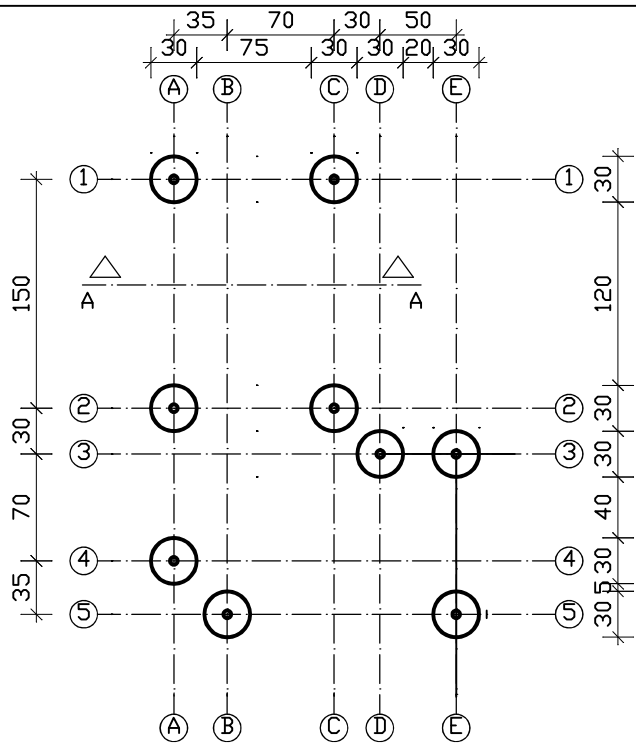
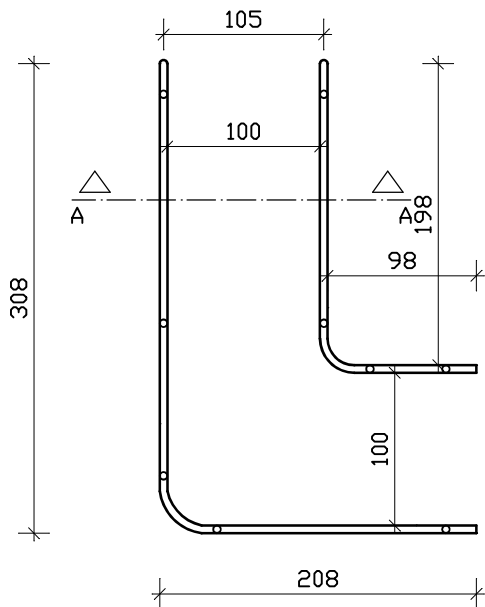
Mapę niniejszą wykonano bez ustalania obciążeń służebnościami gruntowymi. (§80, ust. 4 - Dz.U. z 2011r. nr 263, poz. 1572)


Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

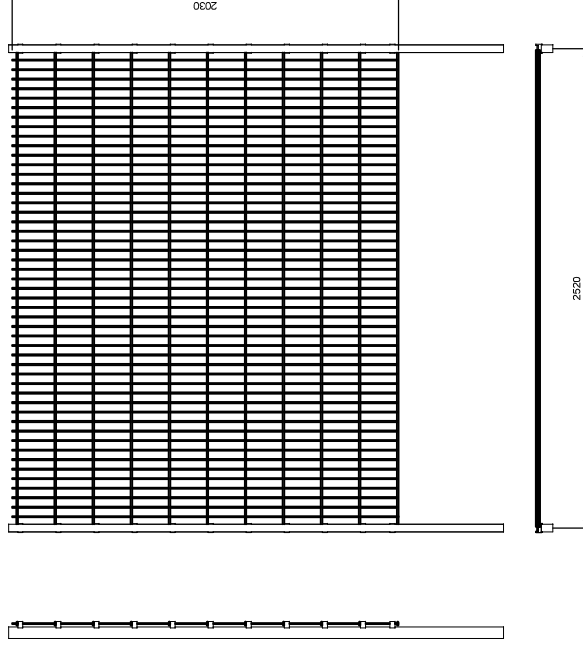
Legenda: - przebieg nadziemnej linii elektroenergetycznej wysokiego napięcia

NAZWA I ADRES OBIEKTU:	REMONT OGRODZENIA TERENU NA DZ. NR 228/5, 228/7, 228/9 obręb 20 W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM			 USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE "NOR-BUD" Norbert Waśkiewicz ul. Polna 23, 97-340 Rozprza Tel. 508-099-683			
INWESTOR:	Ośrodek Sportu i Rekreacji Al. 3-go Maja 5b 97-300 Piotrków Tryb.						
NAZWA RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA:	05.2019r.	NR RYSUNKU:	PZT-1	SKALA:	1:500
OPRACOWAŁ:	IMIĘ I NAZWISKO:			NR UPRAWNIENI:	PODPIS:		
PROJEKTANT:	Anna Owczarek			GP.IV 7342/68/93			
ASYSTENT:	mgr inż. NORBERT WAŚKIEWICZ						





