

INWESTOR:

**GMINA OTMUCHÓW**

ul. Zamkowa 6  
48-385 Otmuchów

NAZWA PROJEKTU:

**MODERNIZACJA BOISKA  
SPORTOWEGO W OTMUCHOWIE  
PRZY UL. KRAKOWSKIEJ**

Działka nr inw. 392/1,  
obręb 0001 Otmuchów

FAZA:

**PROJEKT WYKONAWCZY**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



**S&P Architektura Krajobrazu**

**SP. z o.o.**

Siedlec 25

48-385 Otmuchów

biuro:

ul. Gen. J. Zajączka 9b/16

01-518 Warszawa

tel.: +48 784 422 506

info@sztukaipartnerzy.pl

**S&P Architektura Krajobrazu Sp. z o.o.**

48-385 Otmuchów, Siedlec 25

tel. +48 784 422 506

NIP: 6010130551, Reg. 221003094

Marzec 2021

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY  
540 EAST 57TH STREET  
CHICAGO, ILL. 60637

## Spis treści

I.	PRZEDMIOT INWESTYCJI .....	4
I.1	Przedmiot inwestycji.....	4
I.2	Podstawa opracowanie.....	4
II.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	4
III.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	4
IV.	WYPOSAŻENIE SPORTOWE .....	5
IV.1	Boisko do piłki ręcznej .....	5
IV.2	Kosze do koszykówki.....	5
IV.3	Boisko do siatkówki.....	6
IV.4	Bramki do unihokeja.....	6
V.	DANE TECHNICZNE .....	6
V.1	Sportowa nawierzchnia EPDM.....	6
V.2	Podbudowa pod nawierzchnie EPDM.....	7
V.3	Odwodnienie.....	7
V.4	Ogrodzenie terenu w formie piłkochwyty 4,10m.....	7
V.5	Brama.....	8
V.6	Furtka.....	9
V.7	Wypożyczenie.....	10
VI.	UWAGI I ZALECENIA KOŃCOWE.....	10
VII.	SPIS RYSUNKÓW .....	11



## I. PRZEDMIOT INWESTYCJI

### I.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest „MODERNIZACJA BOISKA SPORTOWEGO W OTMUCHOWIE PRZY UL. KRAKOWSKIEJ”, działka nr inw. 392/1, obręb 0001 Otmuchów, polegająca na zwiększeniu wartości użytkowej istniejącego boiska sportowego.

### I.2 Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem
- materiały przekazane przez inwestora
- wizja lokalna
- obowiązujące normy i przepisy prawne

## II. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren opracowania zlokalizowany jest w gminie Otmuchów, w województwie opolskim, w powiecie nyskim. Obszar objęty projektem ograniczony jest ul. Krakowską od zachodu, budynkiem Otmuchowskiego Stowarzyszenia Edukacyjno-Technologicznego od południa oraz budynkiem Basenu „Delfinek” od północy. Zgodnie z wypisem i wyrysem z ewidencji gruntów teren opracowania zajmuje działkę nr inw. 392/1.

Obecnie na terenie objętym opracowaniem znajduje się boisko z nawierzchnią darniową otoczone bieżnią. Projektowane boisko powstanie w wyniku modernizacji istniejącego boiska.

## III. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W ramach działań modernizacyjnych zgodnie z wytycznymi przedstawionymi przez zamawiającego projektuje się:

- boisko do piłki ręcznej w nawierzchni EPDM o wymiarach 1700x3400cm. Pole gry ma wymiary 1500 x 3000cm. Między nawierzchnią EPDM a opaską chodnikową zamontować należy 4 kosze do gry w koszykówkę (zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu).
- boisko do siatkówki (wpisane w boisko do piłki ręcznej) w nawierzchni EPDM o wymiarach pola gry 900 x 1800cm.
- ogrodzenie w formie piłkochwyty o wysokości 4,10m, wyposażone w bramę wjazdową szer. 4,0m i dwie furtki o szer. 1,20m.

Boisko będzie wyposażone w oświetlenie. Projekt oświetlenia wraz siecią elektroenergetyczna stanowić będzie odrębne opracowanie.

#### IV. WYPOSAŻENIE SPORTOWE

##### IV.1 Boisko do piłki ręcznej

Boisko do piłki ręcznej stanowi prostokąt o szer. 17,00m i dł. 34,00m. Wokół boiska znajduje się pas ochronny wzdłuż linii bocznych szer. 1,00m, a wzdłuż linii bramkowych szer. 2,00m. Za jedną z bramek zapewniono szerszą przestrzeń przeznaczoną na np. rozgrzewki zawodników, ławkę zawodników rezerwowych, itd. Boisko wyznaczone jest liniami szer. 5 cm w kolorze białym. Na boisku oprócz linii bocznych i bramkowych rozróżnia się następujące elementy:

- Linia środkowa – prostopadła do linii bocznych dzieląca boisko na połowy.
- Linie zmian zawodników – prostopadłe do linii bocznych w odległości 3,00m od linii środkowej, dł. 50cm w kierunku wnętrza boiska.
- Pole bramkowe – wyznaczone w ten sposób, że na zewnątrz obu słupków bramki (licząc od jej tylnej krawędzi) zakreśla się łuki o promieniu 6m, wynoszące 1/4 obwodu koła. Oba łuki łączy się następnie linią długości 3m – równoległą do linii bramkowej.
- Bramki o wymiarach wewnętrznych 3,0x2,0m wykonane z profilu stalowego malowanego proszkowo należy osadzić w tulejach ocynkowanych. Bramki należy wyposażać w siatki polietylenowe – PE 2,5 3,0m x 2,0m, gł. 08/1,0m.
- Bramki należy przechowywać w budynku. Należy przewidzieć pomieszczenie magazynowe na w/w sprzęt.
- Linie rzutów wolnych - zaznacza się linią przerywaną (dł. kreski i odstęp między kreskami 15cm) równoległą do linii pola bramkowego i odległą od niej o 3,0m
- Linie rzutów karnych o długości 1m wyznaczyć w odległości 7,0m od środka bramki i równoległą do linii bramkowej.

##### IV.2 Kosze do koszykówki

W skład zestawu do koszykówki wchodzi:

- Tablica do koszykówki o wymiarach 1200mm x 900mm wykonana z płyty epoksydowej, lakierowana na biało z czarnymi oznaczeniami z ramą usztywniającą
- Obręcz cynkowana
- Stojak do koszykówki jednosłupowy

Konstrukcja do koszykówki jednosłupowa przeznaczona do tablic 90x120cm. Całość konstrukcji cynkowana ogniowo, co zabezpiecza przed działaniem czynników atmosferycznych. Konstrukcja umożliwia ustawienie kosza na dowolnej wysokości. Wysięg ramienia: 1,2 m. Dostępna w wersji mocowanej na stałe do podłoża oraz demontowalnej (słup mocowany jest w tulei stalowej osadzonej w podłożu boiska, co pozwala na demontaż konstrukcji w razie potrzeby). Słupy należy zamontować na krawędzi nawierzchni trawy sztucznej i opaski chodnikowej (dokładne rozmieszczenie pokazano rysunku zagospodarowania terenu) tuż za pasem ochronnym boiska do piłki ręcznej.

#### IV.3 Boisko do siatkówki

Projektuje się boisko do siatkówki wpisane w boisko do piłki ręcznej. Boisko stanowi prostokąt z polem gry o wymiarach 9,0m x 18,0 m. Pas wolny od wszelkich przeszkód wzdłuż linii bocznych wynosi 2,00m, a wzdłuż linii końcowych 3,00 m. W odległości min 0,50m a max 1,0m od linii bocznych i na przedłużeniu linii środkowej boiska mocuje się słupki. Powierzchnię netto oznacza się linią szerokości 5cm w kolorze żółtym. Słupki do siatkówki aluminiowe (demontowane) z regulowaną wysokością zawieszenia siatki zamocować w systemowych tulejach ocynkowanych. Boisko należy wyposażyć w siatkę.

#### IV.4 Bramki do unihokeja

W skład zestawu do unihokeja wchodzi dwie bramki meczowe.

##### Wymiary

- Szerokość 160 cm
- Wysokość 115 cm
- Głębokość 65 cm

##### Materiał

- rura stalowa, stal

##### Średnica ramy

- 32 mm

##### Kolor

- czerwony (RAL 3020)

##### Certyfikaty

- Certyfikat Bezpieczeństwa B

##### Certyfikat

- IFF

##### Przeznaczenie

- Boiska wewnętrzne, boiska zewnętrzne

### V. DANE TECHNICZNE

#### V.1 Sportowa nawierzchnia EPDM

Na boisku wielofunkcyjnym projektuje się bezpieczną nawierzchnię poliuretanową, wykonywaną bezspoinowo, jako jednolita powierzchnia na bazie wysokojakościowych klejów poliuretanowych oraz granulatu SBR i EPDM. Boisko do piłki ręcznej w kolorze zielonym, natomiast w środku boisko do siatkówki i pasy ochronne w kolorze czerwonym. W nawierzchnię sportową należy wkomponować linie boiskowe w kolorze białym i żółtym w oparciu o część rysunkową projektu.

Projekt wylewanej nawierzchni EPDM został opracowany według wytycznych firmy „GAST-EKO”. Całą nawierzchnię modernizowanego boiska należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

Parametry granulatu wierzchniej warstwy EPDM

Nazwa granulatu: kolorowy granulát gumowy EPDM Virgin

Typ materiału: kauczuk EPDM

Kolor: zielony i czerwony

Fracje: 1,0-3,5mm

## V.2 Podbudowa pod nawierzchnię EPDM

- geowłóknina
- warstwa odsączająca z piasku płukanego 2-5 gr. 15 cm,
- podbudowa: tłuczeń 32-63[mm] – gr. 20 cm,
- podbudowa: tłuczeń 5-32[mm] – gr. 12 cm,
- warstwa klinująca – kruszywo 2-5[mm] – 3 cm”

## V.3 Odwodnienie

Boisko wielofunkcyjne projektuję z dwustronnym spadkiem (w kierunku poprzecznym 1,0 % w kierunku projektowanego rowu zbiorczego oraz w kierunku podłużnym 0,5 %). Wody powierzchniowe z boiska w naturalny sposób zostaną odprowadzone do rowu odwadniającego zbiorczego o wymiarach 0,6x44x1,2m znajdującego się wzdłuż dłuższej krawędzi boiska. Rów został wykonany z 105 cm warstwy tłucznia frakcji 32 - 63 mm i wierzchniej 15 cm warstwy żwiru frakcji 5-20 mm. Warstwa tłucznia jest otoczona geowłókniną, mocowaną za pomocą szpilek kotwiących z prętów Ø 6mm o długości 450mm.

Dodatkowo zaprojektowanych zostało w poprzek boiska 5 rowów chłonnych pośrednich znajdujące się pod warstwami podbudowy. Rowy te o szerokości 60 cm i głębokości 50 cm zostały wykonane z warstwy tłucznia frakcji 32-63 mm otoczonego geowłókniną. Mają one za zadanie przejęcie wody opadowej, które przedostaną się pod płytę boiska. Dolną warstwę podbudowy należy tak wyprofilować aby woda, która przedostanie się przez warstwy podbudowy mogła po geowłókninie spłynąć do rowu pośredniego.

## V.4 Ogrodzenie terenu w formie piłkochwyty 4,10m

Projektuje się ogrodzenie wokół boiska o wysokości 4,10 m z paneli stalowych np. Vega 2D Sport na słupkach stalowych 80 x 50 mm przy wykorzystaniu akcesoriów montażowych typu Alfa z podkładkami tłumiącymi, redukującymi drgania paneli po uderzeniu piłką.

