

SIATKA DRUCIANA

Splot czworoboczny w kształcie rombu, grubo ocynkowany lub grubo ocynkowany w otulinie z tworzywa sztucznego. Końcówki u góry i na dole przegięte względnie jednostronnie wystające. Kolor: zielony, typ Munsell 5 g 3/6.

SŁUPY

Słupy z rur stalowych wewnątrz i zewnętrznie ocynkowane (grubość warstwy cynku co najmniej 80 g/m²). Powłoka otuliny: Primer i poliester (powleczona warstwa minimum 60 mikronów). Połysk: 70 - 90 w myśl normy ASTM D - 523 Twardość: 90 w myśl normy DIN 53153 Przyczepność: DIN 53151, GT = 0 na 1 mm Słupy napinające i pośrednie dostarczane są z kompletnym wyposażeniem w uchwyty do drutu naprężającego, pierwszy znajduje się 40 mm poniżej krawędzi górnej słupa. Uchwyt mocujący drut napinający wykonany jest z poliamidu, wzmocniony włóknem szklanym. Uchwyt mocujący montowany jest na słupie stalowym przy pomocy klamry drucianej ze stali szlachetnej, aby w ten sposób zapewnić prostą linię trasy ogrodzenia. Słupy dostarczane są kompletnie wraz z plastikowymi kołpakami pokrywającymi.

OSPRZĘT DO OGRODZENIA

Drut do wiązania

Drut miękki ocynkowany i powleczony otuliną

Kolor: zielony 6073

Srednica: 1,80 mm

Wytrzymałość na rozciąganie:

400 - 550 N/mm²

Pręt sprzężający splot

Drut twardy ocynkowany i powleczony otuliną, dostarczony w określonych długościach, wyposażony obustronnie w plastikowy kołpak pokrywowy.

Długości: 105 - 160 - 205 - 305 cm

Kolor: zielony 6073

Naciągacz drutu

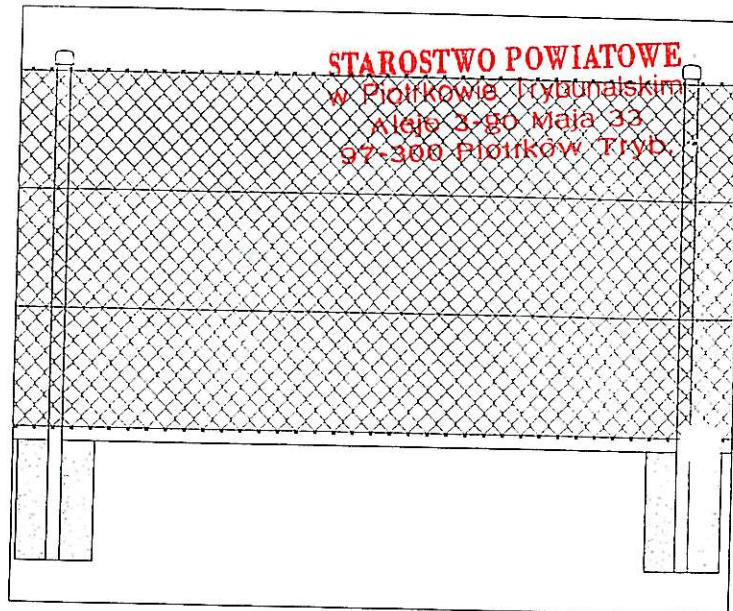
Ocynkowany, w otulinie - typ nr. 3

Kolor: zielony 6073

Drut kołczasty

Wykonany z drutu stalowego, ocynkowanego, spiekanego tworzywem sztucznym, dwudrutowy czterospiczasty, odstęp kołców 100 mm.

