

PROJEKT WYKONAWCZY

IS22295-04.02.56-0001-R01.01

Egz. nr 1

OBIEKT IS22295: STACJA ELEKTROENERGETYCZNA 30/15 kV CISNA

Lokalizacja: Dołżyca,
gmina Cisna, powiat leski, woj. podkarpackie

Część : Konstrukcyjno-budowlana.**Tom 56-0001-R01.01: Ogrodzenie zewnętrzne.****Inwestor:**

PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą
w Lublinie
ul. Garbarska 21A, 20-340
Oddział Rzeszów
35-065 Rzeszów, ul. 8 Marca 8

	Imię i nazwisko	Podpis
Projektował:	Nowakowski Norbert Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej MAP/0041/PWOK/06	
Opracował:	Szumański Mateusz	
Sprawdził:	Misiąg Marek Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej PDK/0120/PWOK/19	

Nr dokumentu: IS22295-04.02.56-0001-W0005-DT-R01.01

Rzeszów, maj 2023 r.

GRINEA Sp. z o.o.	STACJA ELEKTROENERGETYCZNA 30/15 kV CISNA	IS22295-2	
	OBIEKT IS22295	Strona:	1/2
		Zmiana:	-

SPIS TOMÓW DOKUMENTACJI

WYKONANIE PROJEKTU BUDOWLANEGO ORAZ PROJEKTÓW WYKONAWCZYCH DLA BUDOWY MAGAZYNU ENERGII W GPZ CISNA		
NUMER DOKUMENTACJI	WYSZCZEGÓLNIENIE	OZNACZENIE TOMU
KONCEPCJA		
IS22295-01.01.00-0001-W0005-DT	Koncepcja projektowa.	00-0001
PROJEKT BUDOWLANY Budowa stacji elektroenergetycznej 30/15 kV Cisna wraz ze stacjonarnym magazynem energii w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Wykonanie projektu budowlanego i projektów wykonawczych dla budowy magazynu energii w GPZ Cisna”		
IS22295-04.01.01-0001-W0005-DT	Projekt zagospodarowania terenu	01-0001
IS22295-04.01.20-0001-W0005-DT	Projekt architektoniczno-budowlany Projekt technologiczny	20-0001
IS22295-04.01.29-0001-W0005-DT	Projekt architektoniczno-budowlany Projekt instalacji elektrycznych budynku	29-0001
IS22295-04.01.47-0001-W0005-DT	Projekt architektoniczno-budowlany Projekt konstrukcji	47-0001
IS22295-04.01.51-0001-W0005-DT	Projekt architektoniczno-budowlany Projekt dróg wewnętrznych	51-0001
IS22295-04.01.69-0001-W0005-DT	Projekt architektoniczno-budowlany Projekt architektoniczny budynku	69-0001
IS22295-04.01.82-0001-W0005-DT	Projekt architektoniczno-budowlany Projekt ogrzewania, klimatyzacji i instalacji wentylacji budynku	82-0001
IS22295-04.01.80-0001-W0005-DT	Projekt architektoniczno-budowlany Projekt kanalizacji deszczowej, sanitarnej	80-0001
IS22295-04.01.98-0001-W0005-DT	Opinie, uzgodnienia i inne załączniki, informacja BIOZ Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Decyzje i uzgodnienia. Wypis i wyrys z ewidencji gruntów. Opinia geotechniczna.	98-0001
IS22295-04.01.10-0001-W0005-DT	Projekt techniczny.	10-0001
PROJEKT WYKONAWCZY CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA		
IS22295-04.02.01-0001-W0005-DT	Zagospodarowanie terenu stacji 30/15 kV Cisna.	01-0001
IS22295-04.02.20-0001-W0005-DT	Wprowadzenie linii kablowych 30 kV, 15 kV do budynku stacyjnego.	20-0001
IS22295-04.02.21-0001-W0005-DT	Rozdzielnia 30 kV, 15 kV. Obwody pierwotne.	21-0001
IS22295-04.02.22-0001-W0005-DT	Rozdzielnia 30 kV. Obwody wtórne. Schematy zasadnicze, połączeń wewnętrznych i przyłączy.	22-0001
IS22295-04.02.22-0002-W0005-DT	Rozdzielnia 15 kV. Obwody wtórne. Schematy zasadnicze, połączeń wewnętrznych i przyłączy.	22-0002
IS22295-04.02.22-0003-W0005-DT	Stacjonarny magazyn energii. Rozdzielnica nN w stacji kontenerowej. Obwody wtórne. Schematy zasadnicze, połączeń wewnętrznych i przyłączy.	22-0003
IS22295-04.02.23-0001-W0005-DT	Układy ogólnostacyjne. Obwody wtórne. Schematy zasadnicze, połączeń wewnętrznych i przyłączy.	23-0001
IS22295-04.02.24-0001-W0005-DT	Potrzeby własne stacji 15/0,4 kV, 400/230 V AC, 220 V DC, 230 V gwar.	24-0001
IS22295-04.02.26-0001-W0005-DT	Pomiar energii.	26-0001
IS22295-04.02.29-0001-W0005-DT	Budynek stacyjny. Instalacje elektryczne.	29-0001

GRINEA Sp. z o.o.	STACJA ELEKTROENERGETYCZNA 30/15 kV CISNA	IS22295-2	
	OBIEKT IS22295	Strona:	2/2
		Zmiana:	-

IS22295-04.02.30-0001-W0005-DT	Oświetlenie terenu stacji.	30-0001
IS22295-04.02.39-0001-W0005-DT	Instalacja uziemienia i ochrony odgromowej stacji.	39-0001
IS22295-04.02.97-0001-W0005-DT	Wypożyczenie BHP.	97-0001
PROJEKT WYKONAWCZY TELEKOMUNIKACJA		
IS22295-04.02.25-0002-W0005-DT	Łączność stacji 30/15 kV Cisna.	25-0002
PROJEKT WYKONAWCZY TELEMECHANIKA		
IS22295-04.02.28-0001-W0005-DT	Telemechanika stacji.	28-0001
PROJEKT WYKONAWCZY CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA		
IS22295-04.02.40-0001-W0005-DT	Część budowlana architektoniczna. Budynek stacyjny. Fundamenty, konstrukcje, stanowiska transformatorowe.	40-0001
IS22295-04.02.45-0001-W0005-DT	Kontenerowa stacja transformatorowa 15/0,48 kV.	45-0001
IS22295-04.02.51-0001-W0005-DT	Droga wewnętrzna, chodniki.	51-0001
IS22295-04.02.56-0001-W0005-DT	Ogrodzenie zewnętrzne.	56-0001
PROJEKT WYKONAWCZY CZĘŚĆ: SYSTEM SOT		
IS22295-04.02.27-0001-W0005-DT	System ochrony technicznej stacji.	27-0001
PROJEKT WYKONAWCZY CZĘŚĆ: SIECI I INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE		
IS22295-04.02.80-0001-W0005-DT	Budynek stacyjny. Instalacja sanitarna, ogrzewania, wentylacji.	80-0001
IS22295-04.02.80-0002-W0005-DT	Odwodnienie stanowisk transformatorowych. Kanalizacja sanitarna. Instalacja wodociągowa.	80-0002

GRINEA Sp. z o.o.	STACJA ELEKTROENERGETYCZNA 30/15 kV CISNA		P-56-0001- 3	
	OBIEKT IS22295	Ogrodzenie zewnętrzne.	Strona:	1/1
	TOM NR 56-0001		Rewizja/ wersja	R01.01

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że niniejszy tom p.n.:

CZĘŚĆ: **Konstrukcyjno-budowlana.**

TOM:56-0001-R01.01: Ogrodzenie zewnętrzne.

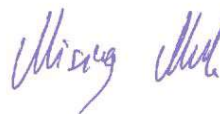
opracowano w oparciu o:

- umowę;
- obowiązujące przepisy, normy, zasady wiedzy technicznej;
- zapisy programu funkcjonalno-użytkowego postępowania przetargowego;
- standardy ustanowione przez Inwestora dla przedsięwzięcia;
- projekt budowlany;
- uzgodnienia z Inwestorem.

Projektant:



Sprawdzający:



GRINEA Sp. z o.o.	STACJA ELEKTROENERGETYCZNA 30/15 kV CISNA		P-56-0001- 4	
	OBIEKT IS22295	Ogrodzenie zewnętrzne.	Strona:	1/1
	TOM NR 56-0001		Rewizja/ wersja	R01.01

KARTA ZMIAN

[illegible]

GRINEA Sp. z o.o.	STACJA ELEKTROENERGETYCZNA 30/15 kV CISNA		P-56-0001- 5	
	OBIEKT IS22295	Ogrodzenie zewnętrzne.	Strona:	1/1
	TOM NR 56-0001		Rewizja/ wersja	R01.01

Spis treści

Część opisowa:

1.	Strona tytułowa	P-56-0001- 1
2.	Spis tomów dokumentacji	P-56-0001- 2
3.	Oświadczenie	P-56-0001- 3
4.	Karta zmian	P-56-0001- 4
5.	Spis treści	P-56-0001- 5
6.	Opis techniczny	P-56-0001- 6
7.	Zestawienie materiałów	P-56-0001- 7
8.	Karty katalogowe	P-56-0001- 8
9.	Uzgodnienia, uprawnienia projektantów i sprawdzających	P-56-0001- 9

Część rysunkowa:

Lp.	Tytuł:	Nr rysunku
1.	Ogrodzenie zewnętrzne – mapa.	P-56-0001-O1
2.	Ogrodzenie zewnętrzne – przęsło typowe.	P-56-0001-O2
3.	Ogrodzenie zewnętrzne – brama i furtka	P-56-0001-O3
4.	Fundament F-1 – zbrojenie.	P-56-0001-O4
5.	Fundament F-2 – zbrojenie.	P-56-0001-O5

GRINEA Sp. z o.o.	STACJA ELEKTROENERGETYCZNA 30/15 kV CISNA		P-56-0001- 6	
	OBIEKT IS22295	Ogrodzenie zewnętrzne.	Strona:	1/1
	TOM NR 56-0001		Rewizja/ wersja	R01.01

Opis techniczny

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest konstrukcja ogrodzenia zewnętrznego GPZ Cisna.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa nr POST/DYS/OR/OZ/06931/2022
- Specyfikacja warunków zamówienia dla zadania „Wykonanie projektu budowlanego oraz projektów wykonawczych dla budowy magazynu energii w GPZ Cisna”.
- Obowiązujące normy i przepisy.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie swoim zakresem obejmuje budowę ogrodzenia zewnętrznego terenu GPZ Cisna.

4. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

Teren podstacji zostanie ogrodzony płotem z wypełnieniem z systemowych paneli stalowych ocynkowanych, z drutu 5 mm o oczkach 50x200 mm, malowanych w kolorze RAL 6005 (zielony). Wysokość panelu wynosi 2230 mm. Panele mocowane będą do słupków za pomocą obejm systemowych. Słupki z rury prostokątnej 60x40x2, stalowe, ocynkowane, malowane (RAL 6005). Rozstaw słupków uzależniony jest od wybranego rozwiązania systemowego (około 2,6 m). Słupki w części podziemnej należy osadzić w fundamencie z betonu C20/25 o wymiarach 30x30 cm, posadowienie 1,2 m p.p.t.. Słupki powinny mieć wysokość co najmniej 3,4 m. Całkowita wysokość ogrodzenia wynosi 2,55 m. Maksymalny prześwit pomiędzy podmurówką a wypełnieniem nie może przekroczyć 5 cm. Na słupkach stalowych ogrodzenia wykonać uchwyty do montażu uziemienia.

Należy zastosować bramę o szerokości 4,5 m stalową dwuskrzydłową uchylną, ocynkowaną ogniowo i malowaną (RAL 6005 – zielony). Furtkę o szerokości 1,2 m stalową ocynkowaną ogniowo i malowaną (RAL 6005 – zielony), należy wykonać jako uchylną. Brama i furtka otwierane do wewnątrz podstacji trakcyjnej. Konstrukcję skrzydła bramy wjazdowej oraz furtki zaprojektowano ze stalowych profili rurowych RP 60x40x2 z wypełnieniem z siatki zgrzewanej 2D o oczku 50x200 mm. Brama i furtka montowane są do słupków o przekroju rury kwadratowej 120x3 mm. Słupki bramy oraz furtki zatopić w fundamencie. Fundament bramy wjazdowej i furtki został wykonany jako monolityczny żelbetowy o wysokości 1,2 m. Fundament posadzić na głębokości 1,2 m p.p.t. Fundament zaprojektowano z betonu C20/25 oraz stali zbrojeniowej B500SP.

Między słupkami należy zamontować cokół wykonany z prefabrykowanych paneli/desk betonowych o wys. 30 cm. Cokół posadzić ok 0,05 m p.p.t. Do montowania paneli/desk betonowych, należy zastosować betonowe łączniki systemowe (proste i narożne). Pod prefabrykowanymi panelami należy ułożyć warstwę około 20 cm zagęszczonego piasku.

Na ogrodzeniu, od strony zewnętrznej, należy umieścić tablice ostrzegawcze. Tablice ostrzegawcze należy rozmieścić regularnie wzdłuż ogrodzenia, nie rzadziej niż co 10 m, zaleca się umieścić również na furtce oraz bramie wjazdowej

GRINEA Sp. z o.o.	STACJA ELEKTROENERGETYCZNA 30/15 kV CISNA		P-56-0001- 6	
	OBIEKT IS22295	Ogrodzenie zewnętrzne.	Strona:	2/1
	TOM NR 56-0001		Rewizja/ wersja	R01.01

tabliczkę ostrzegawczą „NIE DOTYKAĆ – URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE” niezależnie od ilości tablic na ogrodzeniu.

5. ROZWIĄZANIA RÓWNOWAŻNE

Niniejsza dokumentacja została przygotowana z najwyższą starannością względem określenia pełnego, jednoznacznego i wyczerpującego opisu w zakresie planowanych robót budowlanych. Zastosowane w niniejszej dokumentacji technicznej zapisy, znajdują uzasadnienie w konieczności zapewnienia minimalnych standardów technicznych i technologicznych tak, aby nowe obiekty mogły współpracować z istniejącą infrastrukturą, wyposażeniem Spółki. Zastosowane w niniejszej dokumentacji technicznej zapisy wynikają również z konieczności zachowania unifikacji istniejącej infrastruktury.

Wskazane zapisy w zakresie np. przykładowych nazw producentów czy nazw handlowych nie narzucają na Wykonawców obowiązków stosowania wskazanych konkretnych rozwiązań a informują jedynie o minimalnych parametrach i standardach wymaganych przez Spółkę. Posługiwanie się pewnymi typami rozwiązań, nie ma charakteru obligatoryjnego a jedynie przykładowy. Wskazania względem oczekiwanych parametrów technicznych oraz wskazania dot. określonych typów oraz nazw producenckich mają charakter ogólny, odnoszący się jedynie do przykładowych wskazań równorzędnych produktów i nie stanowią jedyne go akceptowalnego rozwiązania. Na tej podstawie Spółka dopuszcza rozwiązania równoważne.

6. UWAGI KOŃCOWE

- Uziemienie ogrodzenia przedstawione zostało w tomie 39-0001 - Instalacja uziemienia i ochrony odgromowej stacji.
- Wymiary sprawdzić w naturze.
- Należy prowadzić pełną dokumentację fotograficzną przed, podczas i po przeprowadzeniu robót.
- Projekt należy zrealizować zgodnie ze sztuką budowlaną, warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlanych oraz wytycznymi i technologią producentów materiałów budowlanych, a także z przestrzeganiem przepisów BHP i ppoż. na budowie.
- Wszelkie zaproponowane przez Wykonawcę materiały, urządzenia i technologie (jako zamienniki) powinny spełniać wszystkie założone w projekcie parametry techniczne, estetyczne i formalne, a przed skierowaniem do realizacji muszą uzyskać akceptację Inwestora i Projektanta.
- Prace powinny być prowadzone pod ścisłym nadzorem osób uprawnionych do kierowania danym zakresem robót.

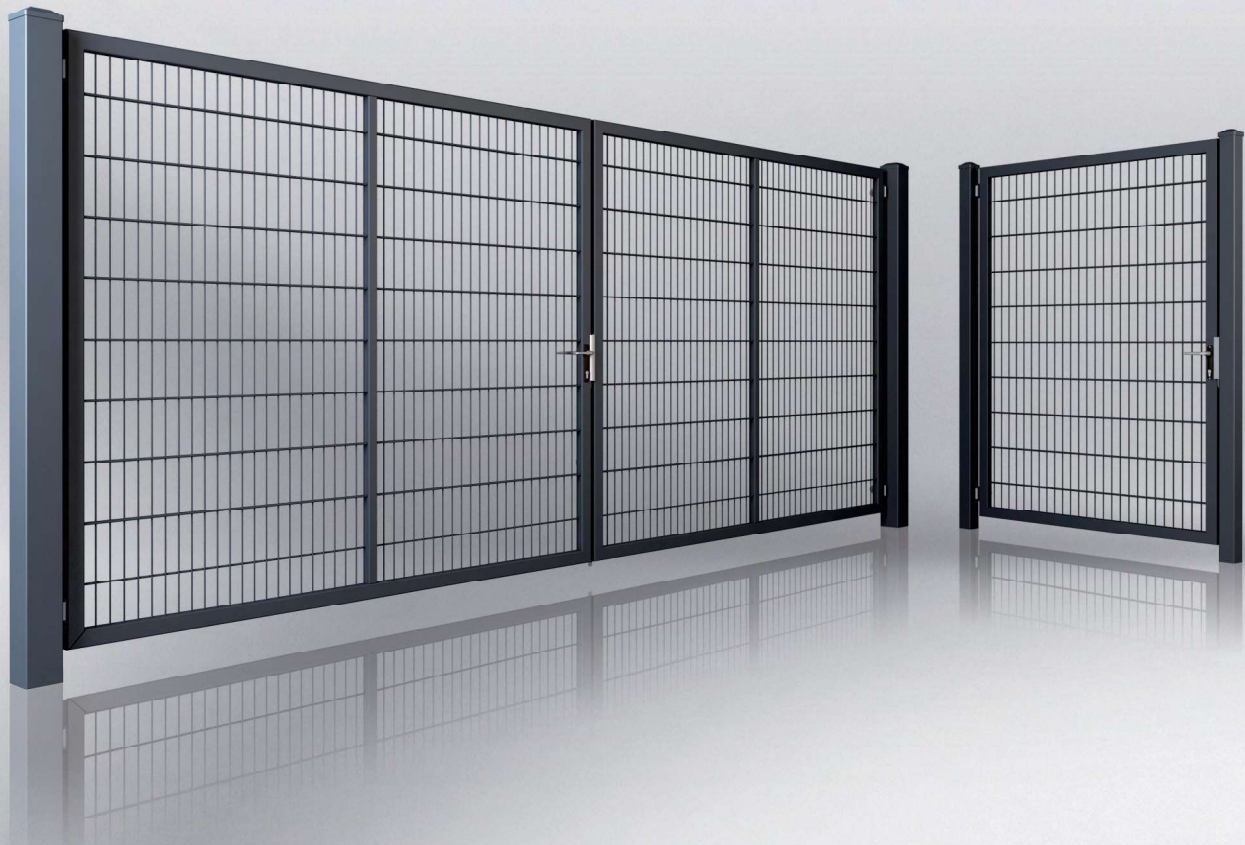
GRINEA Sp. z o.o.	STACJA ELEKTROENERGETYCZNA 30/15 kV CISNA				P-56-0001- 7	
	OBIEKT IS22295	Ogrodzenie zewnętrzne.			Strona:	1/1
	TOM NR 56-0001				Rewizja/ wersja	R01.01

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW						
Profil	Ilość [szt.]	Długość [m]	Masa [kg/mb]	Długość całk. [m]	Masa całk. [kg]	Uwagi
RK 120x3	3	3,40	10,80	10,20	110,2	wg katalogu producenta
RP 60x40x2	43	3,40	3,02	146,20	441,5	
Bramka 2- skrzydłowa uchylna 4,5 m w świetle	1	4,5	-	-	-	
Furtka uchylna 1,2 m w świetle	1	1,2	-	-	-	
Wypełnienie panelowe z siatki zgrzewanej 2D/3D, H=2230 mm	44	2,5	-	-	-	
Łącznik podmurówki H=30 cm	39	-	16	-	624,0	
Łącznik podmurówki narożny H=30 cm	4	-	19	-	76,0	
Podmurówka betonowa, H= 30 cm	44	2,5	98		4312,0	
Mocowanie uziemia BL40x5	89	0,22	1,57	19,58	30,7	
Błazka do uziemia paneli ogrodzenia BL40x5	88	0,08	1,57	7,04	11,1	
Fundament F-1	43	-	-	-	-	Rys. P-56-0001-04
Fundament F-2	1	-	-	-	-	Rys. P-56-0001-05

P-56-0001-8

Karty katalogowe

GARDIA



WIŚNIEWSKI

BRAMY | DRZWI | OGRODZENIA

BRAMA I FURTKA OGRODZENIOWA GARDIA

Zastosowanie: Bramy i furtki GARDIA świetnie sprawdzają się we wszelkiego rodzaju obszarach działalności prywatnej, publicznej lub przemysłowej. Bramy montowane są wokół posesji, w ogrodach, parkach, szkołach, przedszkolach, marketach itp.