NAZWA I ADRES OBIEKTU: INWESTOR:	REMONT OGRODZENIA TERENU NA DZ. NR 228/5,228/7,228/9 obręb 20 W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM		 USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE "NOR-BUD" Norbert Waśkiewicz ul. Połna 23, 97-340 Rozprza Tel. 506-099-883	
	Ośrodek Sportu i Rekreacji Al. 3-go Maja 6b 97-300 Piotrków Tryb.			
NAZWA RYSUNKU:	DETAL BARIERKI	DATA: 05.2019r.	NR RYSUNKU: PZT-3	SKALA: 1:50
		OPRACOWAŁ:	IMIĘ I NAZWISKO: Anna Owczarek	NR UPRAWNIENI: GP.IV 7342/68/93
PROJEKTANT:	ASYSTENT:		mgr inż. NORBERT WAŚKIEWICZ	



Panel kratowy

Panel zgrzewany z prętów stalowych (poziomych podwójnych i pionowych pojedynczych).

Średnica drutu poziomego (podwójny): 2 x 8 [mm].

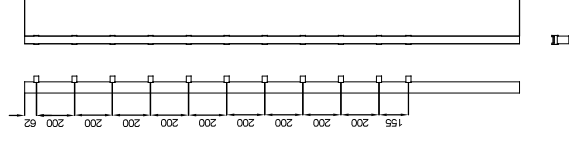
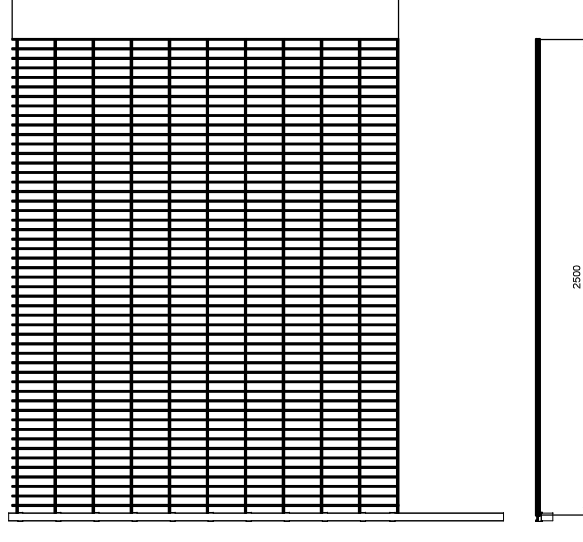
Średnica drutu pionowego: 6 [mm].

Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm].

Szerokość panela: 2500 [mm].

Zakończenie od góry drutami pionowymi o długości 30 [mm].

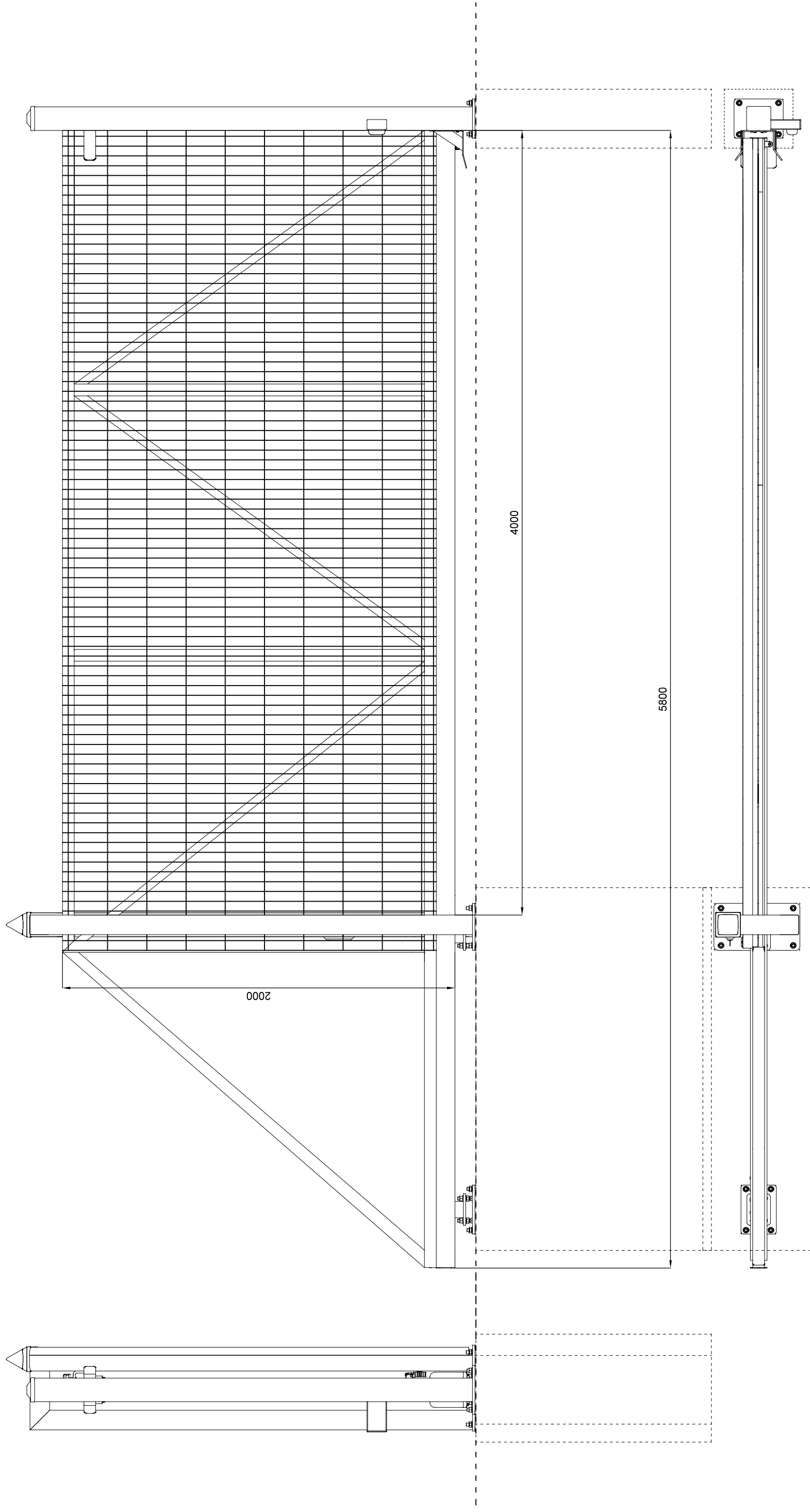
Wysokość panela 2030, [mm].