Kolor: zielony 6073



OPIS PRODUKTU

Wielkość oczek mm	Srednica drutu ø mm	Wytrzymałość na rozciąganie N/mm ²
50	1,80 / 2,80	700 900
45	1,80 / 2,80	700 900

POTRZEBNE MATERIAŁY

Wysokość ogrodzenia mm	Wymiary słupów							
	Słupy naprężające			Wsporniki			Słupy pośrednie	
	Długość mm	ø mm	Grubość ścianki mm	Długość mm	ø mm	Grubość ścianki mm	Długość mm	ø mm
1000	1500	38	1,50	1400	32	1,25	1500	32
1250	1750	48	1,25	1750	38	1,50	1750	38
1500	2200	60	2,00	2200	38	1,50	2100	48
1800	2500	60	2,00	2700	38	1,50	2400	48
2000	2700	60	2,00	2700	38	1,50	2600	48
2500	3250	60	2,00	3000	38	1,50	3100	48
3000*	3750	60	2,00	4000	48	1,50	3750	60

* Oczek 45 mm

Architekt

mgr inż. Konrad Kowalczyk
Up. bud. do projektowania i nadzoru inwestycyjnego
w spec. arch. Nr BIR. 2020.01904

mgr inż. Mieczysław Kowalczyk
inż. budownictwa lądowego
Uprawnienia budowlano-inżynierskie
do nadzoru i projektowania
4 ust.2, §5 ust.1 §6 ust.1 i 13 §7 i §13 ust.1 pkt 2 i 4

BIURO OBSŁUGI INWESTYCYJNEJ I PROJEKTOWANIA	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W NIECHCICACH GM. ROZPRZA
TEMAT RYSUNKU	OGRODZENIE TERENU-WIDOK PRZESŁA
AUTORZY OPRACOWANIA	Imię i Nazwisko
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Konrad Kowalczyk
OPRACOWAŁ	mgr inż. Mieczysław Kowalczyk
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Zenon Kaluza
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA	ARCHITEKTURA
NR RYSUNKU	0-4
Podpis	SKALA
DATA	01.2002
Wzrost	1,70
Waga	70
Temperatura	20
Wzrost	1,70
Waga	70
Temperatura	20

OPIS TECHNICZNY

Bramy jednoskrzydłowe i dwuskrzydłowe typu Nylofor® wyposażone w siatki kratowe, słupy bram, zawiasy, system zamków i rygle ustalających w podłodze.

RAMY

Ramy z profilowych rur stalowych o rozmiarach 60 x 60 x 2 mm wypełnione przyspawaną siatką, matą typu Nylofor®.

SŁUPY

Słupy wykonane ze spawanych profilowych rur stalowych z kolpakami pokrywającym i gwintowanymi nakrętkami nitowymi niezbędnymi do montowania ogrodzeniowych siatek kratowych.

POWLEKANIE WARSTWĄ POWŁOKI

Powierzchni ramy bramowej i słupów

- Ocynkowanie warstwą cynku grubości wynoszącej co najmniej 135 g/m²
- Warstwa przyczepności, adhezji
- Wysokowartościowa powłoka poliesteru grubości co najmniej 60 mikronów

Powierzchni siatki kratowej

- Ocynkowanie warstwą cynku grubości wynoszącej co najmniej 40 g/m²
- Warstwa przyczepności, adhezji
- Wysokowartościowa powłoka poliesteru grubości co najmniej 100 mikronów

Kolory: zielony RAL 6005

biały RAL 9010

Inne kolory na zamówienie.

Powlekanie wykonano zgodnie z następującymi normami:

- Polysk: 70 - 90 w myśl ASTM D - 523
- Twardość: > 90 w myśl DIN 53153
- Przyczepność: GT - 0 na 1 mm w myśl DIN 53151

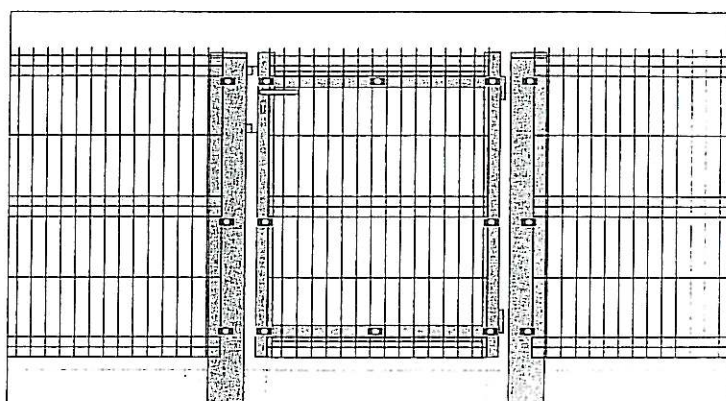
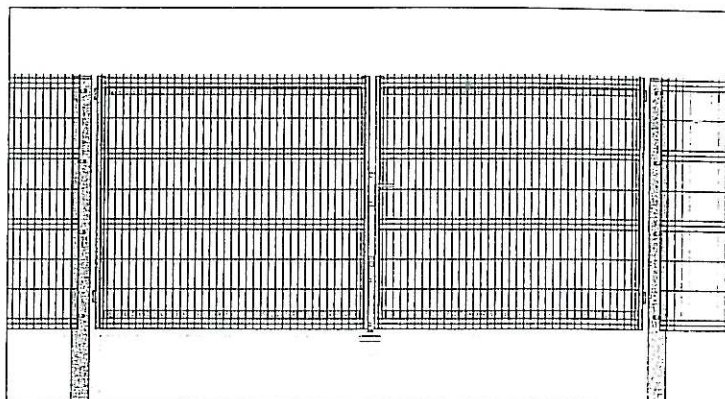
OSPRZĘT