SOLIDNA KONSTRUKCJA

SOLIDNA KONSTRUKCJA

Bramy i furtki wraz ze słupami nośnymi w bardzo solidnej konstrukcji i wypełnienie wytrzymałym panelem kratowym typu VEGA 2D lub VEGA 2D Super wspawanym do konstrukcji.



NIEZAWODNOŚĆ

ZAWIASY LOCINOX 180°

Zastosowane niezawodne zawiasy LOCINOX umożliwiają uzyskanie kąta otwarcia 180°. Zawiasy posiadają duży zakres regulacji.



UNIWERSALNY MONTAŻ

UNIWERSALNE

Bramy i furtki ze względu na ich konstrukcję umożliwiają uzyskanie wszelkich możliwych kierunków otwierania. Wystarczy tylko odpowiednio zabetonować słupy i w razie potrzeby obrócić symetryczny chwytak oraz języczek ryglujący zamek.



TRWAŁOŚĆ

ODPORNE NA KOROZJĘ

Bramy i furtki zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe lub ocynkowanie ogniowe i powleczenie farbą poliestrową.



Opis produktu

Ogólny opis produktu

Brama i furtka GARDIA to systemowe rozwiązanie przeznaczone dla domu i przemysłu. W zestawie z bramą lub furtką słupy nośne oraz komplet zawiasowo-zamkowy LOCINOX. Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez ocynkowanie ogniowe lub poprzez system Duplex: ocynkowanie ogniowe + powłoczenie poliestrowe.

Obszar zastosowania

Zastosowanie: Bramy i furtki GARDIA świetnie sprawdzają się we wszelkiego rodzaju obszarach działalności prywatnej, publicznej lub przemysłowej. Bramy montowane są wokół posesji, w ogrodach, parkach, szkołach, przedszkolach, marketach itp.

Dane techniczne

Skrzydło bramy lub furtki

Konstrukcja bramy lub furtki zaprojektowana i dostosowana w zależności od wymiarów. Wykorzystane profile o przekrojach 60x40 lub 80x40 [mm]. W skrzydle uniwersalny zamek o zmiennym kierunku ryglowania oraz w przypadku bramy rygiel wpuszczany w ziemię LOCINOX. Po bokach skrzydeł przyspawane uchwyty zawiasów LOCINOX.

Wypełnienie bramy lub furtki

Skrzydło bramy lub furtki wypełnione jest panelem kratowym VEGA 2D o średnicy drutu 6/5/6 lub panelem kratowym VEGA 2D Super 8/6/8. Panel kratowy spawany do konstrukcji.



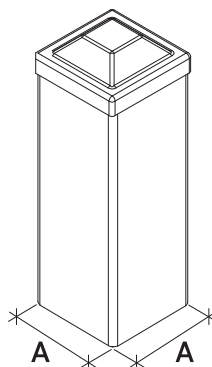
Brama dwuskrzydłowa GARDIA
wypełnienie bramy panel kratowy VEGA 2D



Furtka GARDIA
wypełnienie bramy panel kratowy VEGA 2D

Słupy bramy i furtki

Słupy bram i furtek stanowią integralną część wyrobu. Słupy zostały dostosowane do wymagań wytrzymałościowych całej konstrukcji. Słupki wyposażone w stalowe daszki typu piramidka. Do produkcji słupów zastosowano profile o przekrojach: 80x80, 100x100, 120x120 oraz 160x160 [mm].



WYMIARY SŁUPA BRAMY I FURTKI

A	Szer. bramy So [mm]	Szer. furtki So [mm]
Słup z profilu 80x80 mm	2000 - 2500	1000 - 1250
Słup z profilu 100x100 mm	3000 - 4000	1500 - 2000
Słup z profilu 120x120 mm	4500 - 5500	—
Słup z profilu 160x160 mm	6000 - 8000	—

— Nie występuje.

Rys. 1
Wymiary słupa bramy i furtki.



Zakres wymiarowy bramy i furtki GARDIA

BRAMA DWUSKRZYDŁOWA GARDIA													
Wysokość skrzydła (Ho) w [mm]	Szerokość skrzydła (So) w [mm]												
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
600	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	—	—	—	—	—	—
800	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	—	—	—	—	—	—
1000	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
1200	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
1400	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
1600	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
1800	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
2000	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
2200	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
2400	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑

FURTKA GARDIA				
Wysokość skrzydła (Ho) w [mm]	Szerokość skrzydła (So) w [mm]			
	1000	1250	1500	2000
600	☑	☑	☑	☑
800	☑	☑	☑	☑
1000	☑	☑	☑	☑
1200	☑	☑	☑	☑
1400	☑	☑	☑	☑
1600	☑	☑	☑	☑
1800	☑	☑	☑	☑
2000	☑	☑	☑	☑
2200	☑	☑	☑	☑
2400	☑	☑	☑	☑

☑ Dostępność bramy i furtki GARDIA. — Nie występuje.

Kolory standardowe

System DUPLEX

Połączenie właściwości powłoki cynkowej oraz powłoki lakierowej w systemie DUPLEX w znacznym stopniu pozwala na wydłużenie okresu eksploatacji ogrodzeń WIŚNIEWSKI. Cały czas, bez względu na warunki pogodowe mamy pewność, że ogrodzenia WIŚNIEWSKI będą wyglądać estetycznie. Bramy dostępne w wersji ocynkowanej ogniowo lub ocynkowanej i powleczonej farbą poliestrową. W standardzie bramy dostępne w kolorach: RAL 6005 MAT, RAL 7016 MAT.



Uwaga: Kolory oraz stopnie polysku zaprezentowane w materiale powinny być traktowane wyłącznie poglądowo.

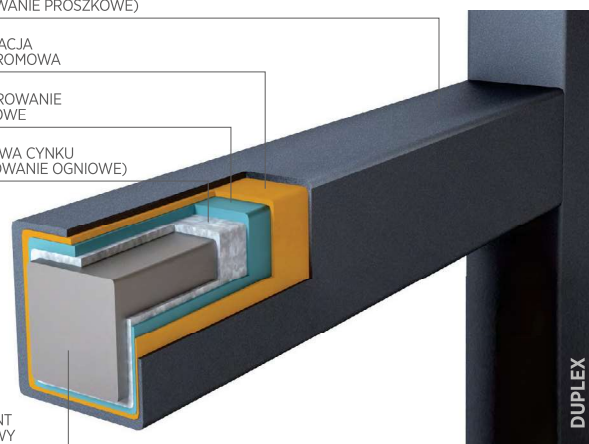
FARBA POLIESTROWA
(MALOWANIE PROSZKOWE)

PASYWACJA
BEZCHROMOWA

FOSFOROWANIE
ZELAZOWE

WARSTWA CYNKU
(CYNKOWANIE OGNIOWE)

ELEMENT
STALOWY





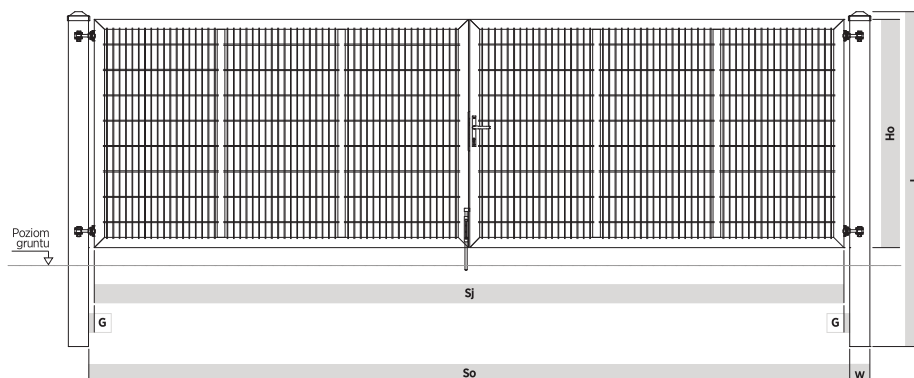
Wymiary zamówieniowe i konstrukcyjne oraz wymiary zabudowy

BRAMA DWUSKRZYDŁOWA GARDIA



Szerokość zamówieniowa bramy (So) [mm]	Wysokość bramy (Ho) [mm] (wysokość skrzydła)	Szerokość światła wjazdu (Sj) [mm]	Szerokość całkowita [mm]	Wysokość skrzydła od poziomu gruntu [mm]	Wymiary słupa (W) [mm]	Wysokość słupa [mm]	Konstrukcja skrzydła bramy [mm]	Prześwit między krawędzią bramy a krawędzią słupa (G) [mm]
2000 - 2500	600 - 2400	Sj = So	So + 160	Ho + 80	80x80	Ho + 800	60x40	45
3000 - 4000	600 - 2400	Sj = So	So + 200	Ho + 80	100x100	Ho + 800	60x40	45
4500 - 5000	600 - 2400	Sj = So	So + 240	Ho + 80	120x120	Ho + 800	60x40	45
5500	1000 - 2400	Sj = So	So + 240	Ho + 80	120x120	Ho + 800	60x40	45
6000 - 8000	1000 - 2400	Sj = So	So + 320	Ho + 80	160x160	Ho + 800	80x40	45

- Sj** - szerokość światła wjazdu po zamontowaniu bramy,
So - szerokość między słupami (wymiar zamówieniowy),
Ho - wysokość skrzydła bramy,
L - całkowita wysokość słupa,
W - wymiary słupa,
G - prześwit między krawędzią bramy a krawędzią słupa.