Ogrodzenie składa się z dwóch paneli 2500 x 2030 mm (ułożonych jeden nad drugim) połączonych do słupa poprzez zastosowanie specjalnych uchwytów i wkrętów ze stali nierdzewnej. W projekcie zastosowano panele zgrzewane punktowo z prętów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze zielonym o wymiarach:

Oczek prostych: 100 x 200 mm

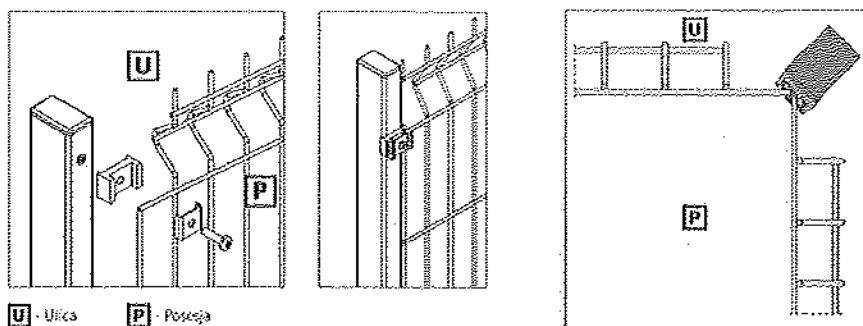
Średnica drutu poziomego (podwójnego): 2 x 6 mm

Średnica drutu pionowego: 5 mm

Szerokość panelu w osiach skrajnych prętów: 2500 mm



Panel zakończony jednostronnie drutami pionowymi: 30 mm



Słupki ogrodzenia o długości  $L = 4900$  mm należy posadzić na stopie fundamentowej o przekroju  $40 \times 40$  cm i głębokości 120 cm wykonanej z betonu C16/20 (B20) na 10 cm podsypce piaskowej. Mieszankę betonową podczas układania należy dobrze zagęścić aby uniknąć raków i nadmiernych porów w mieszance betonowej. Słupki ogrodzenia należy od góry zamknąć plastikowym daszkiem. Słupki należy zabetonować w stopie fundamentowej na głębokość nie mniejszą niż 800 mm.

Całość ogrodzenia powinna być ocynkowana i powleczone poliestrową powłoką proszkową wygrzaną w temperaturze nie mniejszej niż  $180^{\circ}\text{C}$ . Elementy ogrodzenia pomalować w kolorze zielonym (RAL 6005). Po zamontowaniu ogrodzenia wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania terenu budowy. Dodatkowo ogrodzenie zostało wyposażone w 2 furtki o szerokości skrzydła 1,20 m oraz bramę dwuskrzydłową o szerokości 4,0 m.

Projekt ogrodzenia został opracowany według wytycznych systemu firmy „WIŚNIEWSKI”. Dopuszcza się zastosowanie innego systemu ogrodzeń o parametrach porównywalnych jak zastosowane w projekcie.

## V.5 Brama

### Skrzydło bramy

Brama o rozstawie słupków 4,00 m i wysokości 4,0 m. Skrzydło bramy wykonane z profili zamkniętych zimnociętych  $80 \times 50 \times 3$  mm. Wypełnienie ramy wykonać z dwóch paneli stalowych o wymiarach  $1885 \times 1920$  mm np. Vega 2D Sport (ułożonych jeden nad drugim) połączonych do ramy skrzydła poprzez zastosowanie specjalnych uchwytów i wkrętów ze stali nierdzewnej. W projekcie zastosowano panele zgrzewane punktowo z prętów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze zielonym o wymiarach:

Oczek prostych:  $100 \times 200$  mm

Średnica drutu poziomego (podwójnego):  $2 \times 6$  mm

Średnica drutu pionowego: 5 mm

Szerokość panelu w osiach skrajnych prętów: 1885 mm

Panel zakończony jednostronnie drutami pionowymi: 30 mm

W skrzydłach ramy należy wykonać po 2 zastrzały z profilu  $80 \times 50 \times 3$  mm usztywniające układ.

### Słupki

Wykonane z zamkniętych zimnogiętych profili 80x80x3 mm o długości 4900 mm. Słupki należy wbetonować w stopy fundamentowe na głębokość nie mniejszą niż 800 mm

### Wypozażenie bramy

Bramę należy wypozażyć w standardowy zamek zatrzaskowy z wkładką patentową oraz rygiel zabezpieczający przed otwarciem.

### Stopa fundamentowa

Słupki bramy należy wbetonować w stopy fundamentowe o wymiarach 40 x 40 cm i głębokości 120 cm. Stopę wykonać z betonu klasy C16/20 (B-20). Mieszanke betonową podczas układania należy dobrze zagęścić aby uniknąć raków i nadmiernych porów w mieszance betonowej. Słupki należy zabetonować w stopie fundamentowej na głębokość nie mniejszą niż 800 mm.

### Powłoka malarska

Wszystkie elementy powinny być ocynkowane i powleczone poliestrową powłoką proszkową wygrzana w temperaturze nie mniejszej niż 180 °C. Elementy bramy pomalować w kolorze zielonym (RAL 6005).

## V.6 Furtka

### Skrzydło furtki

Furtka o rozstawie słupków 1200 mm i wysokości 2000 mm. Skrzydło ramy wykonane z profili zamkniętych zimnogiętych 80x50x3 mm. Wypełnienie ramy wykonać z panela stalowego o wymiarach 1150 x 2000 mm np. Vega 2D Sport połączony do ramy poprzez zastosowanie specjalnych uchwytów i wkrętów ze stali nierdzewnej. W projekcie zastosowano panele zgrzewane punktowo z prętów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze zielonym o wymiarach:

Oczek prostych: 100 x 200 mm

Średnica drutu poziomego (podwójnego): 2 x 6 mm

Średnica drutu pionowego: 5 mm

Szerokość panelu w osiach skrajnych prętów: 1150 mm

### Słupki

Wykonane z zamkniętych zimnogiętych profili 80x80x3 mm o długości 4900 mm i 2870 mm. Słupki należy wbetonować w stopy fundamentowe na głębokość nie mniejszą niż 800 mm.

### Wypozażenie furtki

Furtkę należy wypozażyć w standardowy zamek zatrzaskowy z wkładką patentową.

### Stopa fundamentowa

Słupki furtki należy wbetonować w stopy fundamentowe o wymiarach 40 x 40 cm i głębokości 120 cm. Stopę wykonać z betonu klasy C16/20 (B-20). Mieszanke betonową podczas układania należy dobrze zagęścić aby uniknąć raków i nadmiernych porów w mieszance betonowej. Słupki należy zabetonować w stopie fundamentowej na głębokość nie mniejszą niż 800 mm.

#### Powłoka malarska

Wszystkie elementy powinny być ocynkowane i powleczone poliestrową powłoką proszkową wygrzana w temperaturze nie mniejszej niż 180 °C. Elementy ogrodzenia pomalować w kolorze zielonym (RAL 6005).

### **V.7 Wyposażenie**

Należy uwzględnić zakup i montaż następujących urządzeń i elementów wyposażenia boisk.

Lp.	Rodzaj wyposażenia	Ilość
1	Bramki do piłki ręcznej z siatkami	2 kpl.
2	Zestawy do koszykówki	4 szt.
3	Zestawy do siatkówki	1 kpl.
4	Zestawy do unihokeja	1 kpl.

### **VI. UWAGI I ZALECENIA KOŃCOWE**

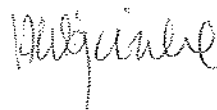
Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać niezbędne atesty i aprobaty.

Po zakończeniu prac budowlanych teren należy uporządkować.

W razie zaistnienia wątpliwości, co do sposobu prowadzenia robót, wykonawca powinien skontaktować się z projektantem.

Projektant zezwala na zastosowanie innych materiałów niż zaproponowane w projekcie pod warunkiem, że parametry materiałów zamiennych nie będą gorsze od przyjętych w projekcie.

Przy wykonywaniu nawierzchni boiska wskazane jest aby Wykonawca realizujący zadanie wykazał się doświadczeniem w wykonywaniu tego typu nawierzchni, oraz posiadał autoryzację producenta systemu na przedmiotowe zadanie, a także zapewnienie producenta wybranego systemu o dostarczeniu przez niego oryginalnych materiałów.



VII.SPIS RYSUNKÓW

L.P.	SYMBOL	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
1	353_PW_AK_P_01	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1:250
2	353_PW_AK_PR_02	PRZEKRÓJ A-A	1:20/200
3	353_PW_AK_PR_03	PRZEKRÓJ B-B	1:20/200
4	353_PW_AK_PR_04	PRZEKRÓJ PRZES RÓW ODWADNIAJĄCY	1:10
5	353_PW_AK_P_05	BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ	1:125
6	353_PW_AK_PR_06	BRAMKA DO PIŁKI RĘCZNEJ	1:20
7	353_PW_AK_P_07	BOISKO DO SIATKÓWKI	1:100
8	353_PW_AK_D_08	SPOSÓB MONTAŻU SŁUPKÓW DO SIATKÓWKI	1:20, 1:10
9	353_PW_AK_D_09	DETAL KOSZA	1:25
10	353_PW_AK_D_10	OGRODZENIE PANELOWE H=4,10m	1:20
11	353_PW_AK_D_11	BRAMA I FURTKA W OGRODZENIU H=4,10m	1:20
12	353_PW_AK_D_12	FURTKA W OGRODZENIU H=4,10m	1:20

*projekt*

# PRZEKRÓJ PRZEZ RÓW ODWADNIAJĄCY

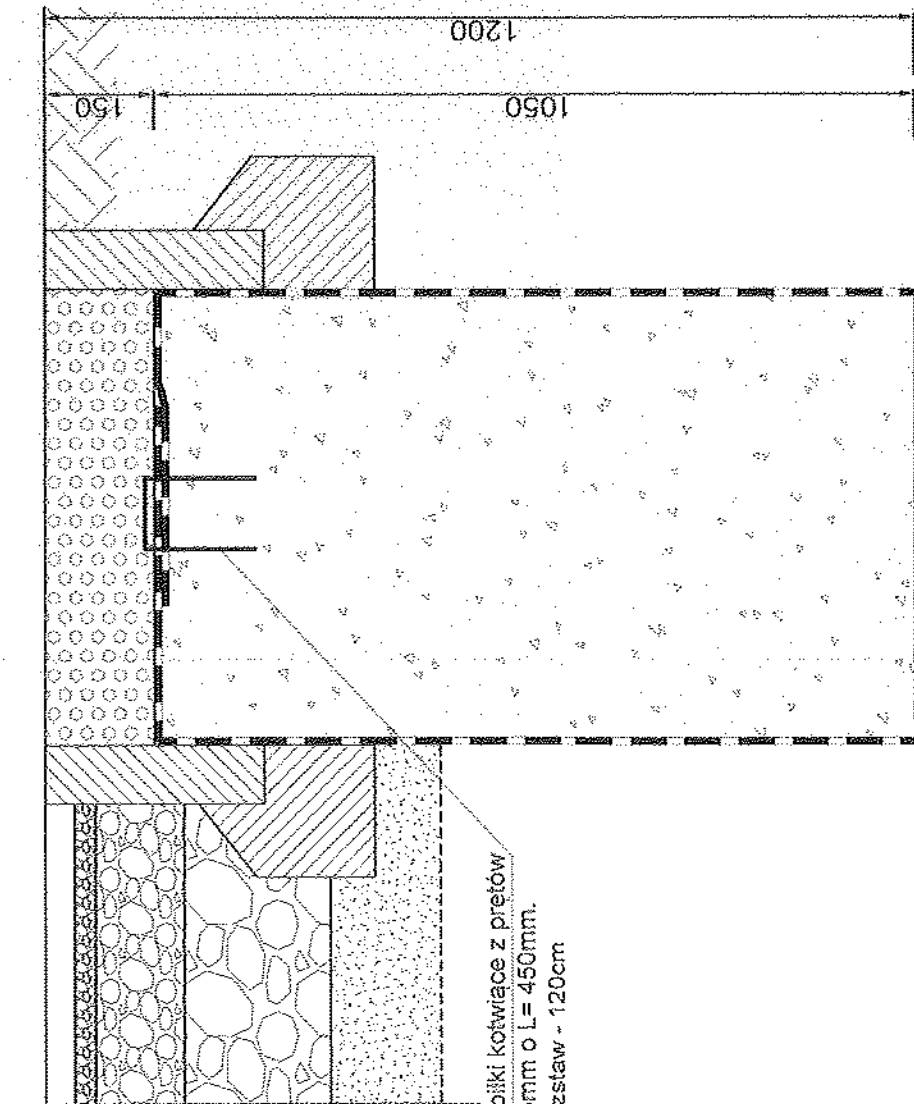
skala 1:10

warstwa żwiru 5-20mm gr. 15cm

geowłóknina

warstwa tłucznia 32-63mm gr. 105cm

geowłóknina



INWESTOR:

GINIA OTMUCHÓW  
ul. Zamkowa 6, 48-385 Otmuchów

AK



PROJEKTANT:

**S&P**  
architektura krajobrazu

S&P Architektura Krajobrazu Sp. z o.o.  
ul. Gen. Zajączka 98/16  
01-518 Warszawa POLSKA  
tel (gsm) 784 432 506

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Arch. Krz. Mirosław Szulka

Arch. Agnieszka Wojciula

*M. Szulka*  
*A. Wojciula*

Szpilki kotwiące z prętów  
Ø 6mm o L = 450mm.  
Rozstaw - 120cm

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

MODERNIZACJA BOISKA SPORTOWEGO  
W OTMUCHOWIE PRZY  
UL. KRAKOWSKIEJ  
Działka nr inw. 392/1, Obręb: 0001 Otmuchów