Przesuwne zawiasy skrzydła bramy otworzyć można do 180°.

System zamykania składający się z listwy zderzakowej zamkowej, przeciwastrzask, cylindrycznego zamku bębnowego i klamki.

System zaryglowania w podłodze dla jednoskrzydłowych i dwuskrzydłowych drzwi bramowych, rygiel podłogowy ze stali zamocowany na dole centralnej płyty podłogowej, zakotwiczenie w bloku zderzakowym.

mgr inż. Mieczysław Kowalczyk
inż. budownictwa lądowego
Uprawnienia budowlano-inżynierskie
do nadzoru i projektowania
§4 ust.2 §5 ust.1 §6 ust.1 §13 §14 pkt 2 i 4



PROGRAM PRODUKCJI BRAM SKRZYDŁOWYCH TYPU NYLOFOR® 3D

Wysokość w cm		105	125	153	173	200	Słup bramy w mm
Szerokość cm	Przeswit cm						
BRAMY JEDNOSKRZYDŁOWE							
100	92	x	x	X	x	x	100 x 100 x 3
BRAMY DWUSKRZYDŁOWE							
300	289	x	x	x	x	x	100 x 100 x 3
400	389	x	x	X	x	x	120 x 120 x 3
500	489	x	x	x	x	x	120 x 120 x 3
540	529	x	x	x	x	x	120 x 120 x 3
600	593	x	x	x	x	x	120 x 120 x 3