Brama dwuskrzydłowa GARDIA
widok od strony posesji

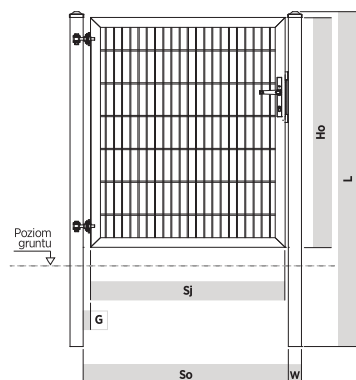


FURTKA GARDIA



Szerokość zamówieniowa furtki (So) [mm]	Wysokość furtki (Ho) [mm] (wysokość skrzydła)	Szerokość światła przejścia (Sj) [mm]	Szerokość całkowita [mm]	Wysokość skrzydła od poziomu gruntu [mm]	Wymiary słupa (W) [mm]	Wysokość słupa [mm]	Konstrukcja skrzydła furtki [mm]	Prześwit między krawędzią furtki a krawędzią słupa (G) [mm]
1000	600 - 2400	So - 35	So + 160	Ho + 80	80x80	Ho + 800	60x40	45
1250	600 - 2400	So - 35	So + 160	Ho + 80	80x80	Ho + 800	60x40	45
1500	600 - 2400	So - 35	So + 200	Ho + 80	100x100	Ho + 800	60x40	45
2000	600 - 2400	So - 35	So + 200	Ho + 80	100x100	Ho + 800	60x40	45

- Sj** - szerokość światła przejścia po zamontowaniu furtki,
So - szerokość między słupami (wymiar zamówieniowy),
Ho - wysokość skrzydła furtki,
L - całkowita wysokość słupa,
W - wymiary słupa,
G - prześwit między krawędzią furtki a krawędzią słupa.



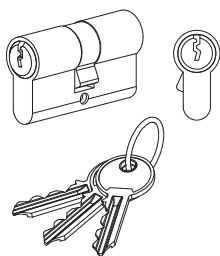
Furtka GARDIA
widok od strony posesji



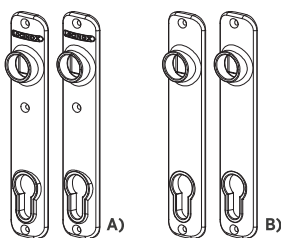
Wyposażenie

	Brama DWUSKRZYDŁOWA GARDIA	FURTKA GARDIA
KONSTRUKCJA		
Konstrukcja skrzydła bramy i furtki wykonana z profili o przekroju 60x40 lub 80x40 mm w zależności od wymiarów - patrz tabela str. 4 i 5	☑	☑
Wypełnienie bramy i furtki panelem kratowym VEGA 2D o średnicy drutu 6/5/6 lub Vega 2D Super o średnicy drutu 8/6/8. Panel kratowy wspawany do konstrukcji	☑	☑
Uniwersalny kierunek otwierania bramy lub furtki	☑	☑
Słupy w komplecie z każdą bramą i furtką wykonane z profilu 80x80, 100x100, 120x120 oraz 160x160 mm w zależności od wymiarów. Słupy wyposażone w stalowe daszki typu piramida. Wymiary słupów - patrz tabela str. 2	☑	☑
Komplet zawiasowo-zamkowy	☑	☑
Wkładka + 3 klucze (1)	☑	☑
System jednego klucza (1)	●	●
Szyld do klamki Poliamidowy wraz ze śrubami montażowymi (2A)	☑	☑
Szyld do klamki ze stali nierdzewnej wraz ze śrubami montażowymi (2B)	●	●
Klamka aluminiowa wraz z trzpieniem (3)	☑	☑
Rygiel z systemem montażu Quick-Fix i regulacją wysokości w zakresie 100 mm (4)	☑	—
Zamek LOCINOX H-METAL (5)	☑	☑
Chwytek LOCINOX (6)	☑	☑
Zawias LOCINOX 180° (7)	☑	☑
Gniazdo dolne do rygla (8)	●	—
WYKOŃCZENIE		
Zabezpieczenie antykorozyjne ocynk ogniowy	☑	☑
Zabezpieczenie antykorozyjne ocynk ogniowy + RAL Standard (RAL 6005 zielony, RAL 7016 grafitowy)	☑	☑
Malowanie proszkowe na inny kolor RAL	●	●
DYREKTYWY I NORMY		
Bramy i furtki Gardia spełniają wymagania normy EN 13241-1.		

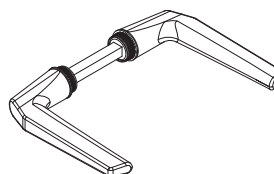
☑ Wyposażenie standardowe. ● Opcja dodatkowa. — Nie występuje.



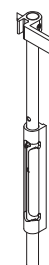
1. Wkładka + 3 klucze
lub system jednego klucza



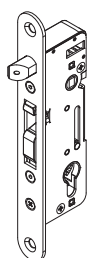
2. Szyld Poliamidowy (A) lub ze stali nierdzewnej (B) do klamki wraz ze śrubami montażowymi



3. Klamka aluminiowa wraz z trzpieniem



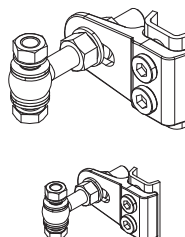
4. Rygiel ocynkowany ogniowy z systemem montażu Quick-Fix i regulacją wysokości w zakresie 100 mm



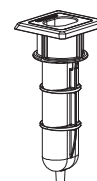
5. Zamek LOCINOX H-METAL w całości nierdzewny



6. Chwytek LOCINOX w połączeniu z hakowym rygłem zamka zapobiega wyłamaniu bramy lub furtki



7. Zawias LOCINOX 180° ocynkowany ogniowo o uniwersalnym kierunku otwierania, regulacja góra - dół w zakresie 22 mm



8. Gniazdo dolne do rygla

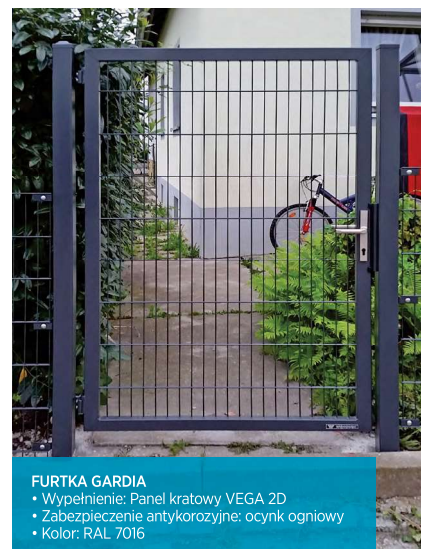


Galeria realizacji



BRAMA GARDIA

- Wypełnienie: Panel kratowy VEGA 2D
- Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy
- Kolor: RAL 7016



FURTKA GARDIA

- Wypełnienie: Panel kratowy VEGA 2D
- Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy
- Kolor: RAL 7016



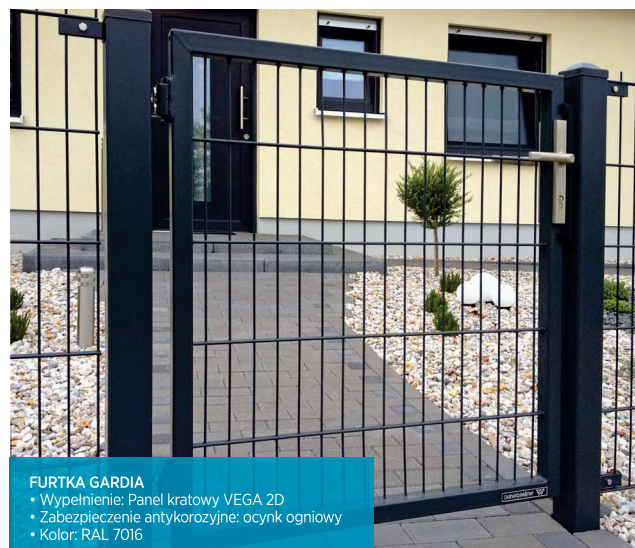
BRAMA GARDIA

- Wypełnienie: Panel kratowy VEGA 2D
- Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy
- Kolor: RAL 7016



FURTKA GARDIA

- Wypełnienie: Panel kratowy VEGA 2D
- Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy
- Kolor: RAL 6005



FURTKA GARDIA

- Wypełnienie: Panel kratowy VEGA 2D
- Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy
- Kolor: RAL 7016

Stwórz kompleksowy system ogrodzeń przemysłowych



Ogrodzenia WIŚNIEWSKI to rozwiązanie systemowe, gwarantujące kompleksowe zabezpieczenie terenu. W ofercie skierowanej do budownictwa indywidualnego oraz do przemysłu znajdują się zarówno nowoczesne ogrodzenia stalowe, profilowe jak również panelowe. Charakteryzuje je solidność, jakość oraz wytrzymałość nie pozbawiona elegancji i stylu. Kompleksowa oferta WIŚNIEWSKI to duże ułatwienie w zamknięciu danego obiektu i wyraz dbałości o jego bezpieczeństwo i wygląd. **Skorzystaj z pełnej oferty i stwórz swoje własne ogrodzenie.**



Ogrodzenie systemowe z bramą dwuskrzydłową i furtką GARDIA - wypełnienie panelem kratowym VEGA 2D



Ogrodzenie systemowe z bramą dwuskrzydłową i furtką GARDIA - wypełnienie panelem kratowym VEGA 2D Super


WIŚNIEWSKI
BRAMY | DRZWI | OGRODZENIA

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
PL 33-311 Wielogłowy 153
Tel. +48 18 44 77 111
Fax +48 18 44 77 110
www.wisniowski.pl
N = 49° 40' 10" | E = 20° 41' 12"

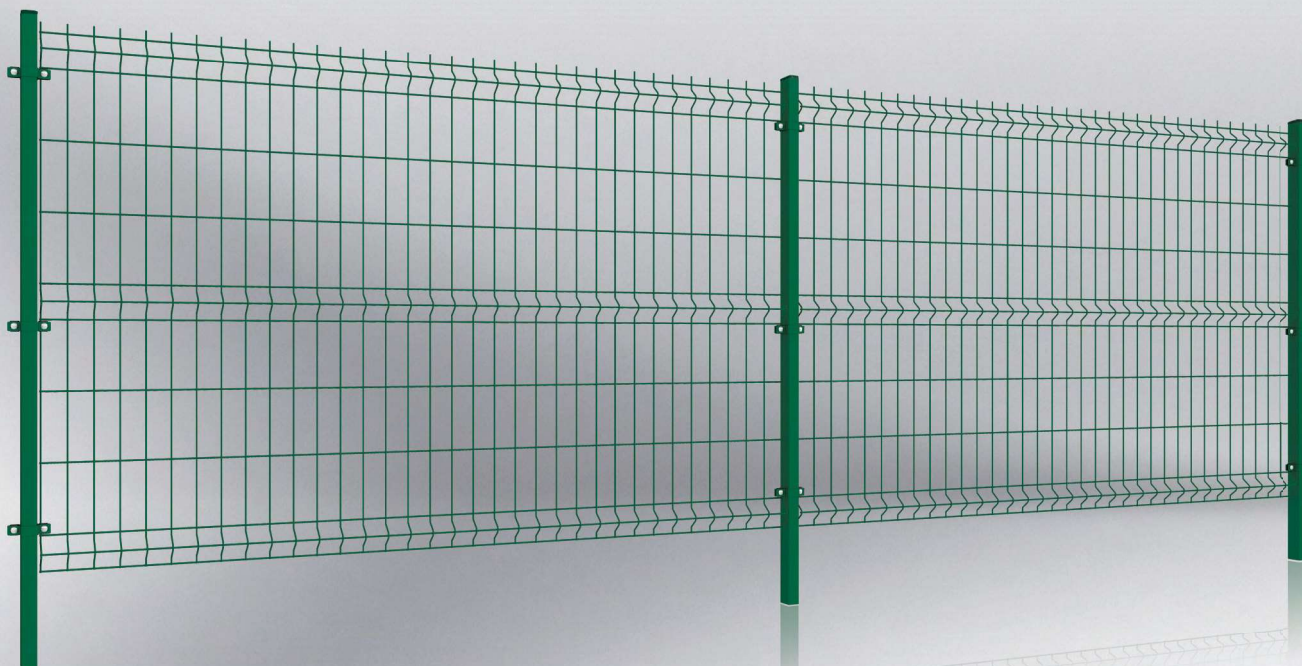
Pozwól się zainspirować!
Sprawdź inne rozwiązania marki WIŚNIEWSKI!