SKALA:

1:10

FAZA PROJEKTU:

PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU:

PRZEKRÓJ PRZEZ RÓW ODWADNIAJĄCY

OPRACOWANIE:

JW

RYSUNEK NR:

353 PW AK PR 04

Warianty: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

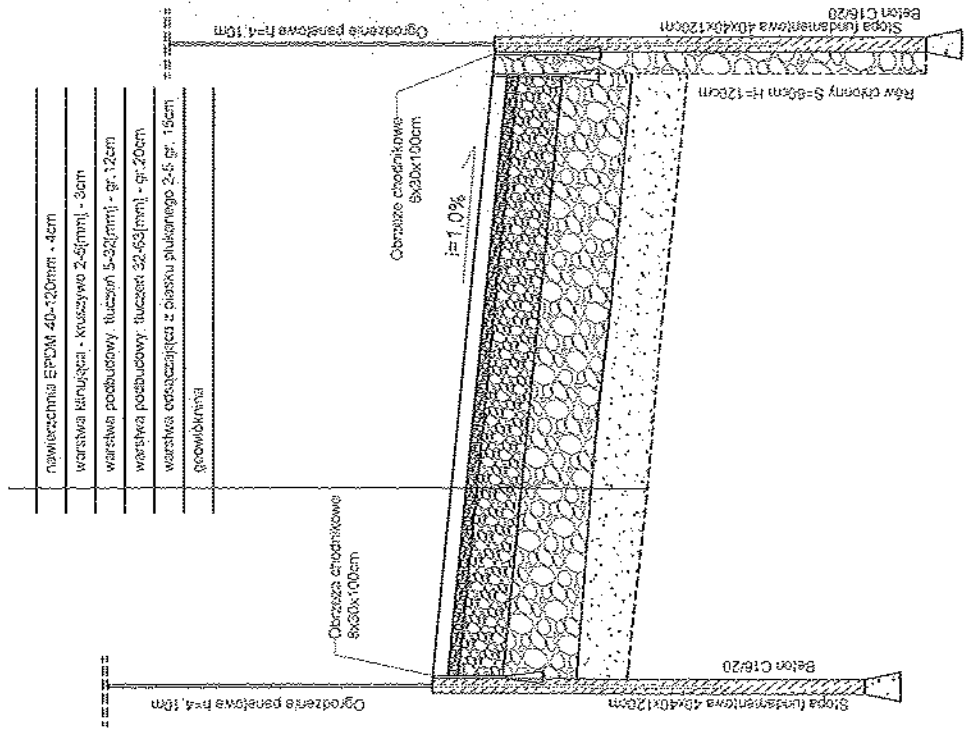
DATA:

MARZEC 2021



# PRZEKRÓJ B-B

skala 1:20



INWESTOR:  
GMINA OTMUCHÓW  
ul. Zamkowa 6, 48-385 Otmuchów



PROJEKTANT:  
**S&P**  
S&P Architektura Krajobrazu Sp. z o.o.  
ul. Gen. Żeligzki 9B/18  
01-518 Warszawa POLSKA  
architektura krajobrazu tel (52) 784 422, 506

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:  
Arch. Krz. Mirosław Szuka  
Arch. Agnieszka Wojciła

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWANEGO:  
MODERNIZACJA BOISKA SPORTOWEGO  
W OTMUCHOWIE PRZY  
UL. KRAKOWSKIEJ  
Działka nr inw. 392/1, Obręb: 0001 Otmuchów

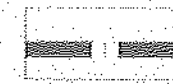
SKALA:  
1:20, 1:200  
FAZA PROJEKTU:  
PROJEKT WYKONAWCZY  
TYTUŁ RYSUNKU:  
PRZEKRÓJ B-B

OPRACOWANIE:  
JW  
RYSUNEK NR:  
353 PW AK PR 03  
miejscowość, data, rysunek, data, rysunek  
DATA:  
MARZEC 2021

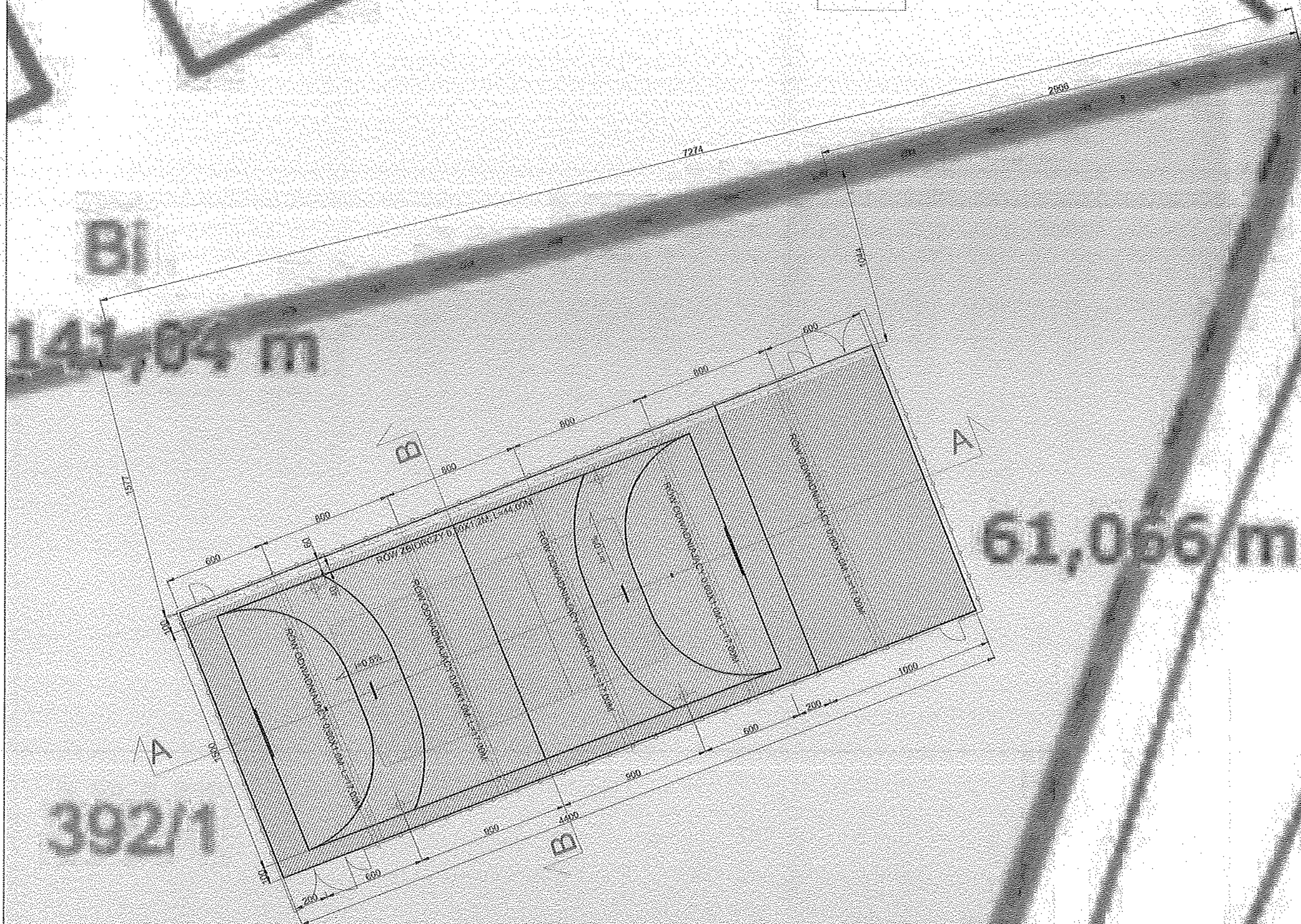




LEGENDA:



GRANICA DZIAŁKI 392/1



INWESTOR:

GMINA OTMUCHÓW  
ul. Zamkowa 6, 48-385 Otmuchów



PROJEKTANT:



S&P Architektura Krajobrazu Sp. z o.o.  
ul. Gen. Zajączka 9B/1  
01-518 Warszawa POLSKA  
tel (gsm) 784.422.50

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Arch. kraj. Mirosław Szłuka  
Arch. Agnieszka Wojciula

*M. Szłuka*  
*A. Wojciula*

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

MODERNIZACJA BOISKA SPORTOWEGO  
W OTMUCHOWIE PRZY  
UL. KRAKOWSKIEJ  
Działka nr inw. 392/1, Obręb: 0001 Otmuchów

SKALA:

1:250

FAZA PROJEKTU:

PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU:

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

OPRACOWANIE:

JW

RYSUNEK NR:

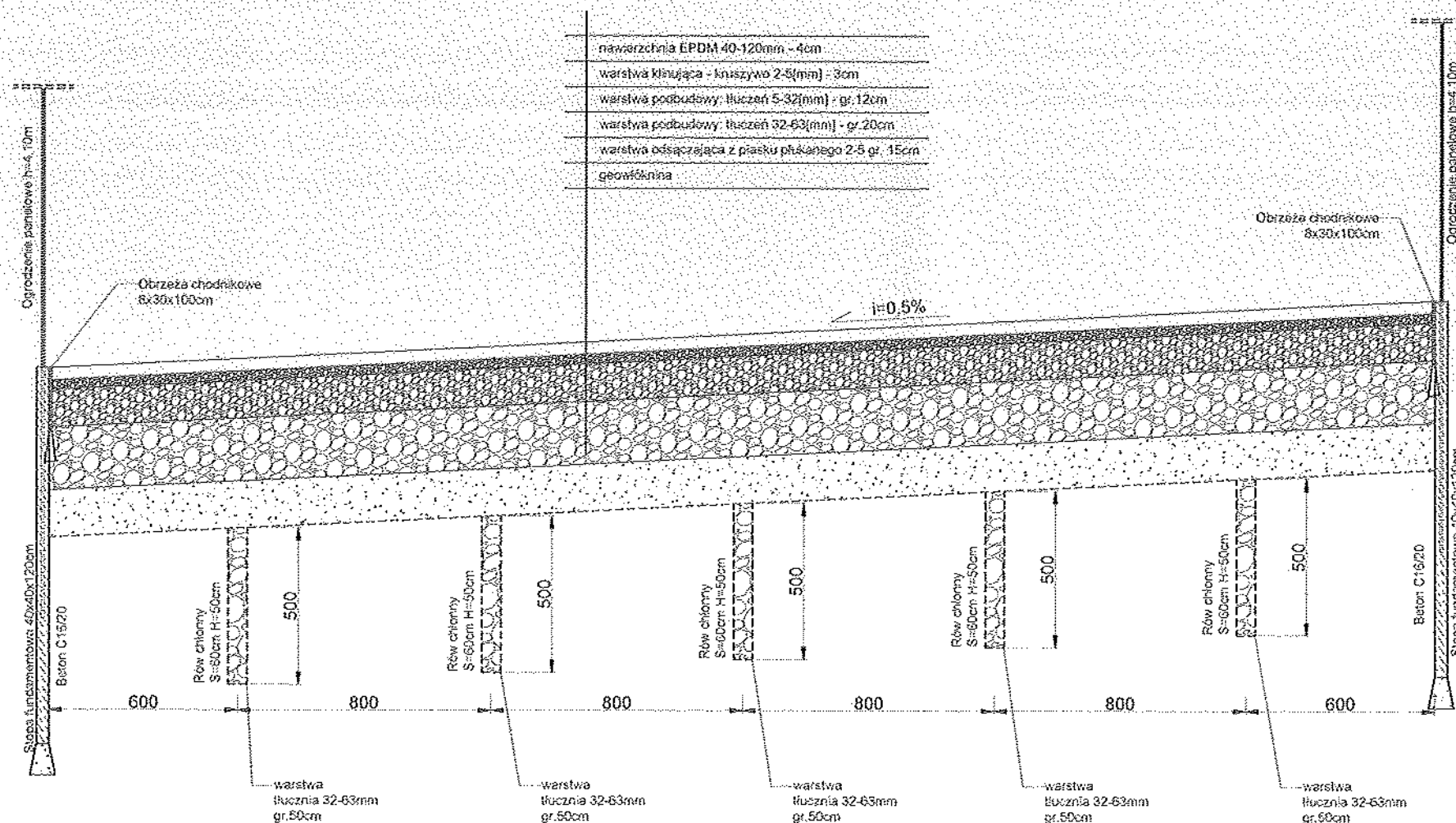
353 PW AK P 01  
regulacja plan projektu plan zagospodarowania plan zagospodarowania

DATA:

MARZEC 2021

# PRZEKRÓJ A-A

skala 1:200



INWESTOR:

GMINA OTMUCHÓW  
ul. Zamkowa 6, 48-385 Otmuchów



PROJEKTANT:

**S&P** S&P Architektura Krajobrazu Sp. z o.o.  
ul. Gen. Żołędzka 98/10  
01-518 Warszawa POLSKA  
architektura krajobrazu tel (gsm) 784.422.508

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Arch. kraj. Mirosław Szluka

Arch. Agnieszka Wojciuk

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

MODERNIZACJA BOISKA SPORTOWEGO  
W OTMUCHOWIE PRZY  
UL. KRAKOWSKIEJ  
Działka nr inw. 392/1, Obręb: 0001 Otmuchów

SKALA:  
1:20, 1:200

FAZA PROJEKTU:  
PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU:  
PRZEKRÓJ A-A

OPRACOWANIE:

JW

RYSUNEK NR.