NAZWA I ADRES OBIEKTU:	REMONT OGRÓDZENIA TERENU NA DZ. NR 228/5, 228/7, 228/9 obręb 20 W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM		USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE "NOR-BUD" Norbert Waśkiewicz	
	INWESTOR:		ul. Polna 23, 97-340 Rozprza Tel. 506-099-883	
INWESTOR:	Ośrodek Sportu i Rekreacji Al. 3-go Maja 6b 97-300 Piotrków Tryb.		NR RYSUNKU:	SKALA:
NAZWA RYSUNKU:	DETAL PANELA OGRÓDZENIOWEGO		PZT-4	1:25
OPRACOWAŁ:	IMIĘ I NAZWISKO:		DATA:	PODPIS:
PROJEKTANT:	Anna Owczarek		05.2019r.	GP.IV 7342/68/93
ASYSTENT:	mgr inż. NORBERT WAŚKIEWICZ			

Przekrój słupa 60x40. Słupy przygotowane do montażu paneli.
Posiadają zamontowane za pomocą nitonakrętek uchwyty montażowe.

Montaż panela do uchwytu przy użyciu blaszki dociskowej.
Kompletne akcesoria montażowe z elementami ze stali nierdzewnej.



Brama przesuwna przemysłowa

Brama samonośna wysięgnikowo zawieszona nad wjazdem. Brama składa się z szyny jezdnej, zespołu jezdnych, konstrukcji zamkniętej skrzydła bramy, ramy prowadzącej, słupa zamykającego wyposażonego w chwytak oraz podpory tylnej stabilizującej skrzydło po jej otwarciu (w zależności od szerokości bramy).

Przekrój szyny jezdnej 95 x 85 [mm]

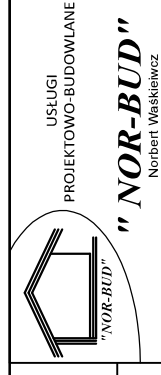
Wypełnienie skrzydła: panel kratowy płaski (przykręcany do konstrukcji),