GARDIA/10.16/PL



VEGA B



DOSTĘPNOŚĆ ZE STANÓW
MAGAZYNOWYCH



WIŚNIEWSKI

BRAMY | DRZWI | OGRODZENIA

PANELE KRATOWE VEGA B

Zastosowanie: Panele kratowe VEGA B stanowią uniwersalne rozwiązanie, które znajduje zastosowanie zarówno w obszarach przemysłowych jak i prywatnych. Panele kratowe montowane są wokół domów prywatnych, parków, ogrodów, budynków użyteczności publicznej, placów zabaw, wokół fabryk lub różnego rodzaju składów i terenów magazynowych.



SPRAWDZONA TECHNOLOGIA

Panel VEGA B zgrzewany jest z surowego drutu, następnie cynkowany ogniowo lub galwanicznie i malowany metodą proszkową. Panel produkowany w tej technologii to przede wszystkim solidne zgrzewy oraz eliminacja potencjalnych ognisk korozji.



ODPORNE NA KOROZJĘ

Panele kratowe poddawane są rygorystycznym badaniom w wewnętrznym laboratorium w którym sprawdzana jest odporność antykorozyjna wyrobu. Wynikiem naszych starań jest produkt o wysokich parametrach jakościowych.



UNIERSALNY MONTAŻ

Panele VEGA B mogą być montowane na 6 rodzajach słupów i z wykorzystaniem 8 różnych akcesoriów montażowych dostępnych w ofercie WIŚNIEWSKI.



SYSTEMOWOŚĆ

Panel kratowy VEGA B stanowi integralną część ogrodzenia. Można go instalować wraz z Bramą przesuwą PI 95, PI 130, PI 200, bramą dwuskrzydłową lub furtką w systemie BASTION lub MODEST.



Opis produktu

Ogólny opis produktu

Panele VEGA B zaliczane są do grupy paneli 3D. Cechą charakterystyczną tej grupy wyrobów są przetłoczenia. Przetłoczenia nadają panelom sztywności. Ilość przetłoczeń jest ściśle powiązana z wysokością panelu.

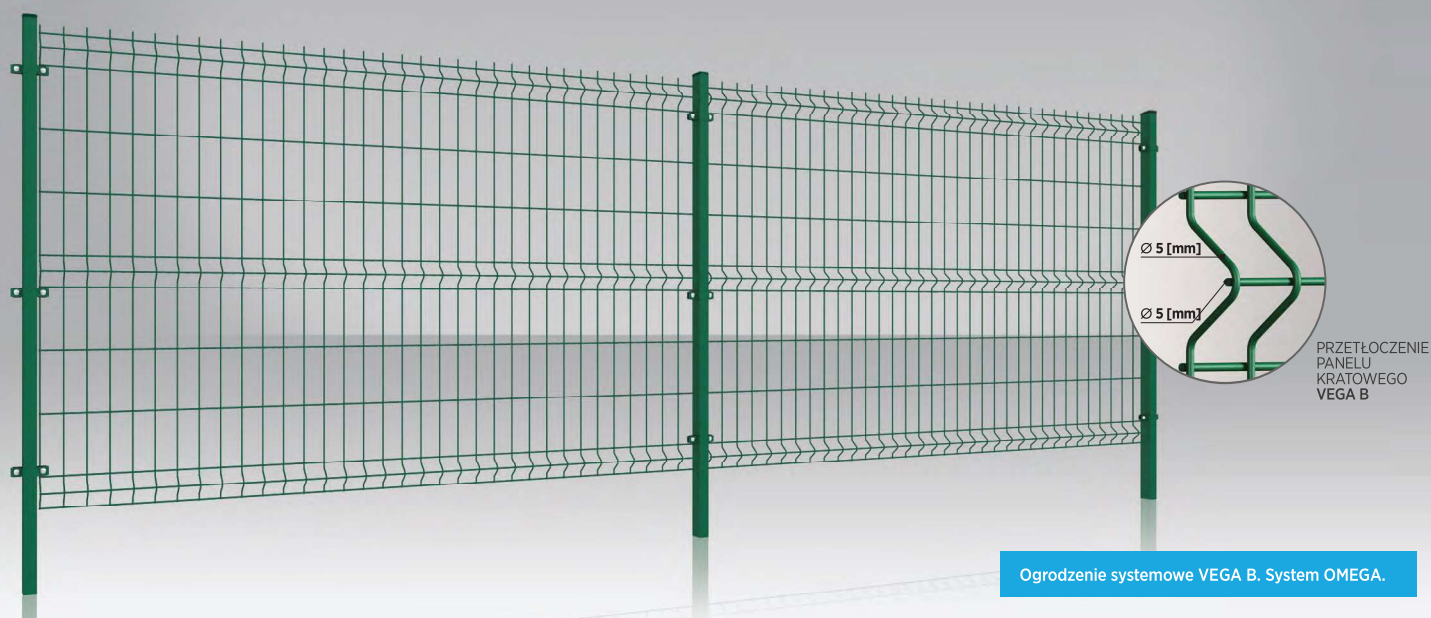
Obszar zastosowania

Panele kratowe VEGA B stanowią uniwersalne rozwiązanie, które znajduje zastosowanie zarówno w obszarach przemysłowych jak i prywatnych. Panele kratowe montowane są wokół domów prywatnych, parków, ogrodów, budynków użyteczności publicznej, placów zabaw, wokół fabryk lub różnego rodzaju składów i terenów magazynowych.

Dane techniczne

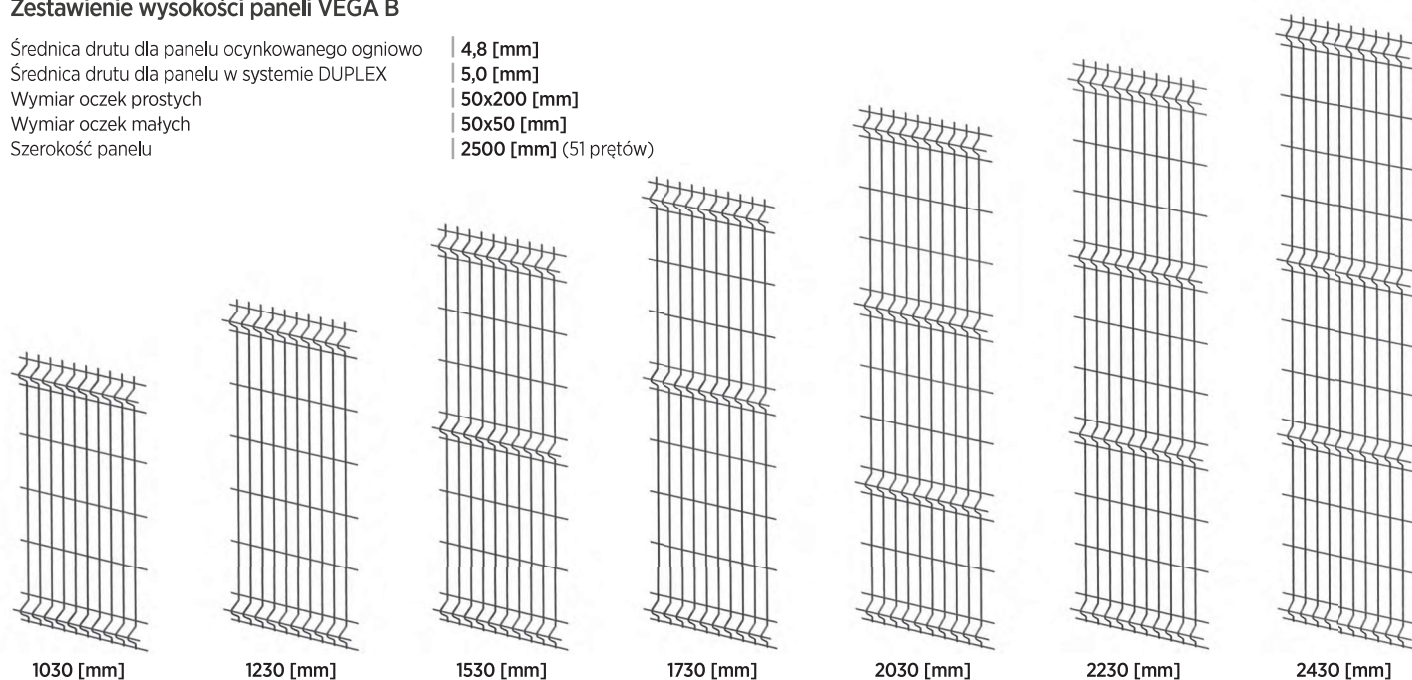
Panele

Panele kratowe VEGA B zgrzewane są punktowo z prętów stalowych pojedynczych. Panele VEGA B są jednostronnie zakończone przedłużonymi prętami o długości 30 [mm], w dolnej lub górnej części ogrodzenia.