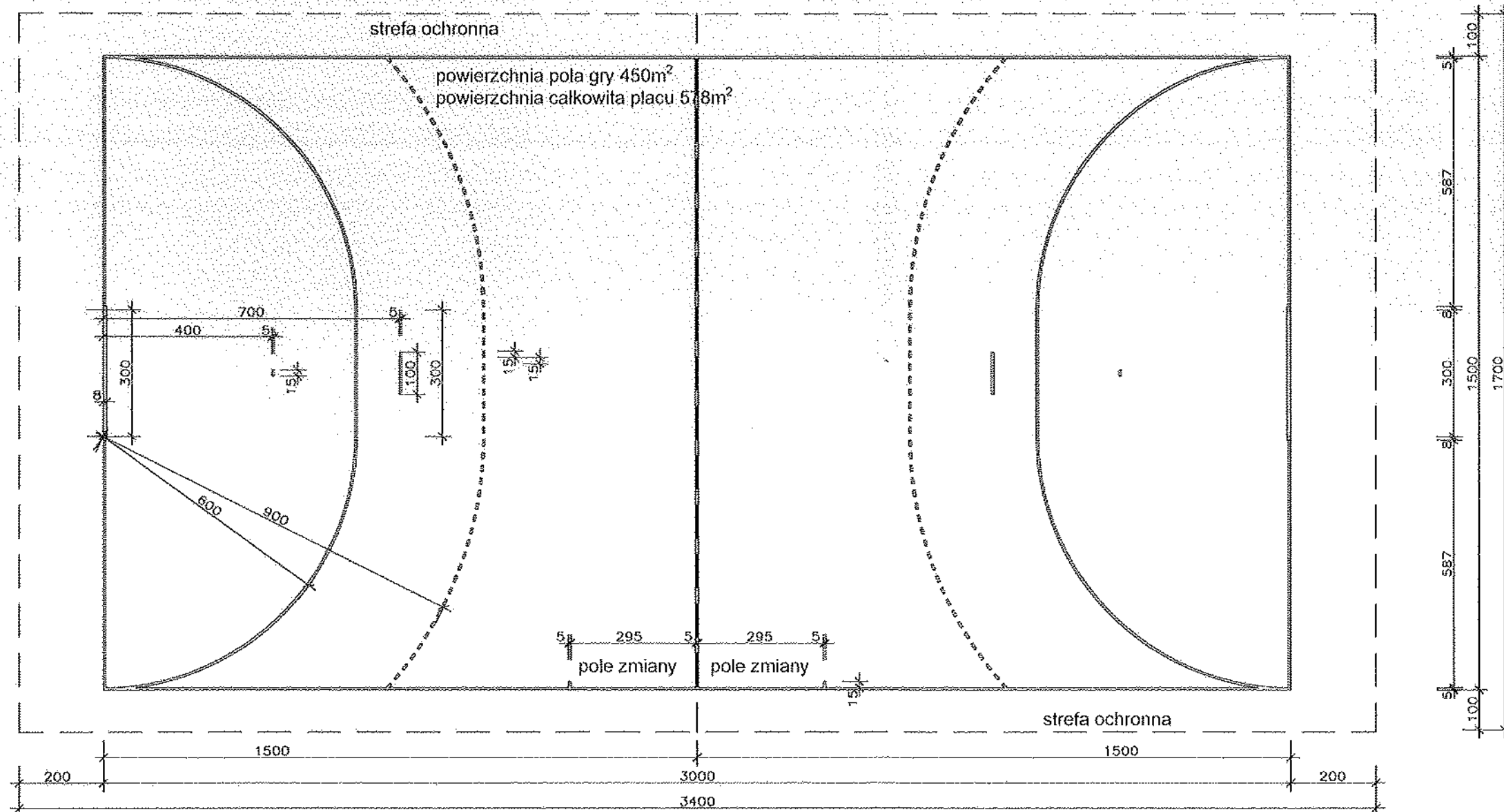
353 PW AK PR 02

DATA:

MARZEC 2021



**BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ**  
skala 1:125



INWESTOR:

GMINA OTMUCHÓW  
ul. Zamkowa 6, 48-385 Otmuchów



PROJEKTANT:

**S&P** S&P Architektura Krajobrazu Sp. z o.o.  
ul. Gen. Zajączka 9B/10  
01-518 Warszawa POLSKA  
architektura krajobrazu tel (gsm) 784.422.506

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Arch. kraj. Mirosław Szłuka	<i>M. Szłuka</i>
Arch. Agnieszka Wojciuk	<i>A. Wojciuk</i>

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

MODERNIZACJA BOISKA SPORTOWEGO  
W OTMUCHOWIE PRZY  
UL. KRAKOWSKIEJ  
Działka nr inw. 392/1, Obręb: 0001 Otmuchów

SKALA:  
1:125

FAZA PROJEKTU:  
PROJEKT WYKONAWCZY

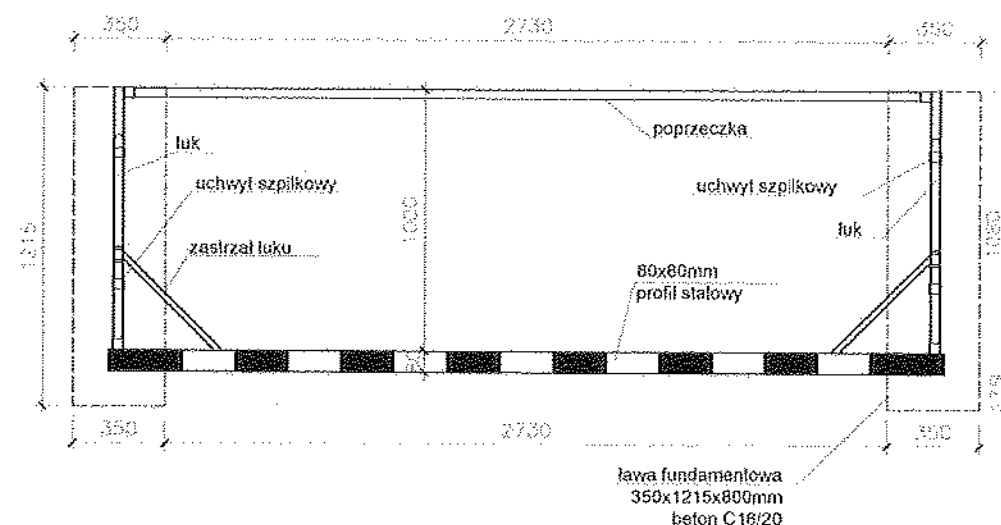
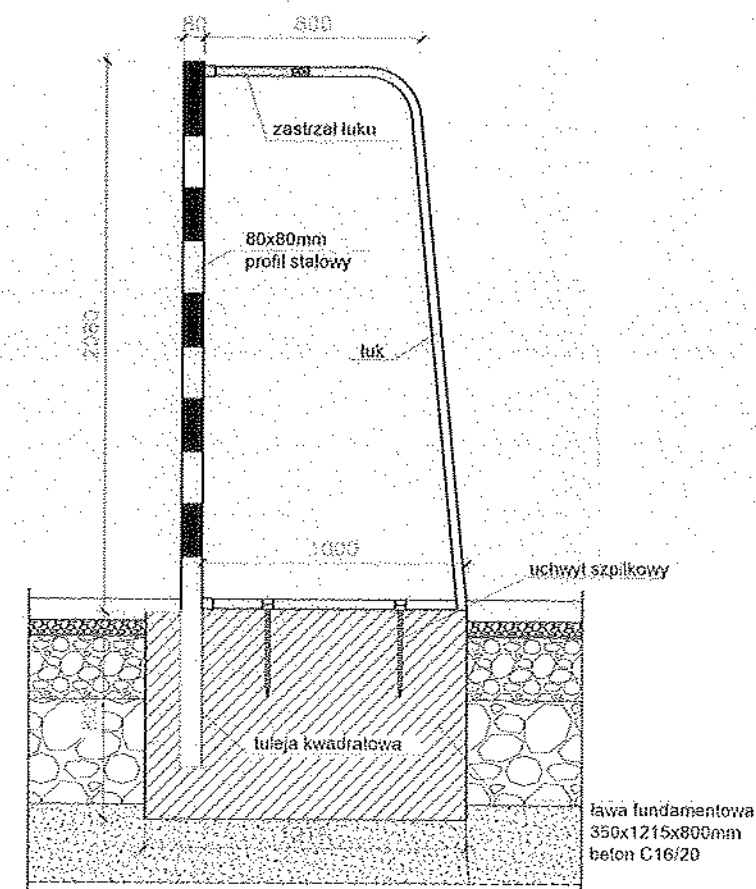
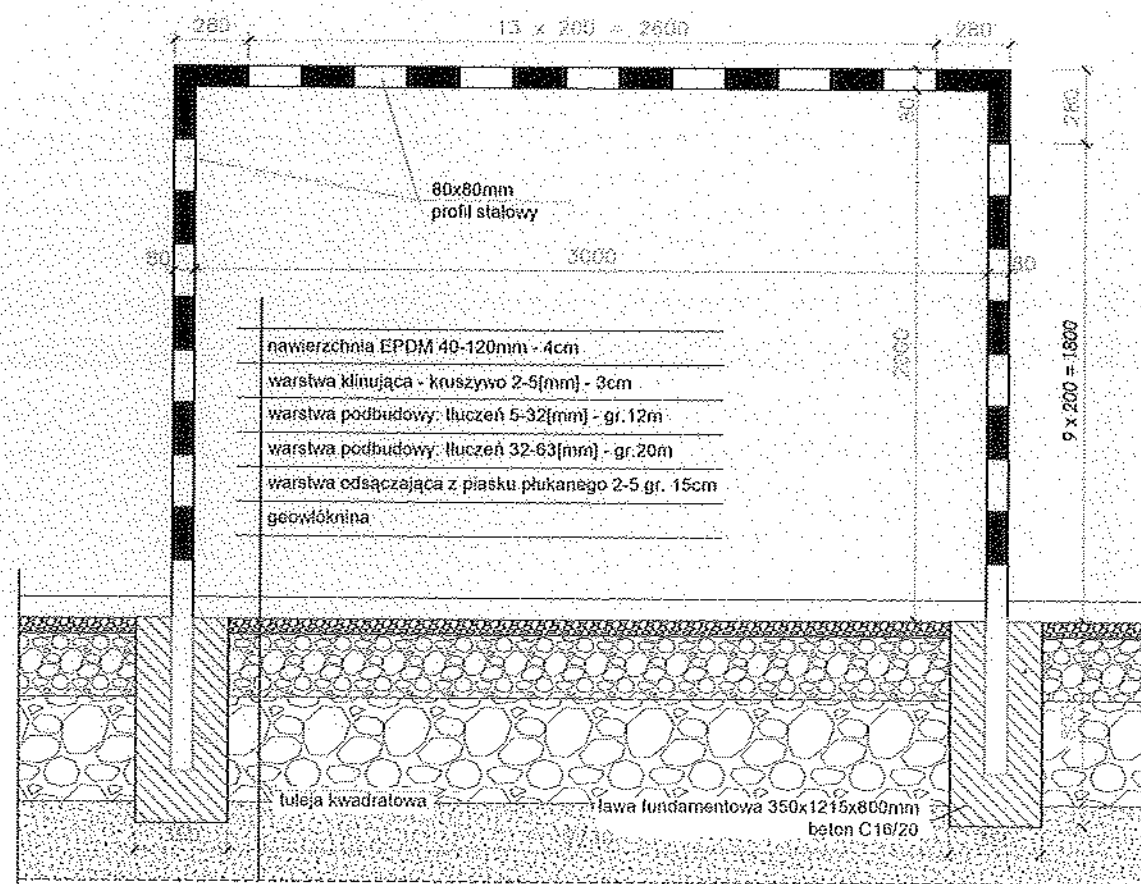
TYTUŁ RYSUNKU:  
BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ

OPRACOWANIE:  
JW

RYSUNEK NR:  
353 PW AK P 05  
rozprawy, rysunek, kopia, rysunek, rysunek, rysunek

DATA: MARZEC 2021

BRAMKA DO PIŁKI RĘCZNEJ  
skala 1:20



Projektuję zamontowanie bramki stalowej (demontowalnej) do piłki ręcznej art. nr 3-30 z tulejami art. nr 3-20 np. firmy Pesmenpol.