średnica drutu poziomego (podwójny): 2 x 8 [mm],

średnica drutu pionowego: 6 [mm],

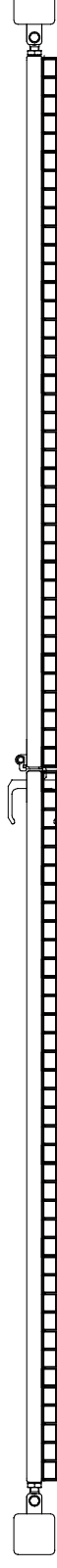
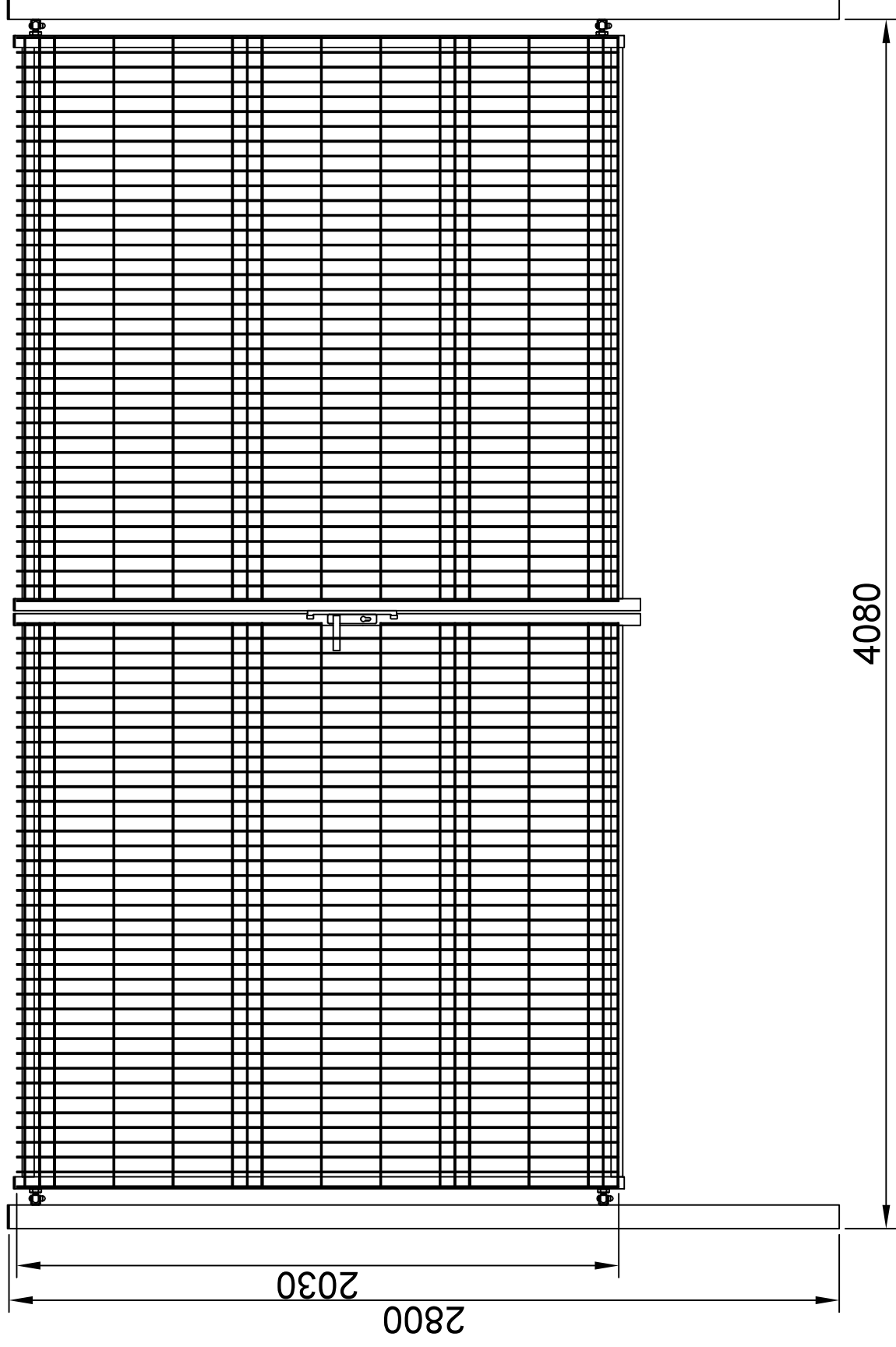
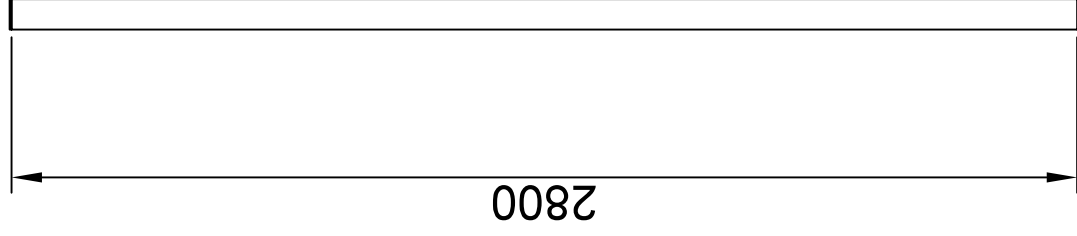
wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm].

NAZWA I ADRES OBIEKTU: REMONT OGRODZENIA TERENU NA DZ. NR 228/5, 228/7, 228/9 obręb 20 W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	DATA: 05.2019r.		NR RYSUNKU: PZT-5	SKALA: 1:25
	INWESTOR: Ośrodek Sportu i Rekreacji Al. 3-go Maja 6b 97-300 Piotrków Tryb.		NR UPRAWNIENI: GP.IV.7342/68/93	
NAZWA RYSUNKU: DETAL BRAMY PRZESUWNEJ 2	IMIĘ I NAZWISKO: Anna Owczarek		PODPIS: mgr inż. NORBERT WAŚKIEWICZ	
OPRACOWAŁ:	PROJEKTANT:			
ul. Polna 23, 97-340 Rozprza Tel. 506-099-883				