Zestawienie wysokości paneli VEGA B

Średnica drutu dla panelu ocynkowanego ogniowo	4,8 [mm]
Średnica drutu dla panelu w systemie DUPLEX	5,0 [mm]
Wymiar oczek prostych	50x200 [mm]
Wymiar oczek małych	50x50 [mm]
Szerokość panelu	2500 [mm] (51 prętów)





Słup - systemy montażu

Panele VEGA B mogą być montowane na 6 rodzajach słupów i z wykorzystaniem 8 różnych akcesoriów montażowych dostępnych w ofercie WIŚNIEWSKI. Montaż paneli można przeprowadzić na terenie płaskim lub pochyłym, bezpośrednio nad gruntem bądź z wykorzystaniem deski betonowej. Słupy możemy osadzić bezpośrednio w gruncie lub na podmurówce betonowej z wykorzystaniem stóp montażowych.

System BETA



Słup z profilu 60x40x1,5 [mm], słup h=3200 [mm] 60x40x2 [mm]. Słup posiada zaślepki z tworzywa oraz otwory ułatwiające montaż.

- **Kolorystyka:** słupy dostępne w wersji ocynk lub ocynk + powłoczenie poliesterowe.
- **Akcesoria:** Montaż odbywa się za pośrednictwem śrub hakowych nierdzewnych M8x80 [mm], nakrętek samozrywalnych nierdzewnych M8. Łączenie paneli poprzez złączki przy użyciu kleszczy dostępnych w ofercie WIŚNIEWSKI.

System BETA Safe



Słup profilowany z blachy ocynkowanej. Autorskie rozwiązanie firmy WIŚNIEWSKI. Kształt słupa zaprojektowany z myślą o bezpieczeństwie użytkowników (nakrętka schowana we wgłębieniu kształtownym słupka). Słup posiada zaślepki z tworzywa oraz otwory ułatwiające montaż.

- **Kolorystyka:** słupy dostępne w wersji ocynk lub ocynk + powłoczenie poliesterowe.
- **Akcesoria:** Montaż odbywa się za pośrednictwem śruby hakowej nierdzewnej M8x70 [mm] oraz zakrętek samozrywalnych nierdzewnych M8. Łączenie paneli poprzez złączki przy użyciu kleszczy dostępnych w ofercie WIŚNIEWSKI.

System BETA 48



Słup okrągły. Przekrój słupa 48,3 [mm]. Słup posiada zaślepkę z tworzywa oraz otwory ułatwiające montaż.

- **Kolorystyka:** słupy dostępne w wersji ocynk lub ocynk + powłoczenie poliesterowe.
- **Akcesoria:** Montaż paneli za pomocą śrub hakowych nierdzewnych M8x70 [mm], nakrętek nierdzewnych samozrywalnych M8. Łączenie paneli poprzez złączki przy użyciu kleszczy dostępnych w ofercie WIŚNIEWSKI.

System GAMMA



Słup profilowany z blachy ocynkowanej i powłoczonej farbą poliesterową. Autorskie rozwiązanie firmy WIŚNIEWSKI. Słup posiada zaślepki z tworzywa oraz otwory ułatwiające montaż.

- **Kolorystyka:** słupy dostępne w wersji ocynk + powłoczenie poliesterowe. Kolory dostępne w ofercie to: zielony RAL 6005, popielaty (zbliżony do RAL 7016), czarny (zbliżony do RAL 9005).
- **Akcesoria:** Montaż paneli za pomocą akcesoriów w skład których wchodzi: klipsy montażowe z tworzywa dedykowane panelom VEGA B (dla średnicy drutu 5 [mm]), śruby imbusowe M6, podkładki, nakrętki M6, zaślepki z tworzywa).

System OMEGA



Słup z profilu 60x40x1,5 [mm], słup h=3200 [mm] 60x40x2 [mm]. Słup posiada zaślepki z tworzywa.

- **Kolorystyka:** słupy dostępne w wersji ocynk lub ocynk + powłoczenie poliesterowe.
- **Akcesoria:** Montaż paneli do słupów za pomocą stalowych obejm prostokątnych. Obejmy dostępne w wersji ocynk lub ocynk + powłoczenie poliesterowe. W skład akcesoriów wchodzi: obejma metalowa; uchwyty z tworzywa dedykowane panelom VEGA B (do średnicy drutu 5 [mm]), śruby nierdzewne M8x25 [mm], podkładki nierdzewne, nakrętki samozrywalne nierdzewne M8. Obejmy montażowe dostępne w wersji przelotowej, narożnej i końcowej.

System OMEGA D1



Słup z profilu 60x40x1,5 [mm], słup h=3200 [mm] 60x40x2 [mm]. Słup posiada zaślepki z tworzywa.

- **Kolorystyka:** słupy dostępne w wersji ocynk lub ocynk + powłoczenie poliesterowe.
- **Akcesoria:** Montaż paneli do słupów za pomocą obejm Omega D1. Uchwyty wykonane zostały z wysokiej klasy poliamidu PA 6 oraz obejm ze stali nierdzewnej Inox M6. W komplecie dwie sztuki nakrętek oraz dwie zaślepki z tworzywa. Zaletą obejm jest ich uniwersalny kolor oraz możliwość zastosowania zarówno na słupkach przelotowych, narożnych jak i końcowych.

System OMEGA D2



Słup z profilu 60x40x1,5 [mm], słup h=3200 [mm] 60x40x2 [mm]. Słup posiada zaślepki z tworzywa.

- **Kolorystyka:** słupy dostępne w wersji ocynk lub ocynk + powłoczenie poliesterowe.
- **Akcesoria:** Montaż paneli do słupów za pomocą obejm OMEGA D2. Obejmy wykonane zostały z wysokiej klasy poliamidu PA 6 oraz elementu zamkniętego ze stali nierdzewnej Inox M6. W komplecie dwie sztuki nakrętek oraz dwie zaślepki z tworzywa. Zaletą obejm jest ich uniwersalny kolor oraz możliwość zastosowania zarówno na słupkach przelotowych, narożnych jak i końcowych.

System OMEGA 48



Słup okrągły. Przekrój słupa 48,3 [mm]. Słup posiada zaślepki z tworzywa.

- **Kolorystyka:** słupy dostępne w wersji ocynk lub ocynk + powłoczenie poliesterowe.
- **Akcesoria:** Montaż paneli do słupów za pomocą obejm okrągłych. W skład akcesoriów wchodzi: obejma metalowa; uchwyty z tworzywa do średnicy 5 [mm], śruba nierdzewna M8x25 [mm], podkładki nierdzewne, nakrętki samozrywalne nierdzewne M8. Obejmy montażowe dostępne w wersji przelotowej, narożnej i końcowej.



Stopy montażowe

Prostokątne



ST4



Okrągłe



ST02



ST04

Typy montażu panelu kratowego VEGA B

PANEL KRATOWY VEGA B

Wysokość ogrodzenia [mm]	Panele szer. x wys. [mm]	Liczba profiliowań panelu	Słup BETA			Słup BETA Safe			Słup BETA 48			Słup GAMMA		Słup OMEGA, OMEGA D1 OMEGA D2		Słup OMEGA 48	
			Śruby hakowe 80 [mm]	Złączki	Długość słupa	Śruby hakowe 70 [mm]	Złączki	Długość słupa	Śruby hakowe 70 [mm]	Złączki	Długość słupa	Ilość akcesoriów	Długość słupa	Ilość obejm	Długość słupa	Ilość obejm	Długość słupa
1100	2500x1030	2	3	4	1500	—	—	—	3	4	1500	—	—	2	1500	2	1500
1300	2500x1230	2	3	5	1700 2000*	3	5	1700 2000*	3	5	1700	3	1700 2000*	2	1700	2	1700
1600	2500x1530	3	4	5	2000 2400*	4	5	2000 2400*	4	5	2000	3	2000 2400*	3	2000	3	2000
1800	2500x1730	3	4	6	2400 2600*	4	6	2400 2600*	4	6	2400	3	2400 2600*	3	2400	3	2400
2100	2500x2030	4	5	6	2600 2800*	5	6	2600	5	6	2600	3	2600	4	2600	4	2600
2300	2500x2230	4	5	7	2800	—	—	—	5	7	2800	—	—	4	2800	4	2800
2500	2500x2430	4	6	8	3200	—	—	—	6	8	3200	—	—	4	3200	4	3200

*) - Zalecana wysokość słupa przy montażu do gruntu z wykorzystaniem deski betonowej.

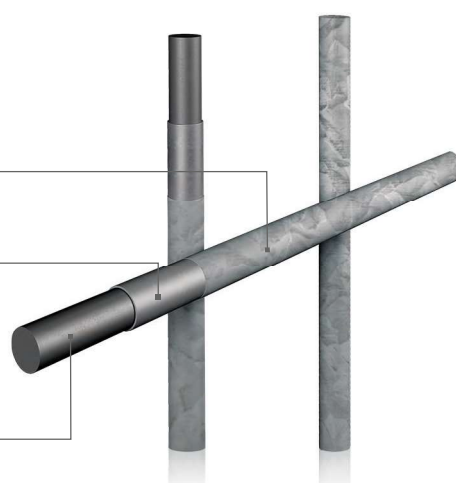
— Nie występuje.

Technologia produkcji i powlekania paneli kratowych

Panele kratowe zgrzewane są z drutu surowego. Produkcja paneli odbywa się zgodnie z normą PN-EN 10223-7:2013-05. Panel kratowy może być zabezpieczony poprzez ocynkowanie ogniowe (wg normy EN ISO 1461:2000) lub ocynkowanie galwaniczne (wg normy PN EN ISO 2081:2011) i powlekanie poliesterowe (wg normy EN 10244-2:2010). Połączenie właściwości powłoki cynkowej oraz powłoki lakierowej w systemie DUPLEX w znacznym stopniu pozwala na wydłużenie okresu eksploatacji ogrodzeń WIŚNIOWSKI. Na panele powleczone udzielana jest 10 letnia gwarancja antykorozyjna.

RAL 5010 Niebieski	RAL 6005 Zielony	RAL 7030 Szary	RAL 7040 Jasny szary
RAL 7016 Popielaty	RAL 9005 Czarny	RAL 9016 Biały	Ocynk ogniowy

Uwaga: Kolory oraz stopnie połysku zaprezentowane w materiale powinny być traktowane wyłącznie poglądowo.