Rama wykonana w całości (naroża bramki spawane na stałe). Haki mocujące siatki wykonane są z metalu. Wszystkie elementy bramki są cynkowane ogniowo. Rama główna wykonana z profilu stalowego 80x80mm, wymiary w świetle 200x300cm. Łuki wykonane z grubościenniej rury stalowej, cynkowane ogniowo. Głębokość bramki: 100cm dołem, 80cm górą. Mocowanie bramek za pomocą tulei mocujących z adapterami, dodatkowo przykręcane do uchwyt szpilkowy.

Projektant zezwala na zastosowanie innych rozwiązań o parametrach nie gorszych niż przyjęte w projekcie.

INWESTOR:  
GMINA OTMUCHÓW  
ul. Zamkowa 6, 48-385 Otmuchów

PROJEKTANT:  
S&P architektura krajobrazu  
ul. Główna 4, 48-385 Otmuchów  
tel. 71 754 422 500

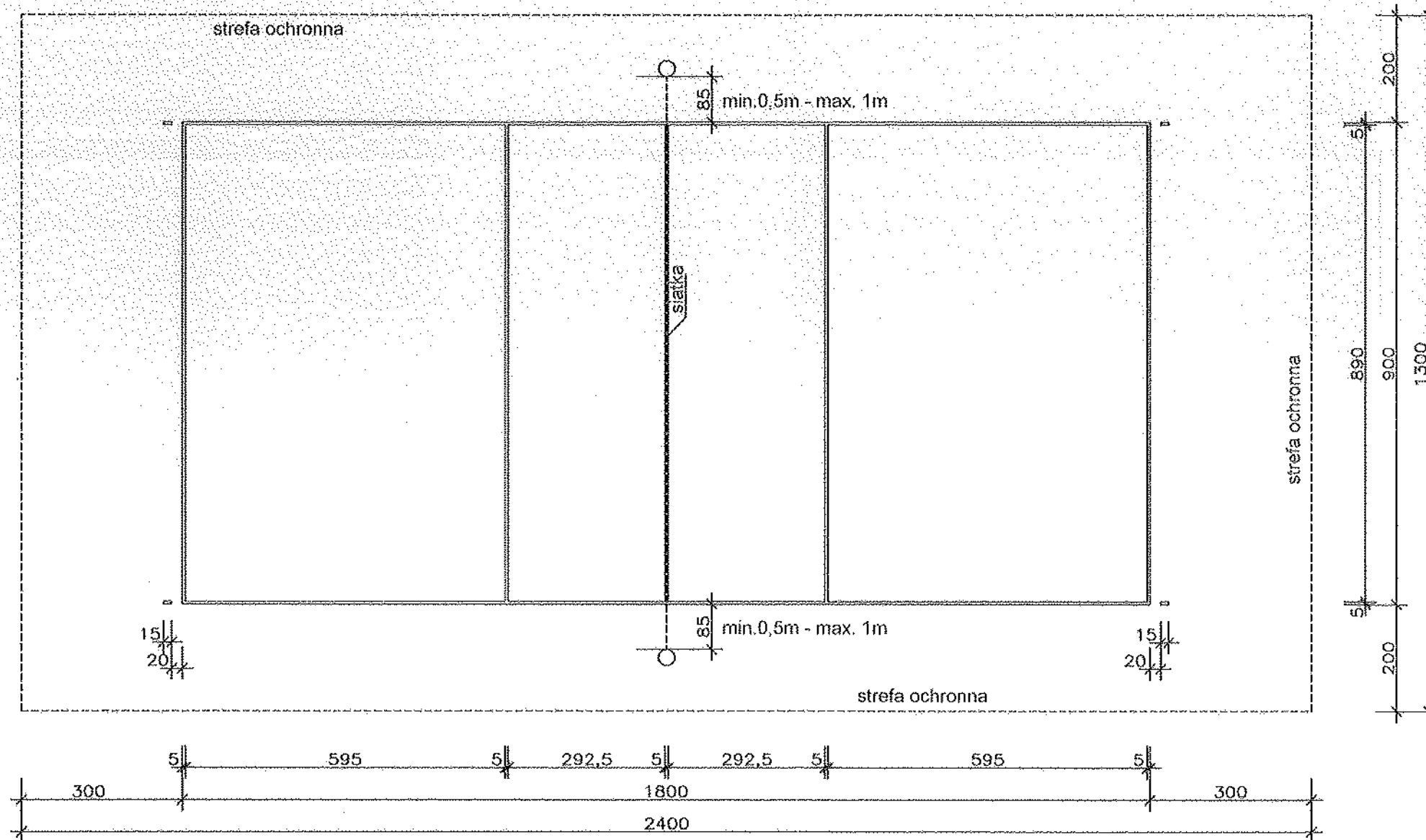
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
Arch. kraj. Marek Serka	
Arch. Agnieszka Wójcik	

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWANEGO:  
MODERNIZACJA BOISKA SPORTOWEGO  
W OTMUCHOWIE PRZY  
UL. KRAKOWSKIEJ  
Działka nr inw. 392/1, Obręb. 0001 Otmuchów

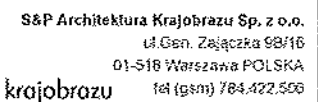
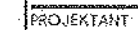
SKALA:  
1:20  
FAZA PROJEKTU:  
PROJEKT WYKONAWCZY  
TYTUŁ RYSUNKU:  
BRAMKA DO PIŁKI RĘCZNEJ

OPRACOWAŁ:  
JW  
WYSIŁEK PR:  
353 PW AK PR 06  
DATA:  
MARZEC 2021

BOISKO DO SIATKÓWKI  
skala 1:100



GMINA OTMUCHÓW  
ul. Zamkowa 6, 48-385 Otmuchów



Arch. kraj. Miroslaw Szuka

Arch. Agnieszka Wojciula

MODERNIZACJA BOISKA SPORTOWEGO  
W OTMUCHOWIE PRZY  
UL. KRAKOWSKIEJ  
Działka nr inw. 392/1, Obręb: 0001 Otmuchów

1:100

PROJEKT WYKONAWCZY

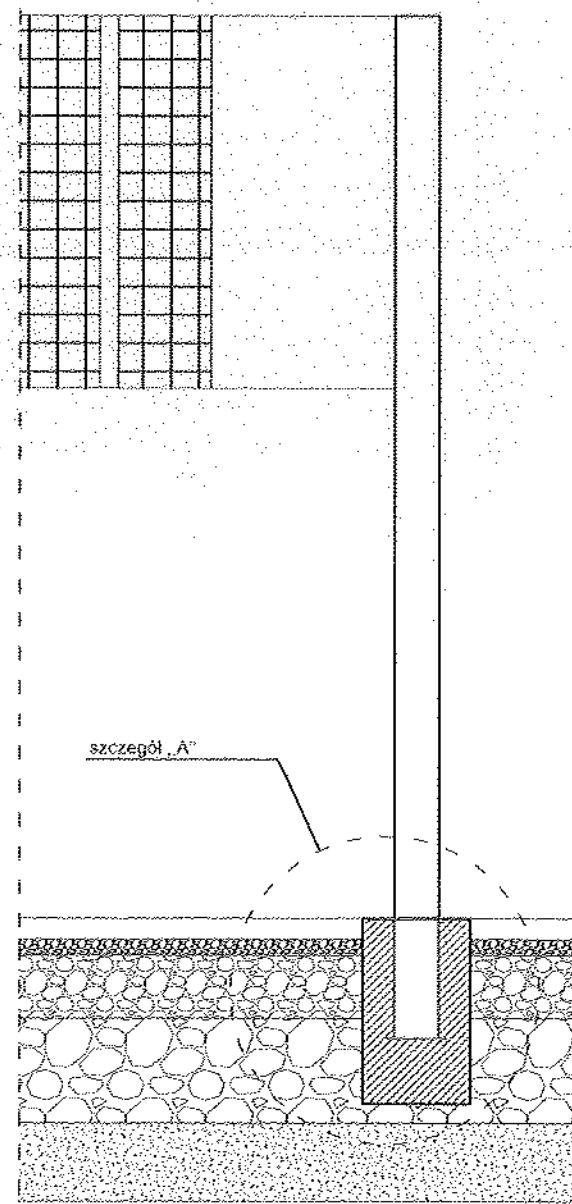
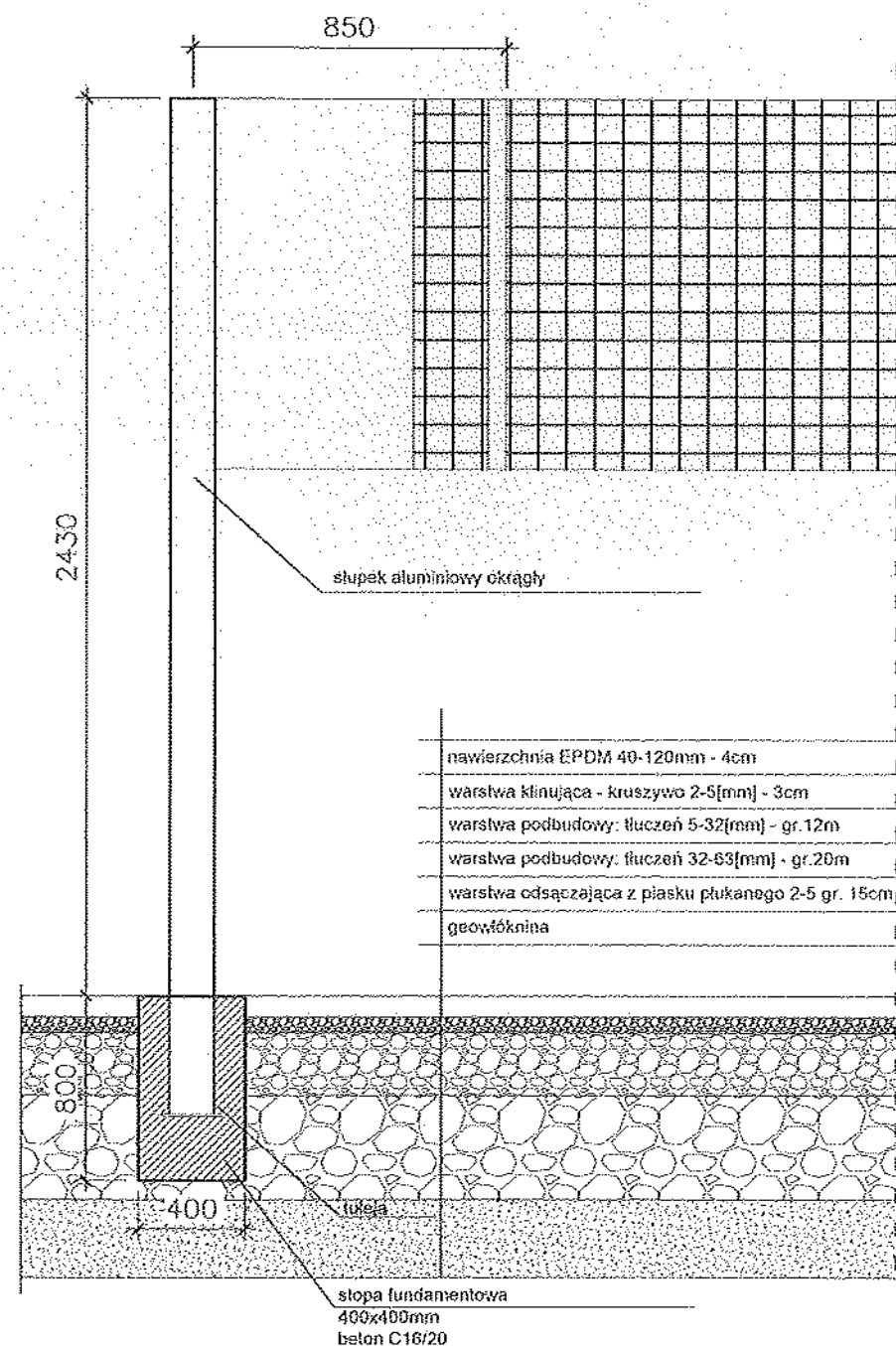
BOISKO DO SIATKÓWKI