USŁUGI
PROJEKTOWO-BUDOWLANE

"NOR-BUD"
Norbert Waśkiewicz




Brama przemysłowa dwuskrzydłowa

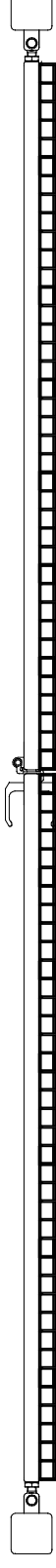
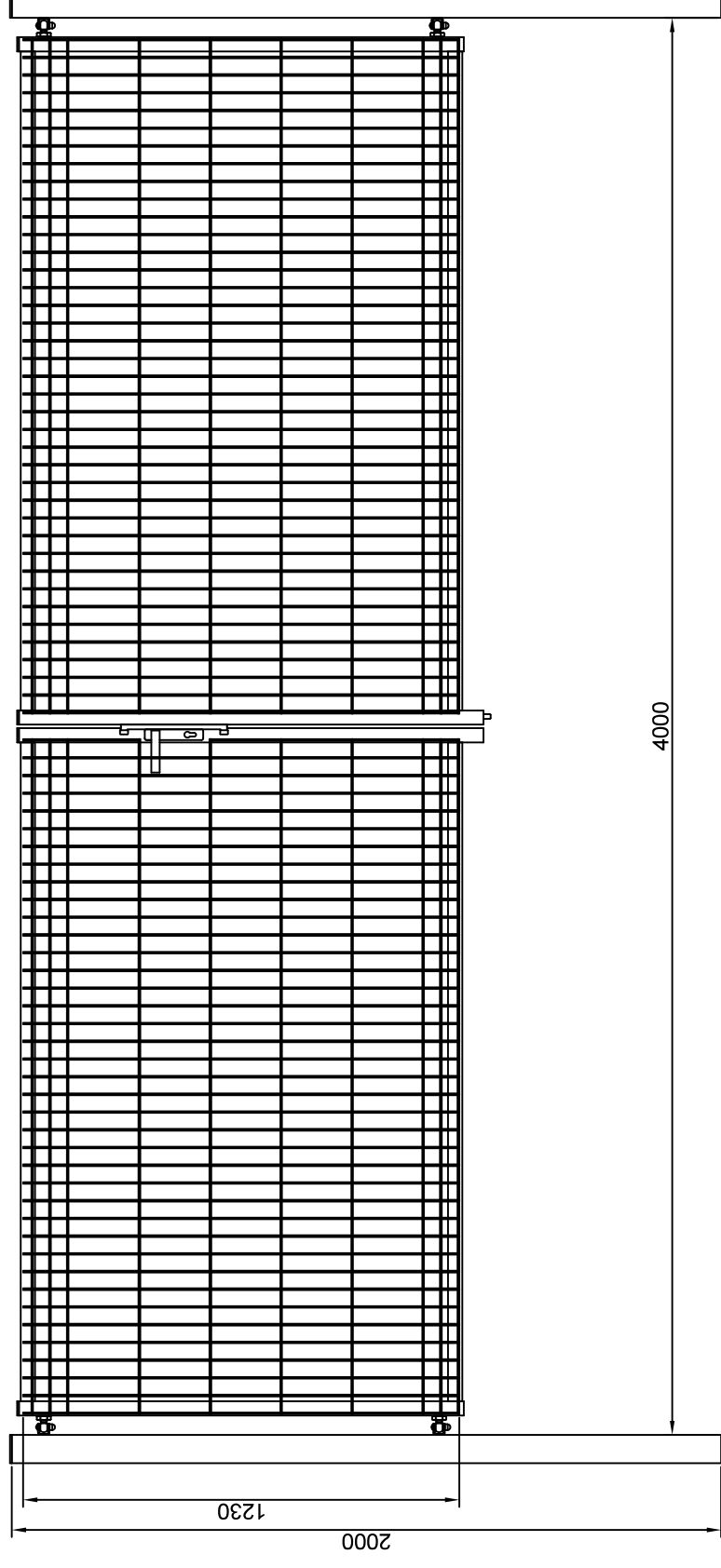
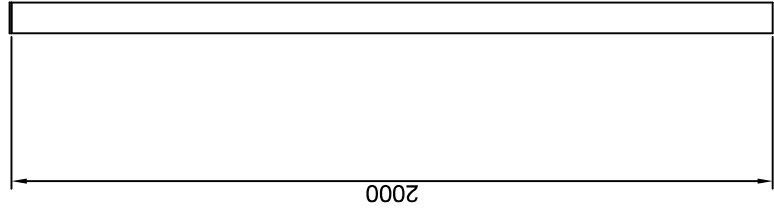
Brama ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo - zamkowym. Skrzydło bramy w konstrukcji zamkniętej.

średnica drutu poziomego (podwójny): 2 x 8 [mm],

średnica drutu pionowego: 6 [mm],

wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm].