FARBA POLIESTROWA
(MALOWANIE PROSZKOWE)PASYWACJA
BEZCHROMOWAWARSTWA CYNKU
(CYNKOWANIE GALWANICZNE)ELEMENT
STAŁOWYPanel kratowy zabezpieczony poprzez:
cynkowanie galwaniczne i powlekanie poliesteroweWARSTWA CYNKU
(CYNKOWANIE OGNIOWE)PASYWACJA
BEZCHROMOWAELEMENT
STAŁOWYPanel kratowy zabezpieczony poprzez:
cynkowanie ogniowe



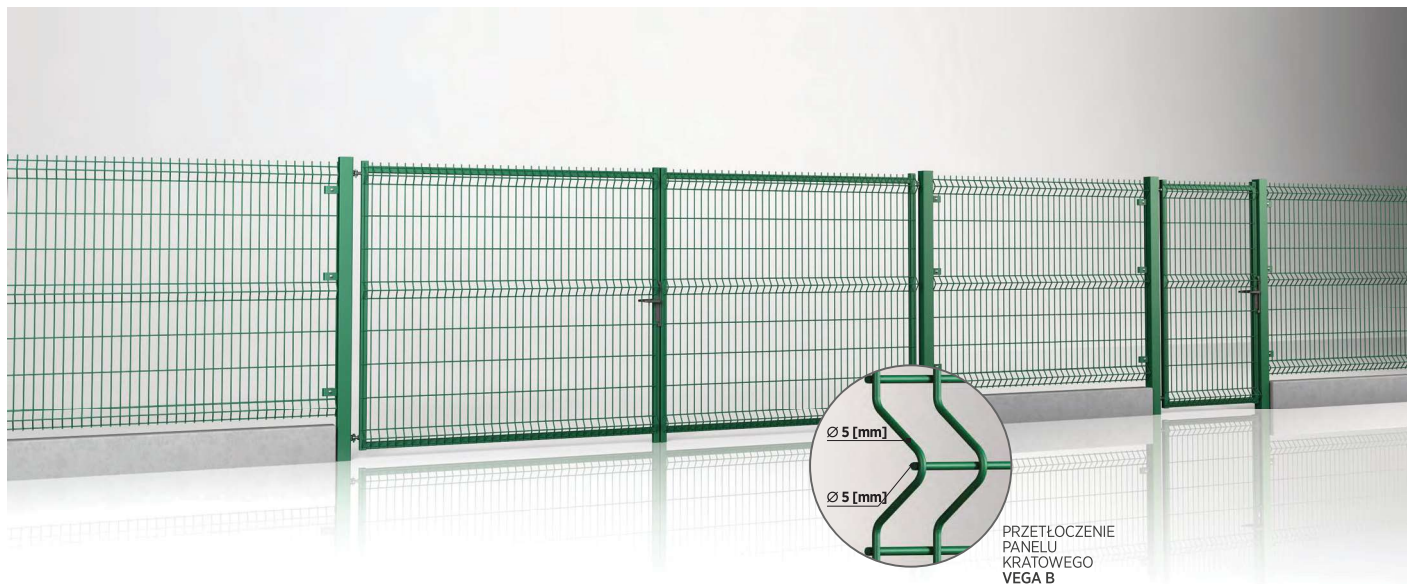
Galeria



Stwórz kompleksowy system ogrodzeń przemysłowych



Ogrodzenia WIŚNIEWSKI to rozwiązanie systemowe, gwarantujące kompleksowe zabezpieczenie terenu. W ofercie skierowanej do budownictwa indywidualnego oraz do przemysłu znajdują się zarówno nowoczesne ogrodzenia stalowe, profilowe jak również panelowe. Charakteryzuje je solidność, jakość oraz wytrzymałość nie pozbawiona elegancji i stylu. Kompleksowa oferta WIŚNIEWSKI to duże ułatwienie w zamknięciu danego obiektu i wyraz dbałości o jego bezpieczeństwo i wygląd. **Skorzystaj z pełnej oferty i stwórz swoje własne ogrodzenie.**



Ogrodzenie systemowe z bramą i furtką MODEST z wypełnieniem panelem kratowym VEGA B



Ogrodzenie systemowe z bramą przesuwą PI 130 z wypełnieniem panelem kratowym VEGA B

VEGA B/012017/PL


WIŚNIEWSKI
BRAMY | DRZWI | OGRODZENIA

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
PL 33-311 Wielogłowy 153
Tel. +48 18 44 77 111
Fax +48 18 44 77 110
www.wisniowski.pl
N = 49° 40' 10" | E = 20° 41' 12"

Pozwól się zainspirować!
Sprawdź inne rozwiązania marki WIŚNIEWSKI!



Łączniki przelotowe wraz z płytami tworzą system podmurówki. System podmurówki spełnia wymogi normy PN-EN 12839:2012, łączniki podmurówki wykonane z betonu klasy C35/45.

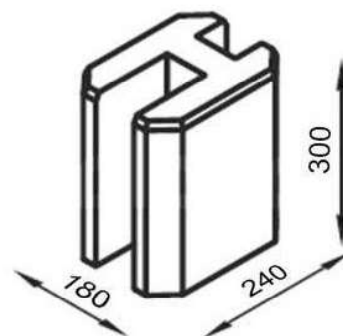
Łącznik podmurówki przelotowy 30 cm

Wymiary łącznika:

300x240x180 mm

waga: 16 kg

W celu ustalenia czasu realizacji prosimy o kontakt telefoniczny.



Łączniki narożne wraz z płytami tworzą system podmurówki. Łączniki wykonane są w technologii betonu wibroprasowanego z betonu klasy C35/45 dodatkowo zbrojone strzemionem w kształcie litery C dla zapewnienia większej wytrzymałości elementu. Wszystkie parametry i cechy podmurówek prefabrykowanych projektowane są zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 12839:2012.

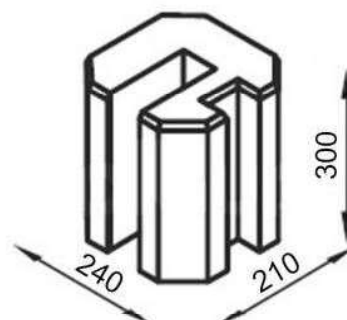
Łącznik podmurówki narożny 30 cm

Wymiary łącznika:

300x240x210 mm

waga: 19 kg

W celu ustalenia czasu realizacji prosimy o kontakt telefoniczny.



Płyty podmurówki z betonu architektonicznego charakteryzują się gładką obustronnie powierzchnią zewnętrzną o jasnokremowej barwie. Wykonane z betonu architektonicznego w klasie C35/45, w technologii betonu samozagęszczalnego SCC, zbrojone atestowanym drutem zebrowanym w formie zgrzewanych siatek.

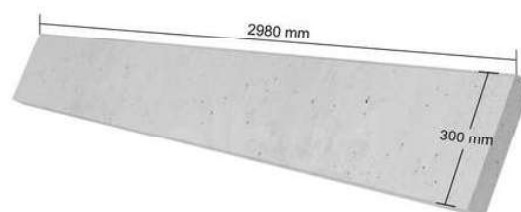
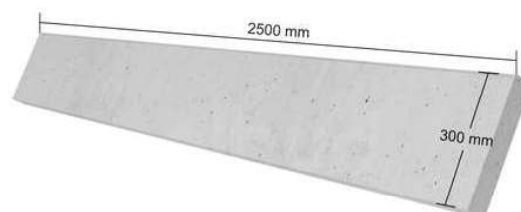
Podmurówka betonowa gładka 30 cm

Wymiary płyty:

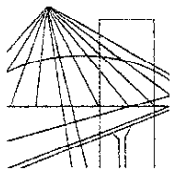
2500x300x57 mm lub 2980x300x57 mm

waga: 98 kg lub 114 kg

W celu ustalenia czasu realizacji prosimy o kontakt telefoniczny.



Uzgodnienia, uprawnienia projektantów i sprawdzających



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 21 czerwca 2006 r.

MAP OIIB/KK/0054-0008/06

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*), § 3 ust. 1, § 12 ust 1 i § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817*), w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Norbert Bernard Nowakowski**



UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0041/PWOK/06

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Norbert Nowakowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

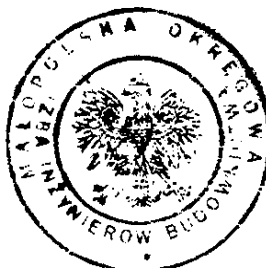
Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Marian Płachecki

Otrzymują:



2. Główny inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń**

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

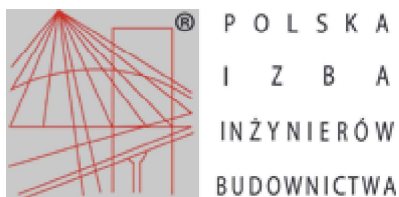
I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,*
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie:

- 1) sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,*
- 2) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu.*



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-ELK-DBC-6U7 *

Pan Norbert Nowakowski o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0779/07

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-01 09:42:50 roku przez:

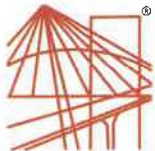
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0006/19

Rzeszów, 2019-06-28

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Marek Misiąg

magister inżynier

(kierownik studiów - budownictwo)

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **PDK/0120/PWOK/19**

**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 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Grzegorz Ożóg.....

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Pan Marek Misiąg

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;**
- 2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;**
- 3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;**
- 4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego;**
- 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy art. 15a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.) uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.

III. Na mocy art. 15a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.) uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do projektowania konstrukcji obiektu lub kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.



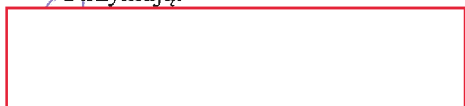
Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Grzegorz Ożóg.....