JW

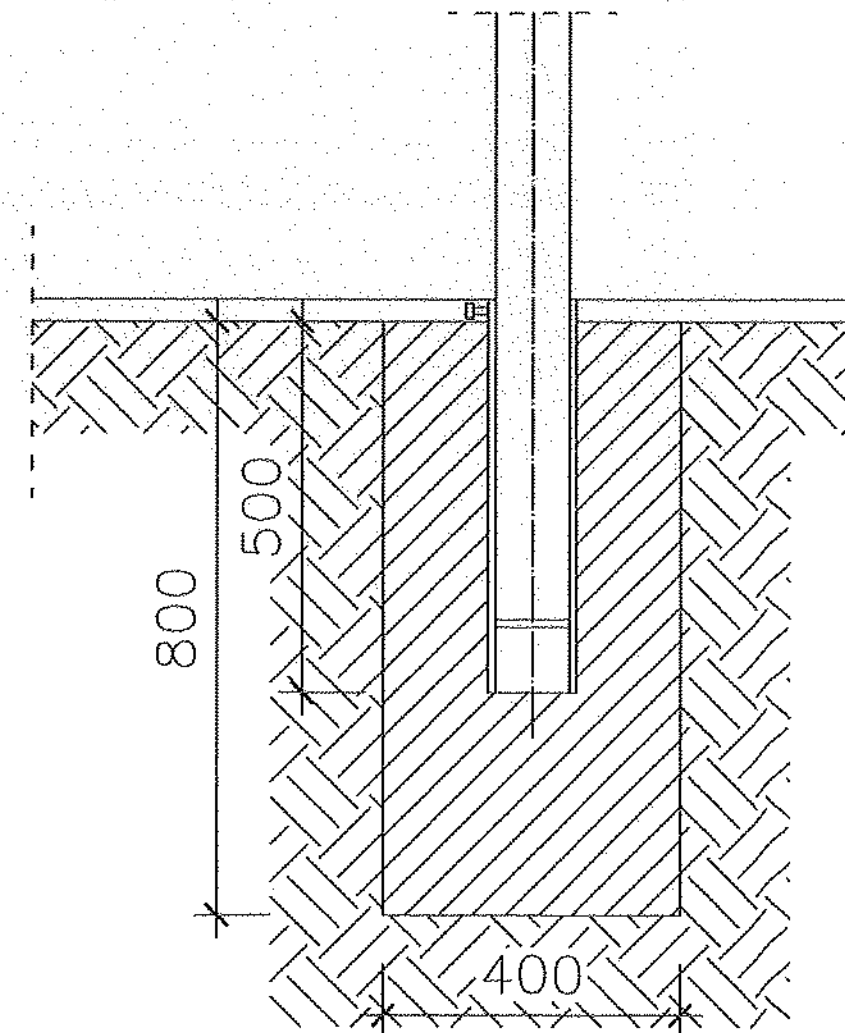
353 PW AK P 07

MARZEC 2021

**SPOSÓB MONTAŻU SŁUPKÓW DO SIATKÓWKI**  
skala 1:20




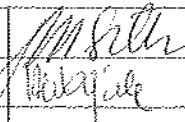
**SZCZEGÓŁ „A”**  
skala 1:10



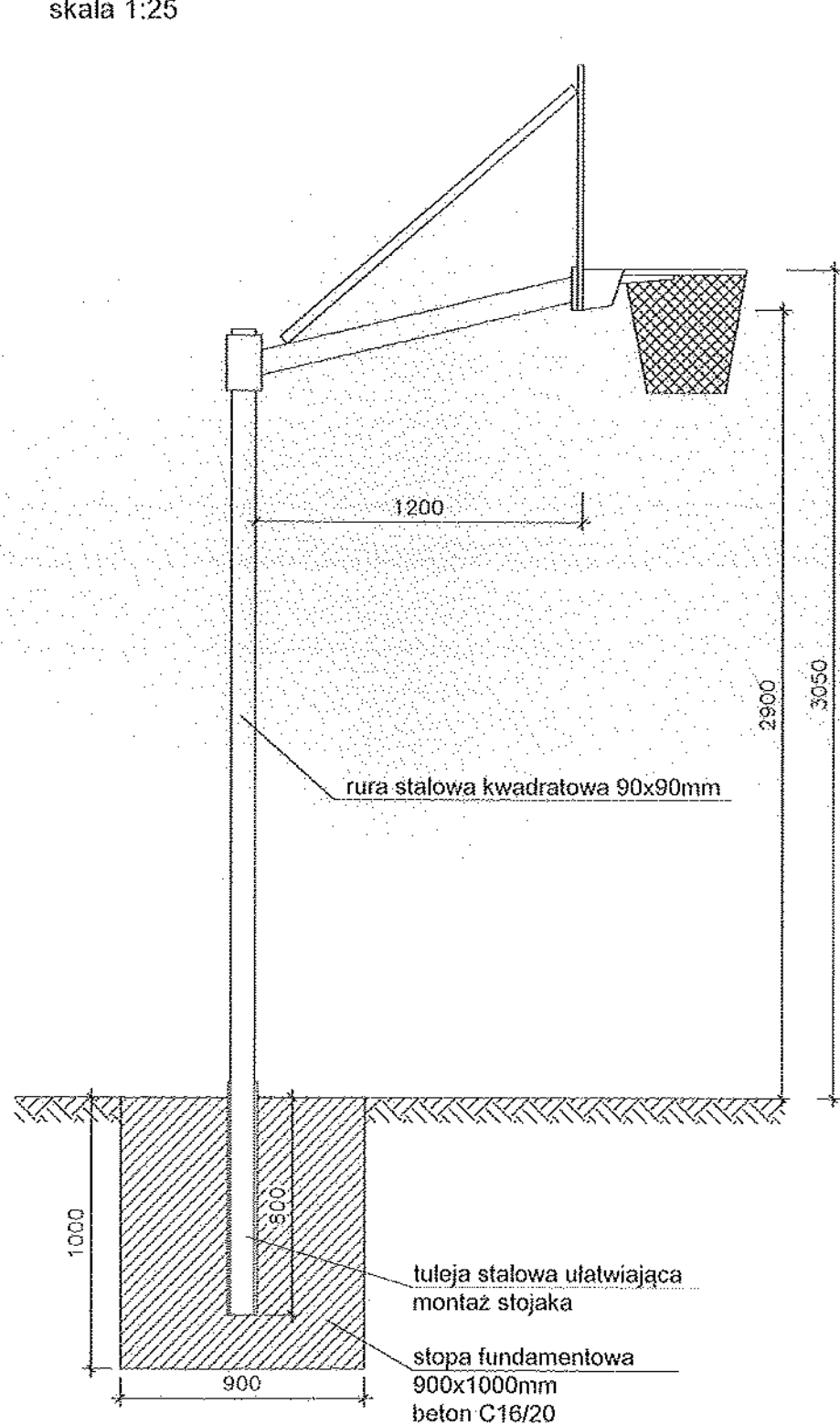
Projektuję zamontowanie słupków do siatkówki z tulejami art. nr 2-01 z zastosowaniem siatki czarnej wzmocnionej taśmą art. nr 2-08 np. firmy Pesmenpol.

Wykonane ze specjalnego profilu aluminiowego, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu boiska. Nie wymagają ościągów od podłoża. Śruba naciągu siatki osłonięta profilem aluminiowym. W skład kompletu słupków wchodzi: urządzenie naciągowe zewnętrzne z zastosowaniem osłoniętej śruby trapezowej i haka zaczepowego, haki zaczepowe zamocowane na przeciętym słupku (przesuwne).

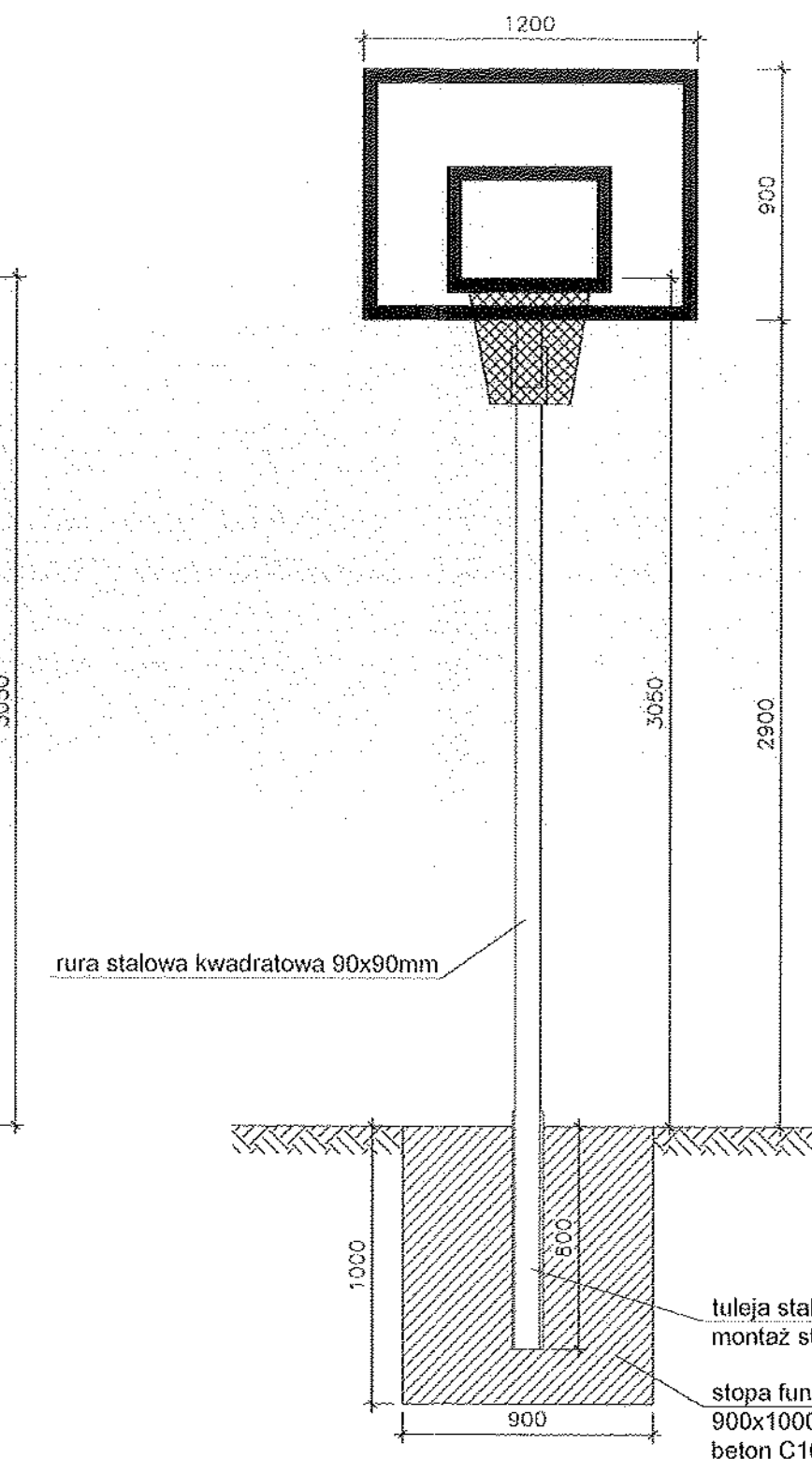
Projektant zezwala na zastosowanie innych rozwiązań o parametrach nie gorszych niż przyjęte w projekcie.