NAZWA I ADRES OBIEKTU: REMONT OGRODZENIA TERENU NA DZ. NR 228/5,228/7,228/9 obręb 20 W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	 USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE "NOR-BUD" Norbert Waśkiewicz		NR RYSUNKU: PZT-6	SKALA: 1:25
	INWESTOR: Ośrodek Sportu i Rekreacji Al. 3-go Maja 6b 97-300 Piotrków Tryb.		DATA: 05.2019r.	PODPIS: GP.IV 7342/68/93
NAZWA RYSUNKU: DETAL BRAMY DWUSKRZYDŁOWEJ	IMIĘ I NAZWISKO: Anna Owczarek		NR UPRAWNIENI: GP.IV 7342/68/93	
OPRACOWAŁ:	PROJEKTANT: mgr inż. NORBERT WAŚKIEWICZ			
ASYSTENT:				
ul. Polna 23, 97-340 Rozprza Tel. 506-099-883				



Brama przemysłowa dwuskrzydłowa

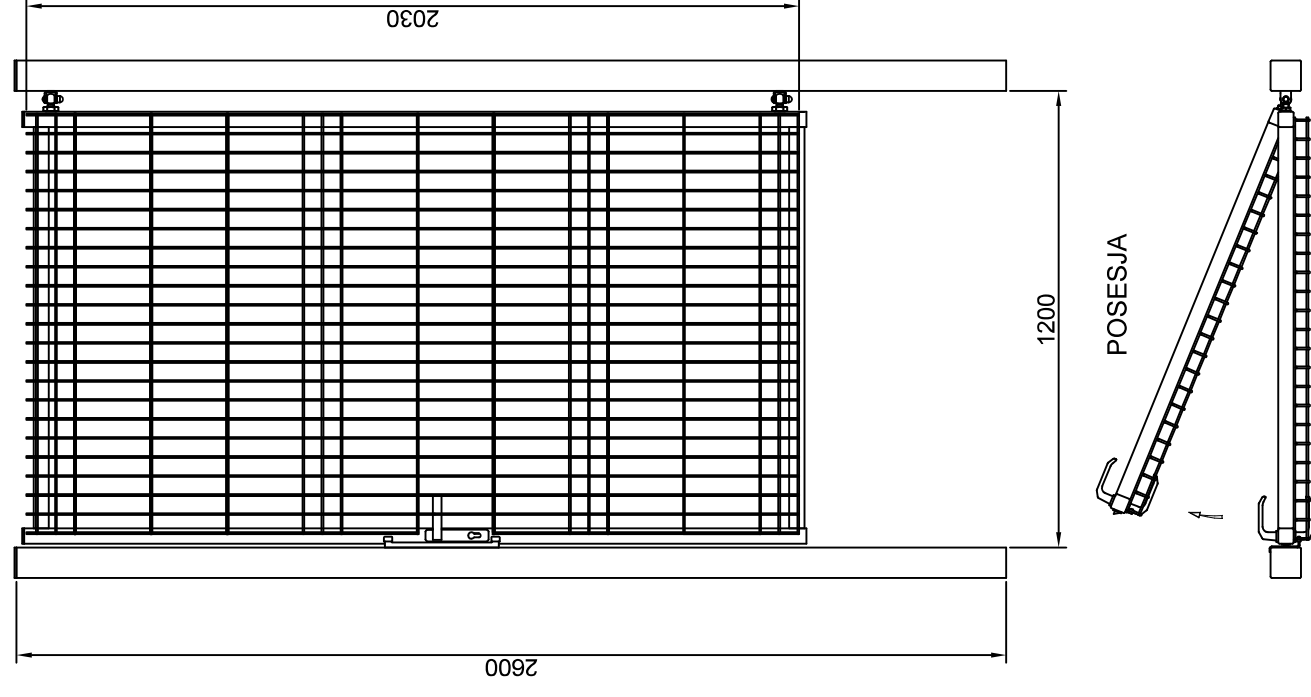
Brama ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo - zamkowym. Skrzydło bramy w konstrukcji zamkniętej.

średnica drutu poziomego (podwójny): 2 x 8 [mm],

średnica drutu pionowego: 6 [mm],
wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm].