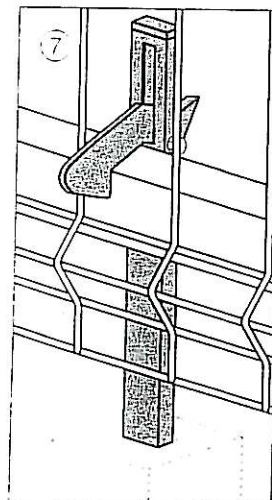
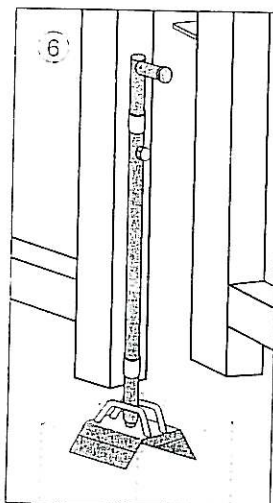
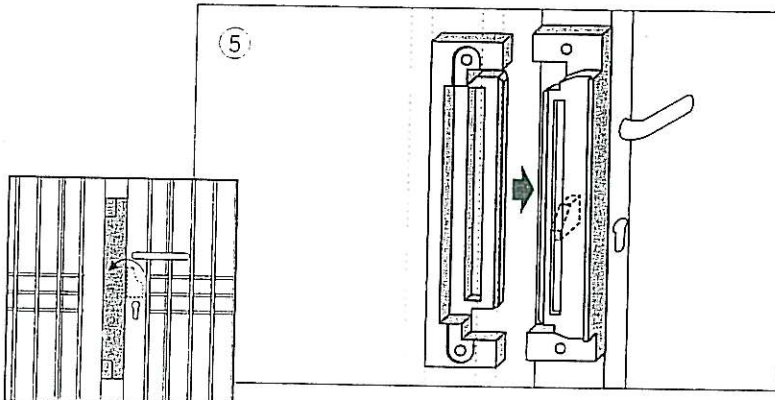
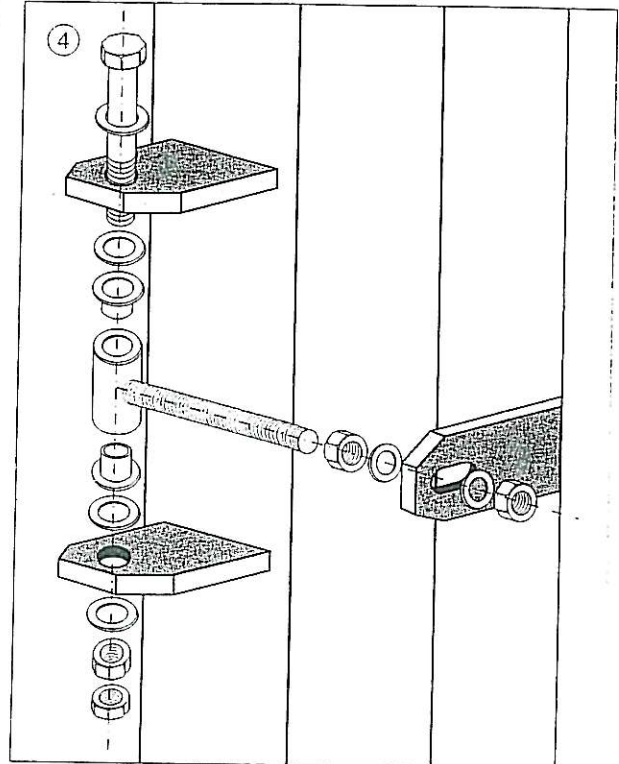
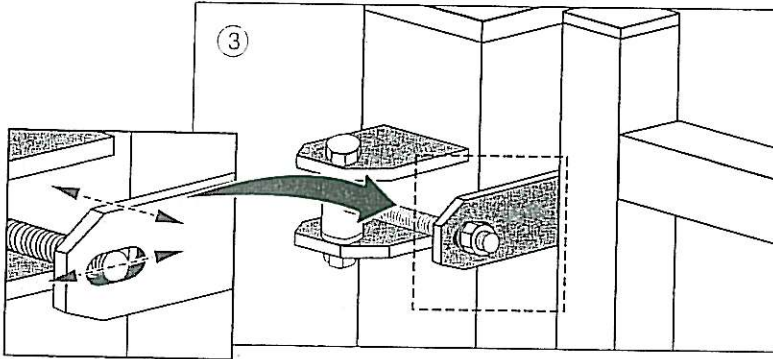
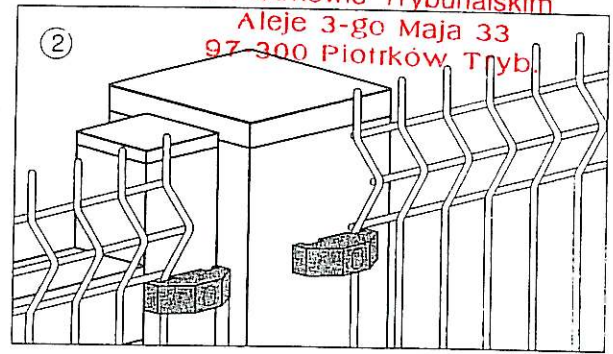
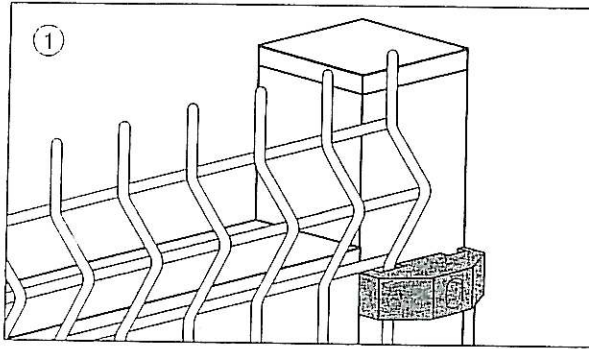
Inne wymiary na zamówienie.