INWESTOR	
GMINA OTMUCHÓW ul. Zamkowa 6, 48-385 Otmuchów	
PROJEKTANT	
 <b>S&amp;P</b> architektura krajobrazu	
SAP Architektura Krajobrazu Sp. z o.o. ul. Glin. Zakrzewo 50/1 01-818 Warszawa-Praga Północ tel. 22 644 72 606	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
Arch. Inż. Maciej S. A.	
Arch. Agnieszka Wojda	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWANEGO	
MODERNIZACJA BOISKA SPORTOWEGO W OTMUCHOWIE PRZY UL. KRAKOWSKIEJ Działka nr inw. 392/1, Obręb: 0001 Otmuchów	
SKALA	
1:20, 1:10	
FAZA PROJEKTU	
PROJEKT WYKONAWCZY	
TYTUŁ RYSUNKU	
SPOSÓB MONTAŻU SŁUPKÓW DO SIATKÓWKI	
OPRACOWAŁ	
JW	
RYSUNEK NR	
353 PW AK D 08	
DATA	
MARZEC 2021	

DETAL KOSZA  
skala 1:25



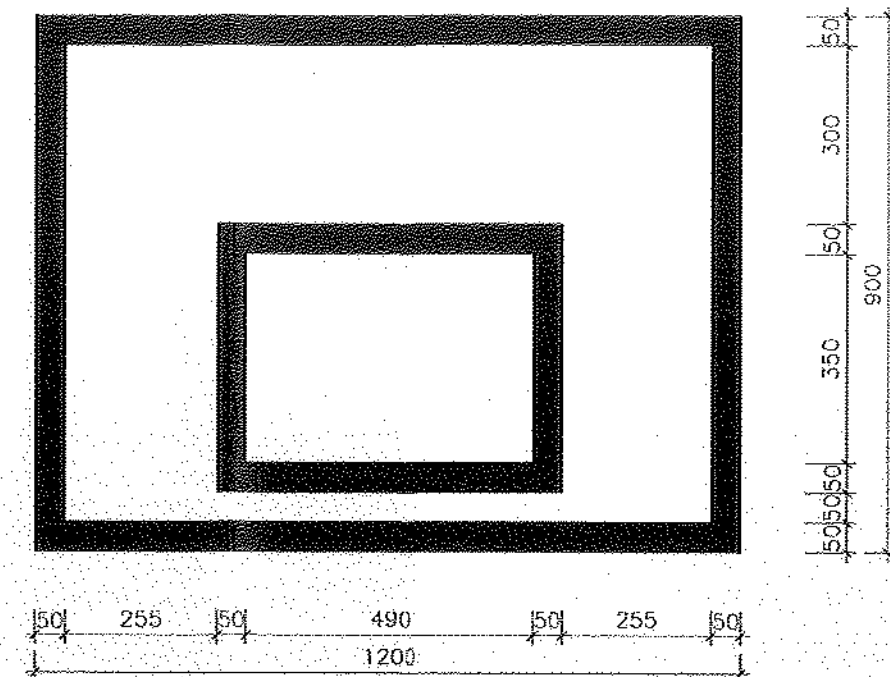
Projektuję zamontowanie konstrukcji do koszykówki jednosłupowej art. nr 1-26 z tablicą epoksydową o wymiarach 90x120cm art. nr 1-83 z obręczą standardową art. nr 1-01 np. firmy Pesmenpol.



Konstrukcja do koszykówki jednosłupowa przeznaczona do tablic 90x120cm. Całość konstrukcji cynkowana ogniowo, co zabezpiecza przed działaniem czynników atmosferycznych. Konstrukcja umożliwia ustawienie kosza na dowolnej wysokości. Wysięg ramienia 1,2m. Dostępna w wersji mocowanej na stałe do podłoża oraz demontowalnej (słup mocowany jest w tulei stalowej osadzonej w podłożu boiska, co pozwala na demontaż konstrukcji w razie potrzeby).

Tablica wykonana z płyty epoksydowej (90x120cm) zamocowanej w odpowiedni sposób do ramy metalowej tablicy. Rama cynkowana ogniowo zapewnia odporność korozyjną.

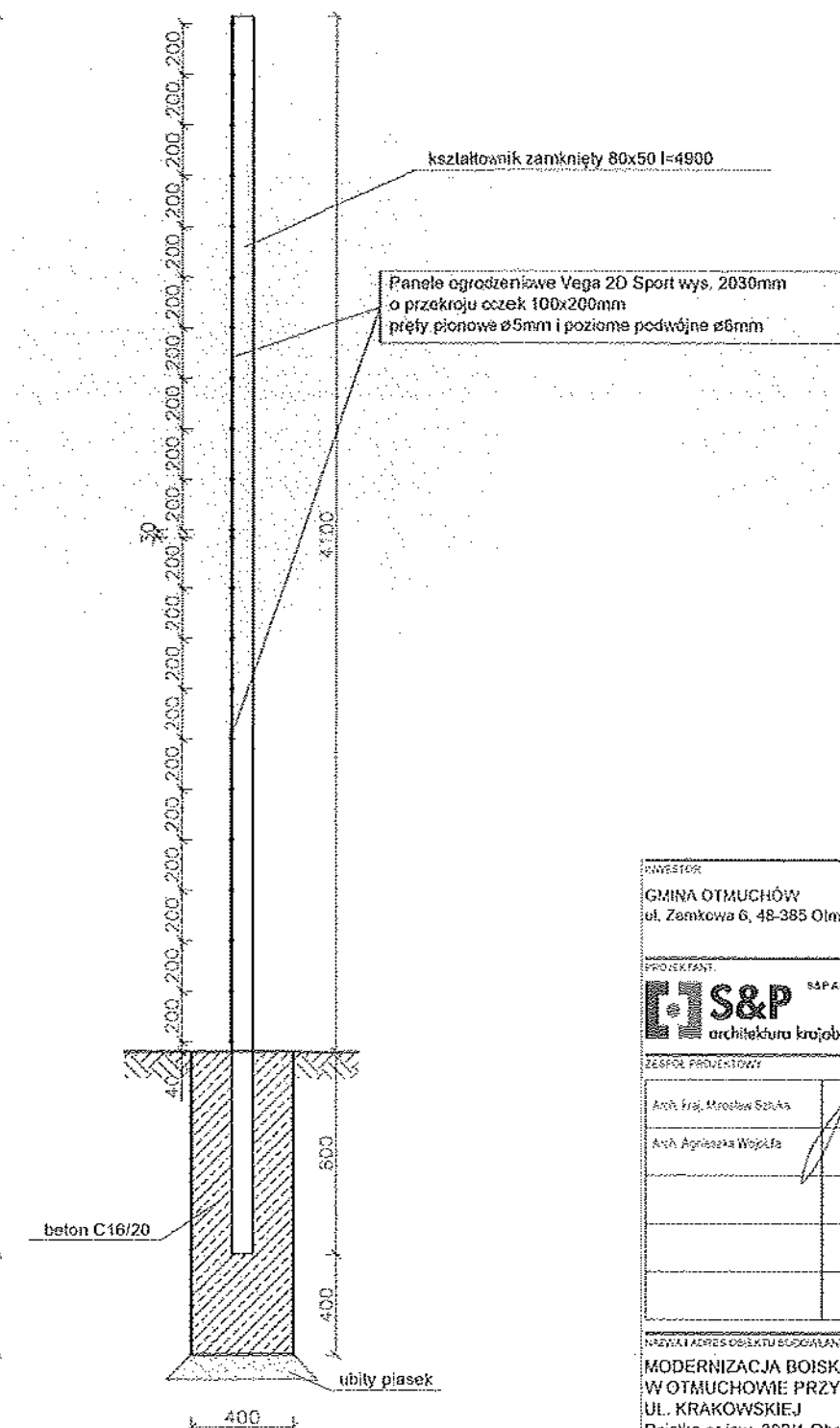
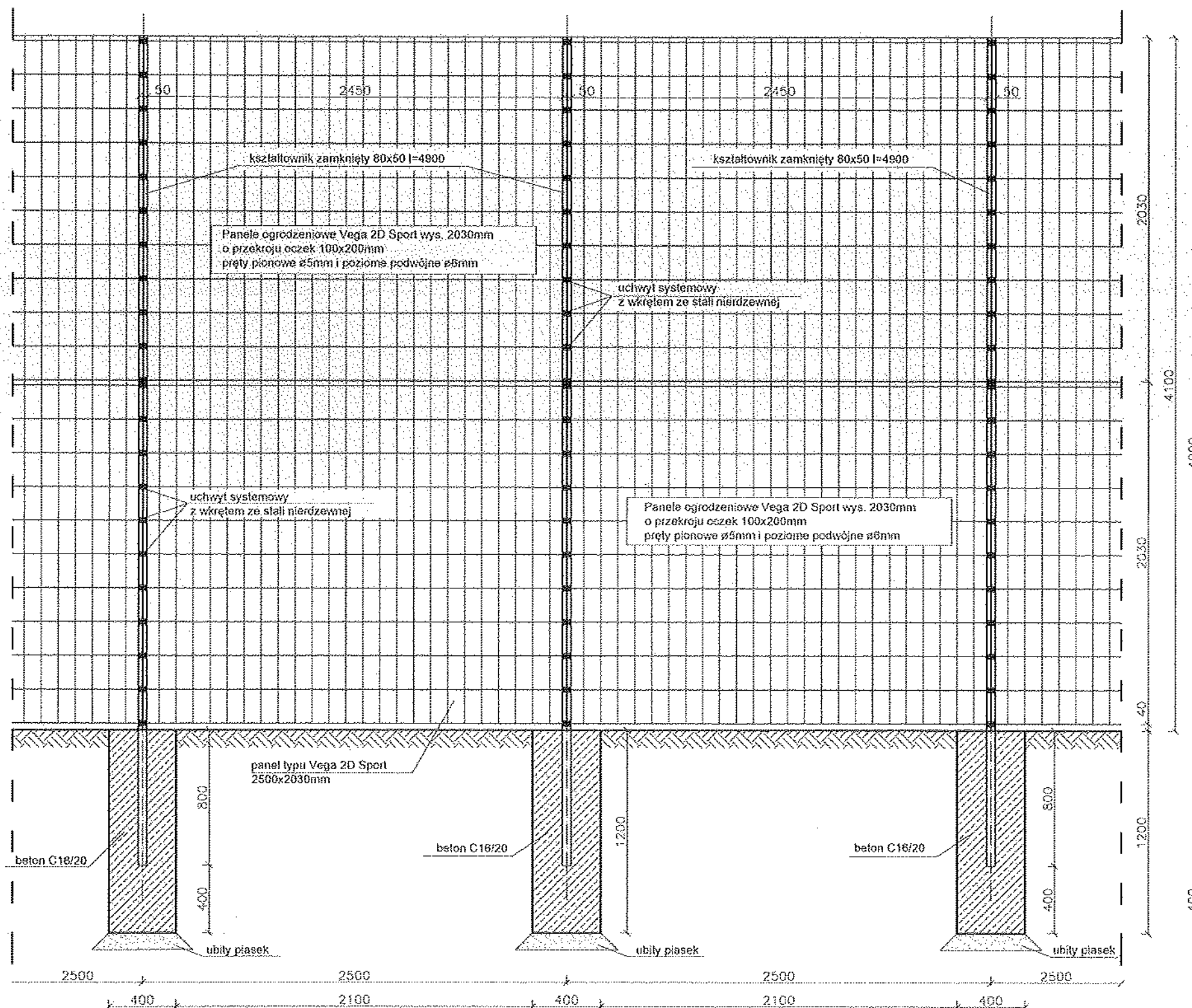
Projektant zezwala na zastosowanie innych rozwiązań o parametrach nie gorszych niż przyjęte w projekcie.



INWESTOR:	
GMINA OTMUCHÓW ul. Zamkowa 6, 48-385 Otmuchów	
PROJEKTANT:	
S&P Architektura Krajobrazu Sp. z o.o. ul. Gen. Żołędzka 5B/16 01-518 Warszawa POLSKA tel (gsm) 784 422 506	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	
Arch. kraj. Mirosław Szluka	<i>M. Szluka</i>
Arch. Agnieszka Wojciela	<i>A. Wojciela</i>
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	
MODERNIZACJA BOISKA SPORTOWEGO W OTMUCHOWIE PRZY UL. KRAKOWSKIEJ Działka nr inw. 392/1, Obręb: 0001 Otmuchów	
SKALA:	
1:25	
FAZA PROJEKTU:	
PROJEKT WYKONAWCZY	
Tytuł rysunku:	
DETAL KOSZA	
OPRACOWANIE:	
JW	
RYSUNEK NR:	
353 PW AK D 09	
DATA:	
MARZEC 2021	