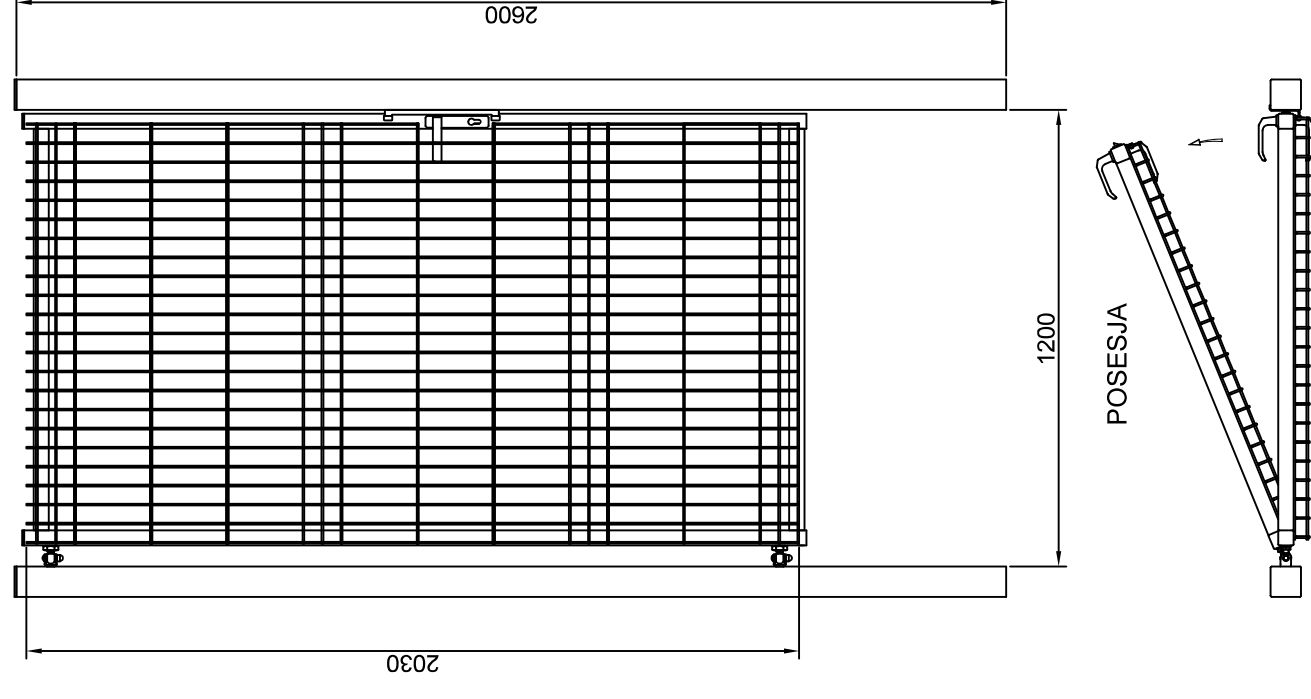
NAZWA I ADRES OBIEKTU:	REMONT OGRODZENIA TERENU NA DZ. NR 228/5,228/7,228/9 obręb 20 W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM		USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE "NOR-BUD" Norbert Waśkiewicz	NR RYSUNKU:	SKALA:
	INWESTOR:	Ośrodek Sportu i Rekreacji Al. 3-go Maja 6b 97-300 Piotrków Tryb.		DATA:	1:25
NAZWA RYSUNKU:	DETAL BRAMY DWUSKRZYDŁOWEJ	DATA:	05.2019r.	PZT-7	NR UPRAWNIENI:
OPRACOWAŁ:	IMIĘ I NAZWISKO:	GP.IV 7342/68/93			PODPIS:
PROJEKTANT:	Anna Owczarek				
ASYSTENT:	mgr inż. NORBERT WAŚKIEWICZ				
ul. Polna 23, 97-340 Rozpiza Tel. 506-099-883					