Architekt

mgr inż. Konrad Kowalczyk
Upn. do nadzoru i projektowania bez ograniczeń
w spec. arch. Nr 9/R-2022/01A/001

BIURO OBSŁUGI INWESTYCYJNEJ I PROJEKTOWANIA	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W NIECHCICACH G.M. ROZPRZA
TEMAT RYSUNKU	OGRODZENIE TERENU WIDOK BRAMY SKRZYDŁOWEJ NR RYSUNKU
AUTORZY OPRACOWANIA	Imię i Nazwisko
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Konrad Kowalczyk 9/R-2022/01A/001
OPRACOWAŁ	mgr inż. Mieczysław Kowalczyk 9/R-2022/01A/001
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Zenon Kaluza GT-1-10220/47/77
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA	ARCHITEKTURA
BRANŻA	ARCHITEKTURA

mgr inż. architekt Zenon Kaluza 2007
uprawniony projektant w planowaniu
Nr 282/88

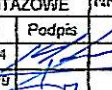
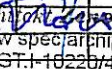
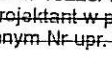


- ① Zamocowanie maty kratowej w ramie bramy
- ② Słup bramy z zamocowaniem maty kratowej
- ③ Przesuwne zawiasy - połączenie słupa
Widok wewnętrzny
- ④ Przesuwne zawiasy - połączenie słupa
Widok wewnętrzny
- ⑤ System zamykający
- ⑥ System zaryglowania podłogowy
- ⑦ Ustalcz skrzydła bramy

Architekt

mgr inż. Konrad Kowalczyk
upr. bud. w specjalności ogólna bez ograniczeń
w spec. arch. Nr 9/R-2024/OIA/04

mgr inż. Mieczysław Kowalczyk
inż. budownictwa lądowego
Uprawnienia budowlano-inżynierskie
do nadzoru i projektowania
§4 ust.2; §5 ust.1 §6 ust.1 §7 i §13 ust.1 pkt 2 i 4

 BIURO OBSŁUGI INWESTYCYJNEJ I PROJEKTOWANIA				
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIECHCICACH GM. ROZPRZA			
TEMAT RYSUNKU	OGRODZENIE TERENU-SZCZEGÓŁY MONTAŻOWE			NR RYSUNKU
AUTORZY OPRACOWANIA	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Q-6
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Konrad Kowalczyk	BR-2024/OIA/04		SKALA
OPRACOWAŁ	mgr inż. Mieczysław Kowalczyk	BP-IV-10220/3079		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Zenon Kaluza	upr. projektant w spec. arch. 1800122		
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	Nr upr. ST-I-10220/4777		
BRANŻA	ARCHITEKTURA	uprawniony projektant w planowaniu przestrzennym Nr upr. 282/88		
BRANŻA	ARCHITEKTURA			

Wpierw zabetonować należy wszystkie słupy na trasie ogrodzenia.

Słupy naprężające znajdują się:

- na początku i na końcu ogrodzenia
- na każdym rogu ogrodzenia
- w punktach każdorazowej zmiany kierunku przebiegu ogrodzenia
- na prostej linii trasy ogrodzenia w odległości co 50 m.

Wsporniki:

Słupy naprężające stabilizowane są w każdym kierunku napinania i naciągania przez ukośne wsporniki wzmacniające do wysokości 2/3 ogrodzenia.

Słupy pośrednie znajdują się w odległości co 3 m.