OGRODZENIE PANELOWE H=4,10m  
skala 1:20



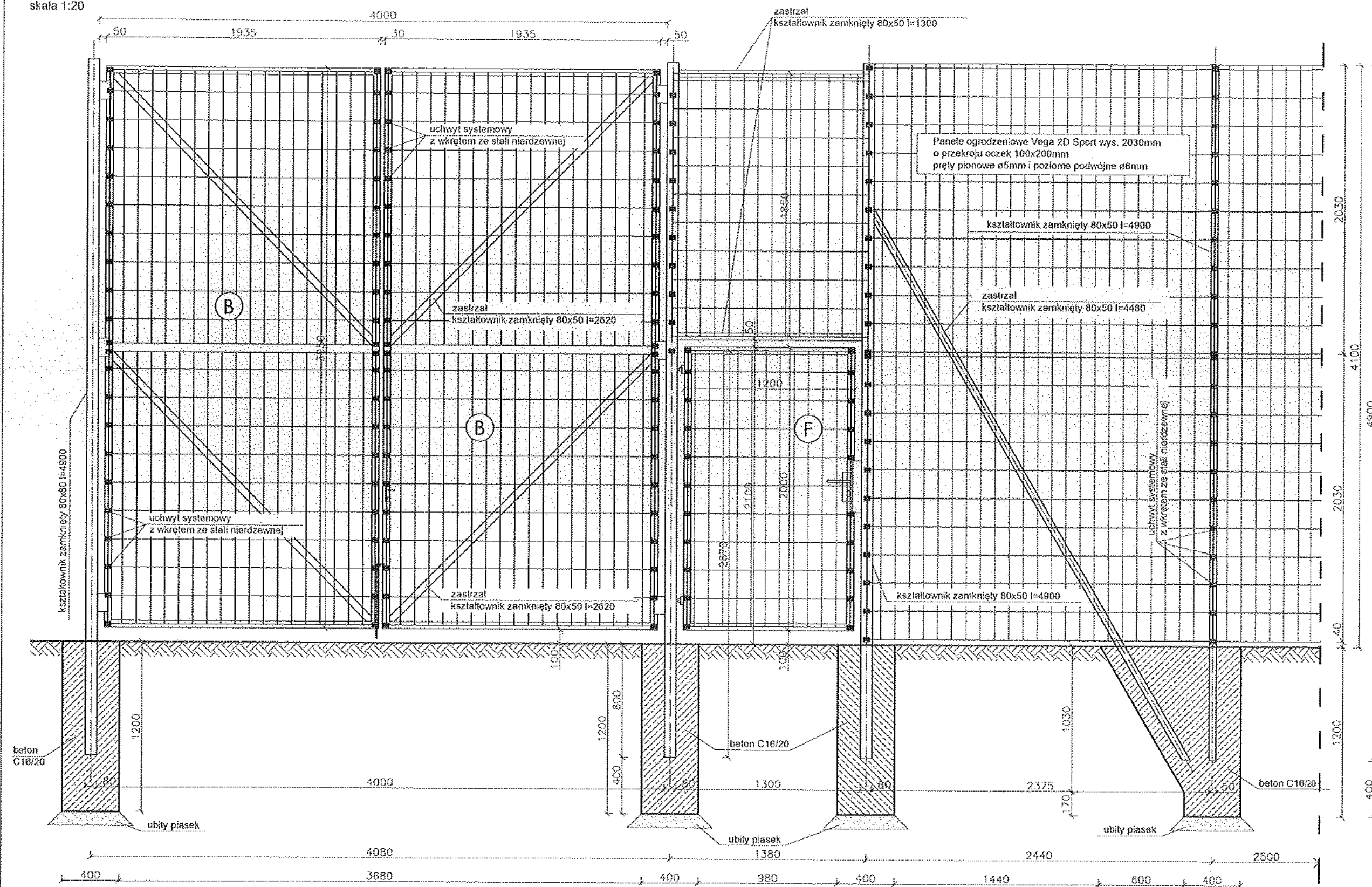
Projektuję zamontowanie paneli systemowych typu  
Vega 2D Sport firmy Wiśniowski.

Projektant zezwala na zastosowanie innych  
rozwiązań o parametrach nie gorszych niż przyjęte  
w projekcie.

INWESTOR		
GMINA OTMUCHÓW ul. Zamkowa 6, 48-385 Otmuchów		
PROJEKTANT		
S&P architektura krajobrazu		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
Arch. Krzysztof Szulka		
Arch. Agnieszka Wojcik		
NIEZAWISZAŁY OBIEKT BUDOWLANOŚCI		
MODERNIZACJA BOISKA SPORTOWEGO W OTMUCHOWIE PRZY UL. KRAKOWSKIEJ Działka nr inw. 392/1, Obręb: 0001 Otmuchów		
SKALA		
1:20		
FAZA PROJEKTU		
PROJEKT WYKONAWCZY		
Tytuł rysunku		
OGRODZENIE PANELOWE H=4,10m		
Opracowanie		
JW		
Rysunek nr		
353	PW	AK D 10
Data		
MARZEC 2021		



**BRAMA I FURTKA W OGRODZENIU H=4,10m**  
skala 1:20



**F**

Furtka o rozstawie słupków 1200mm i wysokości 2000mm. Skrzydło ramy wykonane z profili zamkniętych zimnociętych 80x50x3mm. Wypełnienie ramy wykonać z paneli stalowych o wymiarach 1150x2000mm np. Vega 2D Sport połączonych do ramy poprzez zastosowanie specjalnych uchwyty i wkrętów ze stali nierdzewnej. W projekcie zastosowano panele zgrzewane punktowo z prętów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze zielonym. Furtkę należy wyposażić w standardowy zamek zatrzaskowy z wkładką patentową. Wszystkie elementy powinny być ocynkowane i powleczone poliestrową powłoką proszkową wygrzaną w temperaturze nie mniejszej niż 180°C. Elementy ramy pomalować w kolorze zielonym (RAL 6005).

Projektuję zamontowanie paneli systemowych typu Vega 2D Sport firmy Wiśniowski.

Projektant zezwala na zastosowanie innych rozwiązań o parametrach nie gorszych niż przyjęte w projekcie.

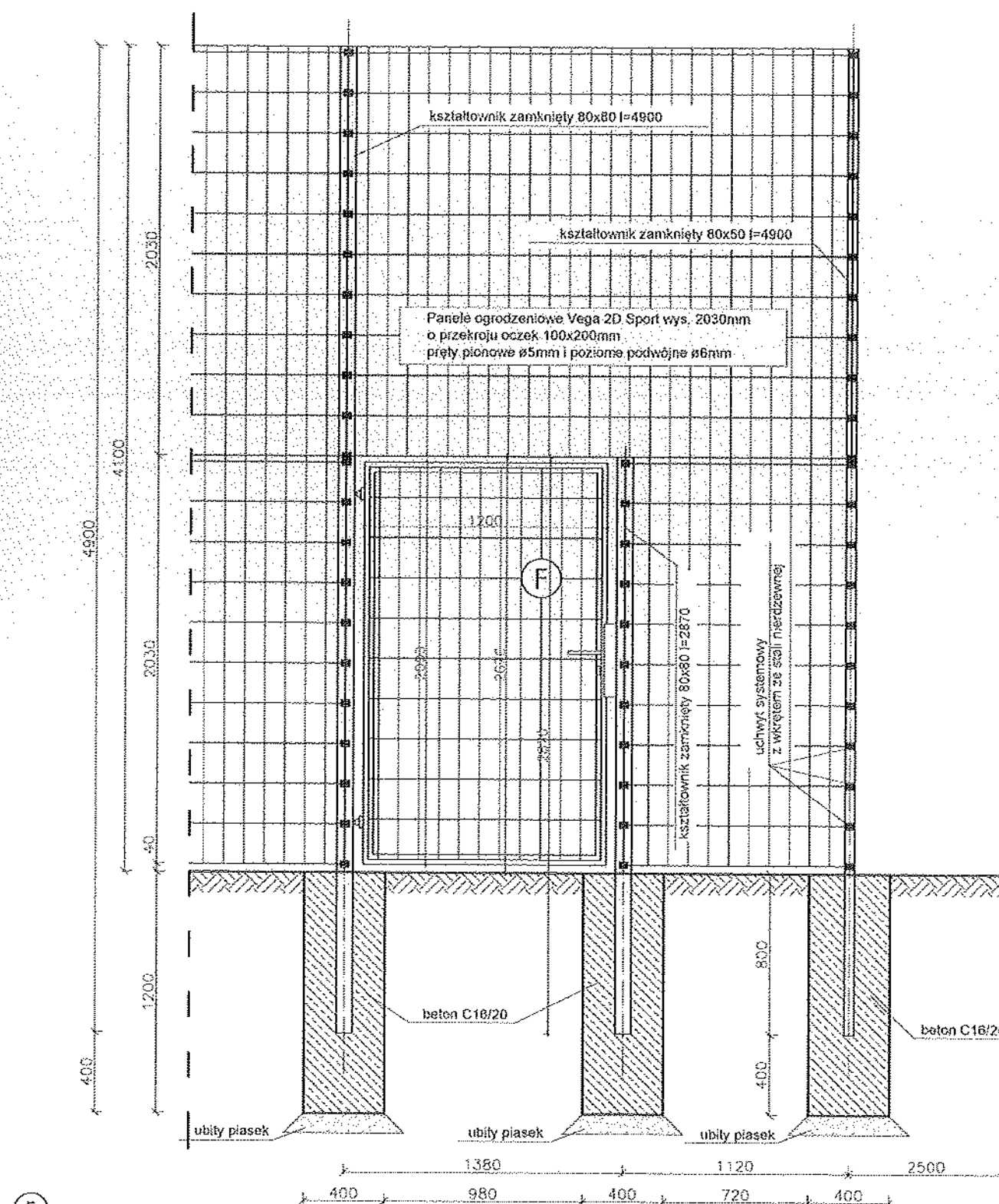
**B**

Brama o rozstawie słupków 4,00m i wysokości 4,00m. Skrzydło bramy wykonane z profili zamkniętych zimnociętych 80x50mm. Wypełnienie ramy wykonać z dwóch paneli stalowych o wymiarach 1885x1920mm np. Vega 2D Sport (ułożonych jeden na drugim) połączonych do ramy skrzydła poprzez zastosowanie specjalnych uchwyty i wkrętów ze stali nierdzewnej. W projekcie zastosowano panele zgrzewane punktowo z prętów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze zielonym o wymiarach:  
- oczek prostych: 100x200mm  
- średnica drutu poziomego (podwójnego): 2x8mm  
- średnica drutu pionowego: 5mm  
- szerokość paneli w osiach skrajnych prętów: 1885mm  
- panel zakończony jednostronnie drutami pionowymi: 30mm  
W skrzydłach ramy należy wykonać po 2 zastrzały z profili 80x50x3mm usztywniające układ. Bramę należy wyposażić w standardowy zamek zatrzaskowy z wkładką patentową oraz rygiel zabezpieczający przed otwarciem.

Wszystkie elementy powinny być ocynkowane i powleczone poliestrową powłoką proszkową wygrzaną w temperaturze nie mniejszej niż 180°C. Elementy ramy pomalować w kolorze zielonym (RAL 6005).

INWESTOR	
GMINA OTMUCHÓW ul. Żemkowa 6, 48-385 Otmuchów	
PROJEKTANT	
S&P architekтура krajobrazu	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
Arch. Krzysztof Sęka	Arch. Agnieszka Wójcik
Tytuł rysunku	
BRAMA I FURTKA W OGRODZENIU H=4,10m	
OPRACOWANIE	
JW	
RYSUNEK NR	
353 PW AK D 11	
DATA	
MARZEC 2021	

FURTKA W OGRODZENIU H=4,10m  
skala 1:20



(F)

Furka o rozstawie słupków 1200mm i wysokości 2000mm. Skrzydło ramy wykonane z profili zamkniętych zimnociętych 80x50x3mm. Wypełnienie ramy wykonane z paneli stalowych o wymiarach 1150x2000mm np. Vega 2D Sport połączony do ramy poprzez zastosowanie specjalnych uchwytów i wkrętów ze stali nierdzewnej. W projekcie zastosowano panele zgrzewane punktowo z prętów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze zielonym. Furkę należy wyposażać w standardowy zamek zatrzaskowy z wkładką patentową. Wszystkie elementy powinny być ocynkowane i powleczone poliestrową powłoką proszkową wygrzaną w temperaturze nie mniejszej niż 180°C. Elementy ramy pomalować w kolorze zielonym (RAL 6005).

Projektuję zamontowanie paneli systemowych typu Vega 2D Sport firmy Wiśniowski.

Projektant zezwala na zastosowanie innych rozwiązań o parametrach nie gorszych niż przyjęte w projekcie.

INWESTOR  
GMINA OTMUCHÓW  
ul. Zamkowa 6, 48-385 Otmuchów

PROJEKTANT  
**S&P** S&P Architektura Krajobrazu Sp. z o.o.  
ul. Gon. 2, 05-118 Włocławek  
architektura krajobrazu tel. 42 422 7000

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Arch. Krzysztof Szulca	<i>K. Szulca</i>
Arch. Agnieszka Wojcik	<i>A. Wojcik</i>

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWANEGO  
MODERNIZACJA BOISKA SPORTOWEGO  
W OTMUCHOWIE PRZY  
UL. KRAKOWSKIEJ  
Działka nr inw. 392/1, Obręb: 0001 Otmuchów

SKALA  
1:20  
FAZA PROJEKTU  
PROJEKT WYKONAWCZY  
TYTUŁ RYSUNKU  
FURTKA W OGRODZENIU H=4,10m

OPRACOWAŁ  
JW  
RYSUNEK  
353 PW AK D 12  
DATA  
MARZEC 2021