LW - lewa od wewnątrz



ULICA

PW - prawa od wewnątrz



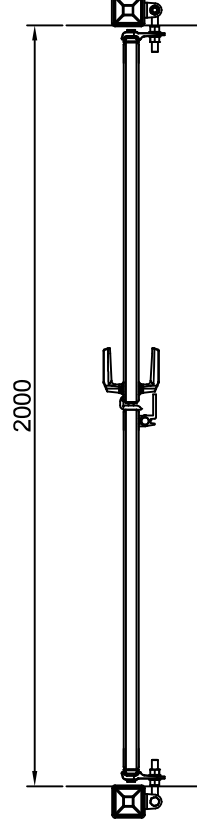
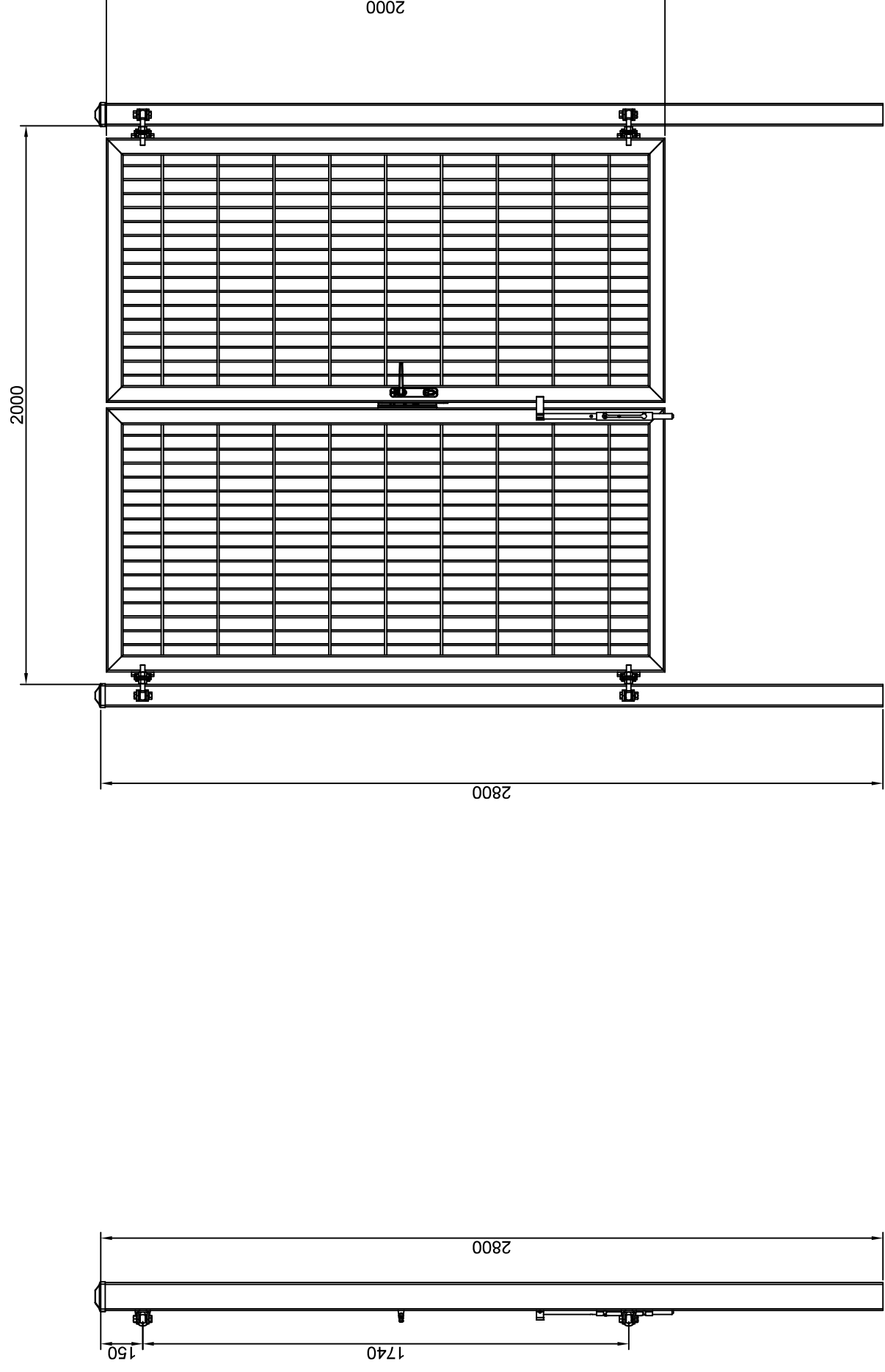
ULICA

Furtka przemysłowa

Furtka ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo - zamkowym. Skrzydło furtki w konstrukcji zamkniętej.

Wypełnienie skrzydła: panel kratowy płaski (przykręcany do konstrukcji), średnica drutu poziomego (podwójny): 2 x 8 [mm], średnica drutu pionowego: 6 [mm], wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm].

NAZWA I ADRES OBIEKTU:	REMONT OGRODZENIA TERENU NA DZ. NR 228/5,228/7,228/9 obręb 20 W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE "NOR-BUD" Norbert Waśkiewicz	
INWESTOR:	Ośrodek Sportu i Rekreacji Al. 3-go Maja 6b 97-300 Piotrków Tryb.	ul. Polna 23, 97-340 Rozprza Tel. 506-099-883	
NAZWA RYSUNKU:	DETAL FURTKI	NR RYSUNKU:	SKALA:
		DATA:	1:25
		05.2019r.	PZT-8
OPRACOWAŁ:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
PROJEKTANT:	Anna Owczarek	GP.IV 7342/68/93	
ASYSTENT:	mgr inż. NORBERT WAŚKIEWICZ		



Brama dwuskrzydłowa przemysłowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo - zamkowy.


Skrzydła bramy w konstrukcji zamkniętej.

Wypełnienie skrzydła: panel kratowy płaski (przykręcany do konstrukcji),

średnica drutu pionowego (podwójny): 2 x 8 [mm],

średnica drutu pionowego: 6 [mm],

wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm].

NAZWA I ADRES OBIEKTU: INWESTOR:	REMONT OGRODZENIA TERENU NA DZ. NR 228/5,228/7,228/9 obręb 20 W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM		 "NOR-BUD" Norbert Waśkiewicz	NR RYSUNKU:	SKALA:
	Ośrodek Sportu i Rekreacji Al. 3-go Maja 6b 97-300 Piotrków Tryb.			DATA: 05.2019r.	PZT-9
NAZWA RYSUNKU:	DETAL BRAMY DWUSKRZYDŁOWEJ		ul. Polna 23, 97-340 Rozprza Tel. 506-099-883		
OPRACOWAŁ:	IMIĘ I NAZWISKO:		NR UPRAWNIENI:		
PROJEKTANT:	Anna Owczarek		GP.IV 7342/68/93		
ASYSTENT:	mgr inż. NORBERT WAŚKIEWICZ		PODPIS:		