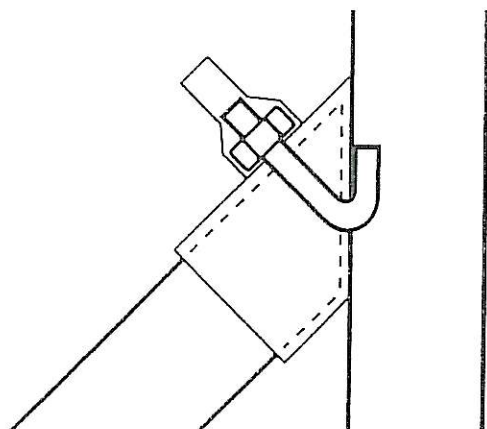
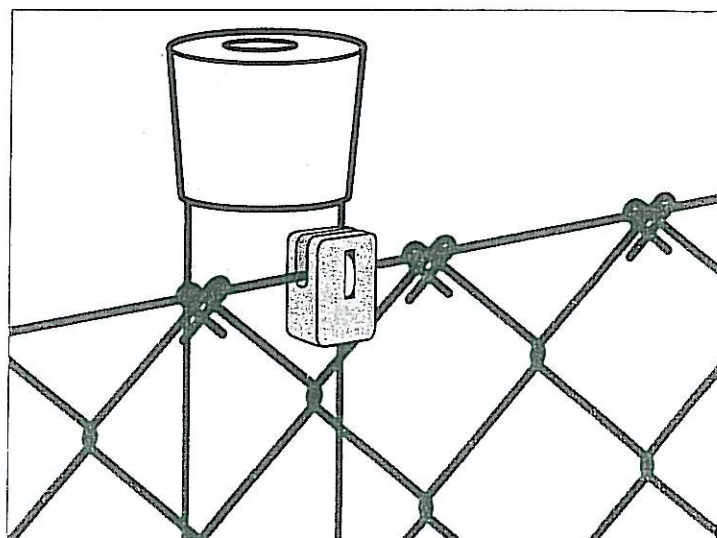
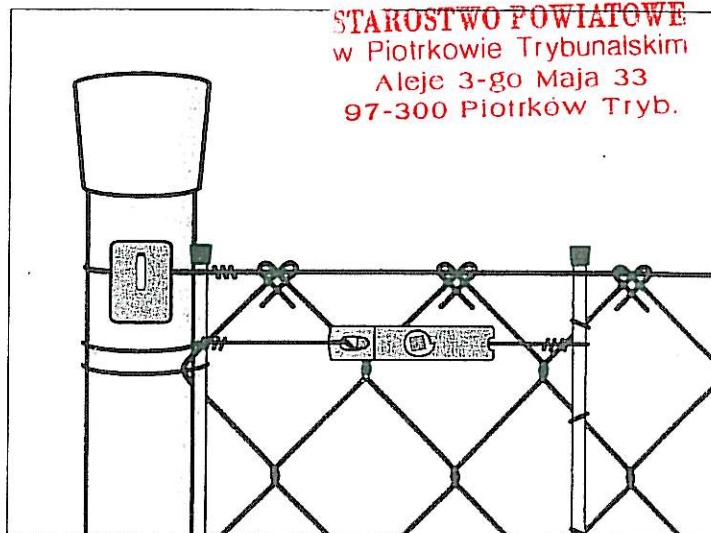
Górny drut napinający zamocowany zostaje na słupie końcowym i zawieszony w uchwytych słupów pośrednich. Pozostałe druty napinające zamocowane zostają na słupach pośrednich przy pomocy drutu do wiązania.

Następnie drut napinany jest przy pomocy naciągaczy drutu, które umieszczone są na słupach naprężających.

Pręt sprzęgający splot siatki wraz z drutem napinającym spleciony zostaje przy słupie początkowym i końcowym, i z pomocą drutu do wiązania zamocowany do słupa.

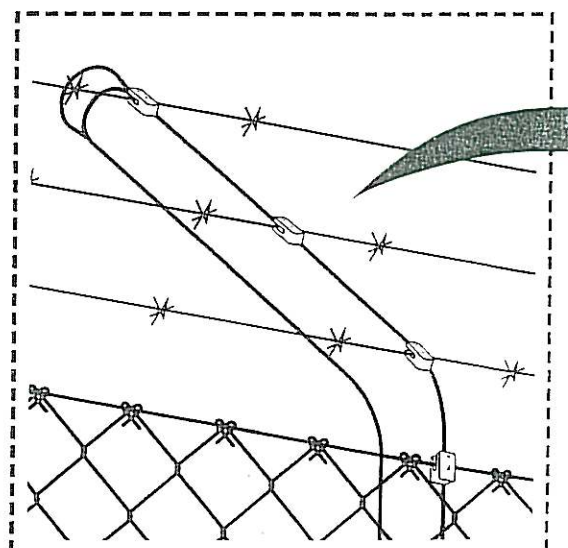
Splot siatki drucianej napinany zostaje ręcznie i wraz z drutem wodzącym (drut naciągający) przymocowany do słupa przy pomocy drutu do wiązania.

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
Aleje 3-go Maja 33
97-300 Piotrków Tryb.



Architekt

mgr inż. Konrad Kowalczyk
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w spec. arch. Nr 919/2021/OIA/G4



mgr inż. Mieczysław Kowalczyk
inż. budownictwa lądowego
Uprawnienia budowlano-inżynierskie
do nadzoru i projektowania
84 ust.2, §5 ust.1 §6 ust.1 i 13 §7 i §13 ust.1 pkt.2 i 4

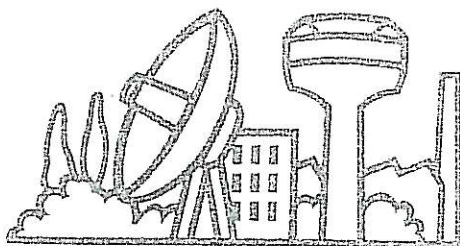
 BIURO OBSŁUGI INWESTYCYJNEJ I PROJEKTOWANIA	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W NIECHCICACH GM. ROZPRZA
TEMAT RYSUNKU	OGRODZENIE TERENU-SZCZEGÓŁ MOCOWANIA SIATKI
AUTORZY OPRACOWANIA	Imię i Nazwisko Nr uprawnień Podpis O-7
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Konrad Kowalczyk EP-2021-01A/G4  SKALA
OPRACOWAŁ	mgr inż. Mieczysław Kowalczyk EP-IV-10220/079  SKALA
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Zenon Katarza EP-IV-10220/079  SKALA
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA	ARCHITEKTURA

uprawniony projektant w planowaniu przestrzennym Nr upr. 282/88.



BEKAERT

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
Al. 3-go Maja 33
97-300 Piotrków Tryb.



Resitor®



mgr inż. Mieczysław Kowalczyk
inż. budownictwa lądowego
Uprawnienia budowlano-inżynierskie
do nadzoru i projektowania
54 ust.2, 55 ust.1, 56 ust.1, 13, 57 i 513 ust.1 pkt 2 i 4

Architekt

mgr inż. Konrad Kowalczyk

Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w spec. arch. Nr 9/R-2024/OIA/04



BIURO OBSŁUGI INWESTYCYJNEJ
I PROJEKTOWANIA

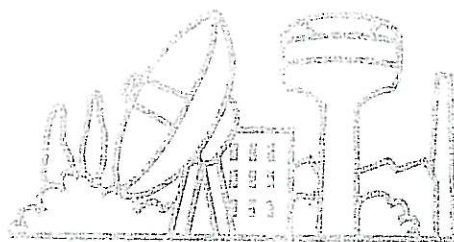
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W NIECHCICACH G.M. ROZPRZA			
TEMAT RYSUNKU	OSRODZENIE TERENU-SZCZEGÓŁ MOCOWANIA NACIĄGU			
AUTORZY OPRACOWANIA	Inteq i Naszelsho	Nr uprawnień	Podpis	O-S
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Konrad Kowalczyk	2/R-2024/OIA/04		SKALA
OPRACOWAŁ	mgr inż. Mieczysław Kowalczyk	54 ust.2, 55 ust.1, 56 ust.1, 13, 57 i 513 ust.1 pkt 2 i 4		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Zenon Kaluza	Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. arch. Nr 9/R-2024/OIA/04		
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY			
BRANŻA	ARCHITEKTURA			

mgr inż. architekt Zenon Kaluza
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. arch. Nr 9/R-2024/OIA/04
Nr Upr. GT.I-103204/2007
uprawniony projektant w bud. architektonicznej
przebieżnym Nr. 262/88

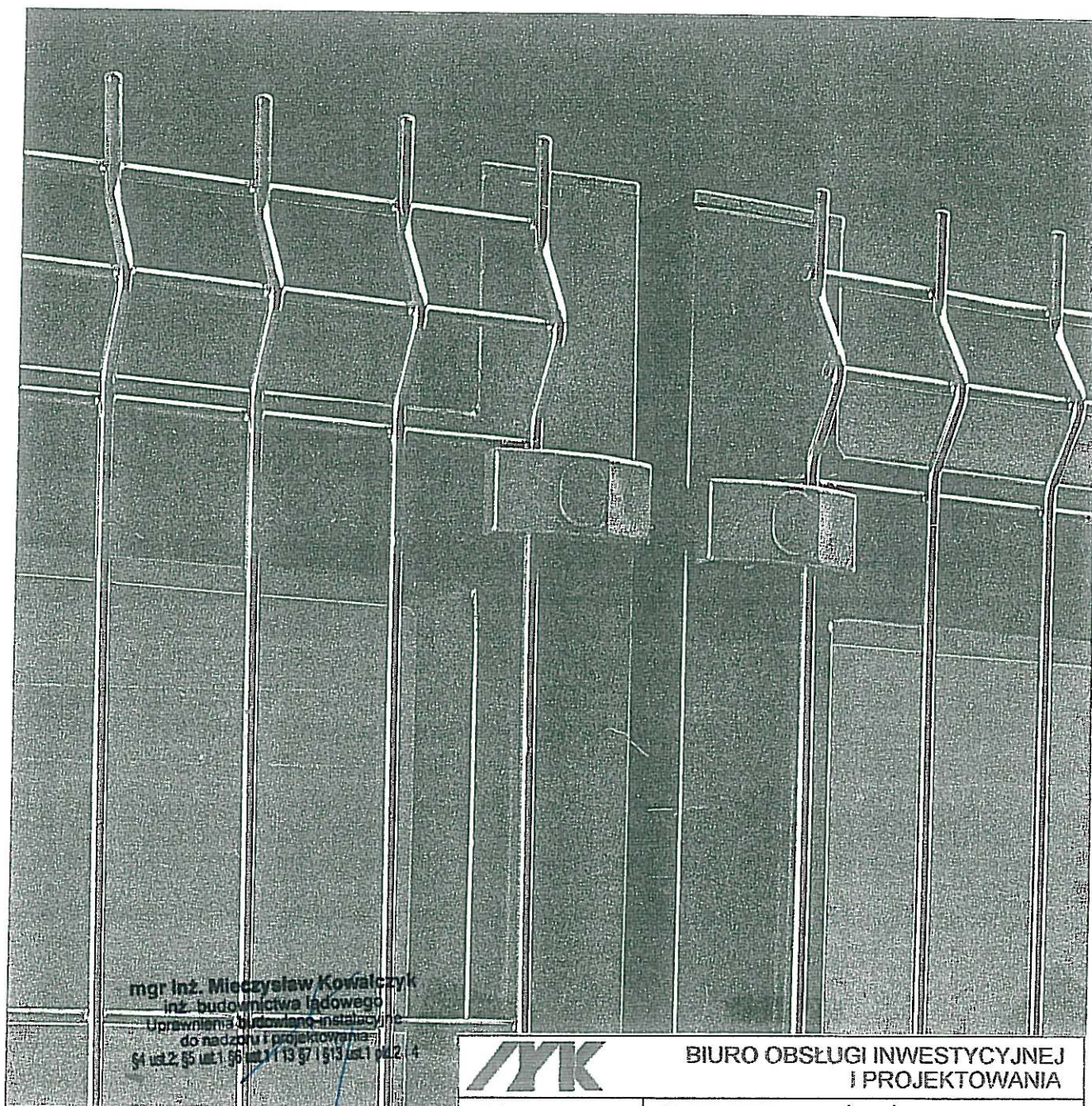


BEKAERT

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
Aleja 3-go Maja 33
97-300 Piotrków Tryb.



Bramy skrzydłowe Nylofor®



mgr inż. Mieczysław Kowalczyk
inż. budownictwa lądowego
Uprawnienia budowlano-instalacyjne
do nadzoru i projektowania
§4 ust.2, §5 ust.1, §6 ust.1, §13 §7 i §13 ust.1 pkt 2, 4



BIURO OBSŁUGI INWESTYCYJNEJ
I PROJEKTOWANIA

PRZEDMIOT OPRACOWANIA	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W NIECHCICACH G.M. RÓZPRZA						
TEMAT RYSUNKU	OGRODZENIE TERENU WIDOK BRAMY SKRZYDŁOWEJ			NR RYSUNKU			
AUTORZY OPRACOWANIA	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	O-9			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Konrad Kowalczyk	9/R-202/LOIA/04		SKALA			
OPRACOWAŁ	mgr inż. Mieczysław Kowalczyk	BP IV-107262076					
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Zenon Katusza	mgr inż. arch. Zenon Katusza	upr. projektant w spec. 05.11.2014 r. Katusza				
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY				Nr upr. GT.1-10720/41/907		
BRANŻA	ARCHITEKTURA				uprawniony projektant w planowaniu		

Architekt

mgr inż. Konrad Kowalczyk
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w spec. arch. Nr 9/R-202/LOIA/04