Otrzymują:



2. Główny inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-MNA-LH7-5YN *

Pan Marek Misiąg o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0179/19

adres zamieszkan

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-24 roku przez:

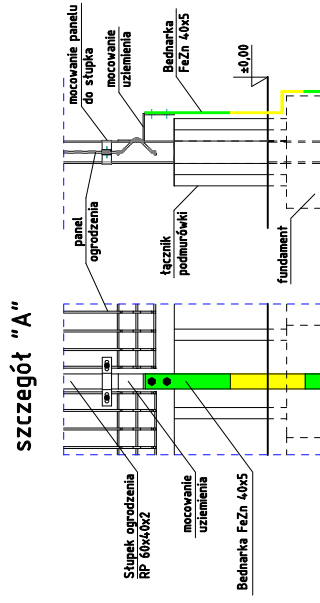
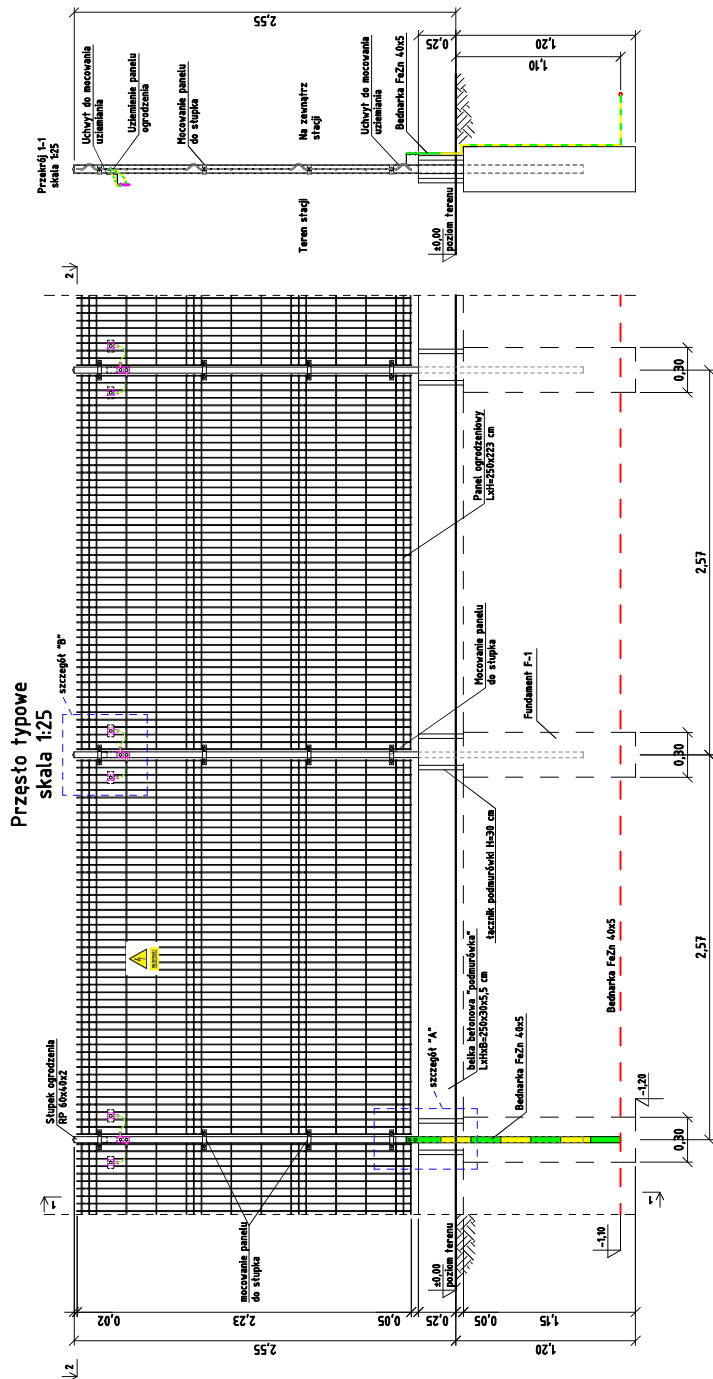
Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

P-56-0001

Część rysunkowa



Specyfikacja i zakresy inwestycji i zakresy inwestycji i zakresy inwestycji i zakresy	Projektant: mgr inż. Nowobilski Norbert	MAP004/UPO008
Opracował: mgr inż. Sumarliński Marcin	mgr inż. Sumarliński Marcin	
Stracił: mgr inż. Małach Marek	PK001/20PMOK019	
Inwestor: PGE Dystrybucja S.A. 30-540 Łódź ul. Garbalińska 21A	Data: 10.2022 Projekt wykonano p-56-0001-02 Rybnicki 1:10025	
Adresat: GRUPEX Sp. z o.o. ul. Włocławskiej 1 Przemyślny 1	Opis przedmiotu zamówienia - projekt typowy.	Adresat:
Uwagi:	Adres inwestycji: dz. nr ewid. 1031 obr. 0003 Dąbrowa	

Uwagi:

1.Kosztów stópów sprawdzić na budowie w oparciu o dostarczone materiały (tj. stópów, paneli, podmurówek, obejm).

2.Stópki opóźnienia zabezpieczać w fundamencie wylewanym na budowie.

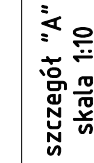
3.Konstrukcję ogrodzenia należy ocynkować i pomalować.

4.W miejscach montażu uchwytych pod przewozy uzmiennając konstrukcję należy tylko ocynkować.

5. Złazny wysokości terenu w ciągu ogrodzenia należy niwelować stosując ukośki przeszet typowych, zniana wysokości nie powinna przekraczać 5 cm dla pojedynczego przęta. Zależy się stosowanie jednolitej wartości ukośku.

6. Wszystkie rysunki rozpatrywać łącznie z treścią: ISZ2295-04.02.309-0001-W00005-DT-80101. Instalacje uzmiennienia i ochrony należy dostosować do wybranego rozwiązania systemowego (np. 2x B1 80x5 L=2400 mm).

**Brama skrzydłowa
w świetle 4,50 m**



1. Rozstaw stupków sprawdzić na budowie w oparciu o dostarczone materiały (tj. stupków, paneli, podmurówek, obejm).
2. Stupki ogrodzenia zabetonować w fundamencie wylewanym na budowie.

- Elementy składowe bramy i furtki oraz szczegółowe wymagania do ustalenia z producentem:**
- Elementy konstrukcyjne, mocowania, prowadnice oraz inne rozwiązania szczegółowe należy uzgodnić z producentem.
 - Elementy konstrukcyjne stalowe pomalować proszkowo kolorami RAL 6005.
 - Wyposażenie skrytki furtki oraz bramy z paneli systemowych 95 o oczku 50x200 mm.
 - W procesie produkcyjnym słupków bramy z furtki, a także słupki ograniczenia należy przewidzieć elementy mocowania uzienienia, dodatkowo dla słupków zewnętrznych bramy i furtki przewidzieć mocowanie systemowej pływki cokołu betonowego. Materiał oraz wymiar elementu należy dostosować do wybranego rozwiązania systemowego (np. 2x Bl 80/5 L=240 mm).

Uwagi:

1. Rozstaw stupków sprawdzić na budowie w oparciu o dostarczone materiały (tj. stupków, paneli, podmurówek, obejm).
2. Stupki ogrodzenia zabetonować w fundamencie wylewanym na budowie.

3. Konstrukcję ogrodzenia należy ocynkować i pomalować.

4.W miejscach montażu uchwytów pod przewody uziemiające

konstrukcję należy tylko ocynkować.

5. Zmiany wysokości terenu w ciągu ogrodzenia należy niwelować

stosując uskoki przeset typowych, zmiana wysokości nie powinna

przekraczać 5 cm dla pojedynczego przęsta. Zaleca się stosowanie

jednakowej wartości uskoku.

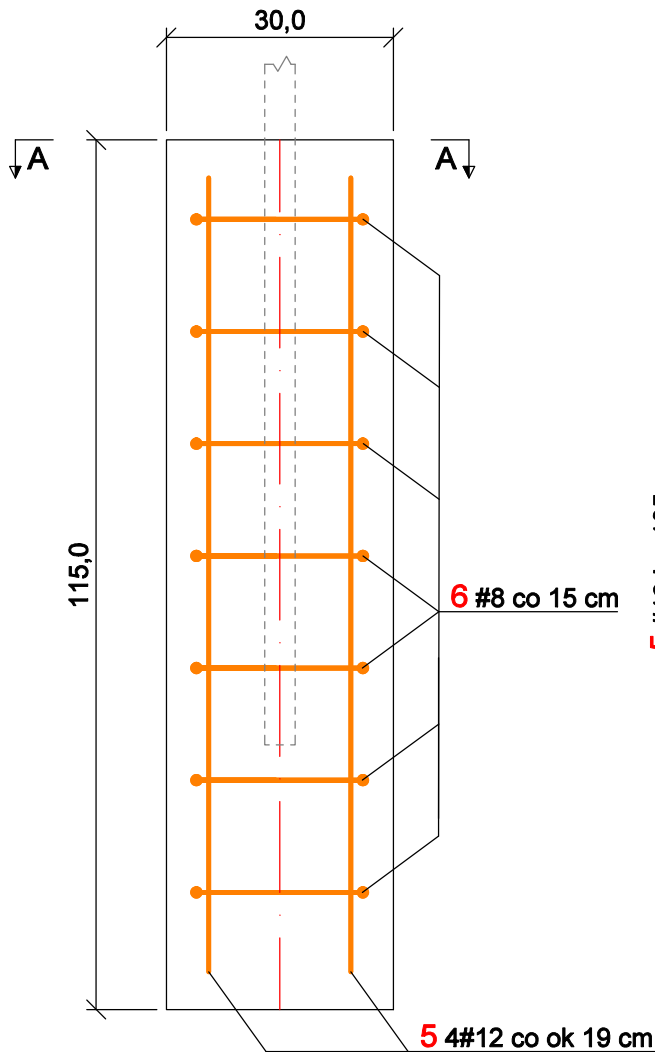
6. Wszystkie rysunki rozpatrywać łącznie z tomem:

IS22295-04.02.39-0001-W0005-DT-R01.01. "Instalacje uzimienia i

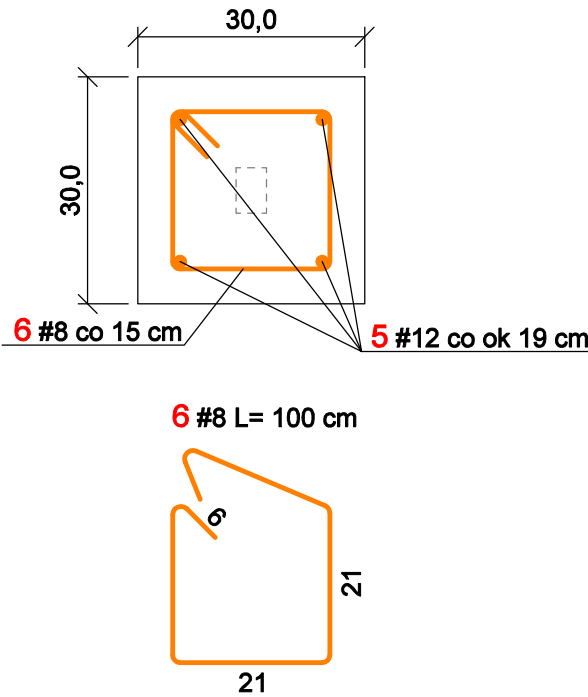
[illegible]

Fundament F-1

skala 1:10





Przekrój A-A
skala 1:10



ZESPÓŁ BETONOWY: F1	
szer. x wys. x dł. 300 * 300 * 1150	
Ilość: 43	Objętość (m3): 0.10
Klasa: C20/25	Ciężar (kg): 248

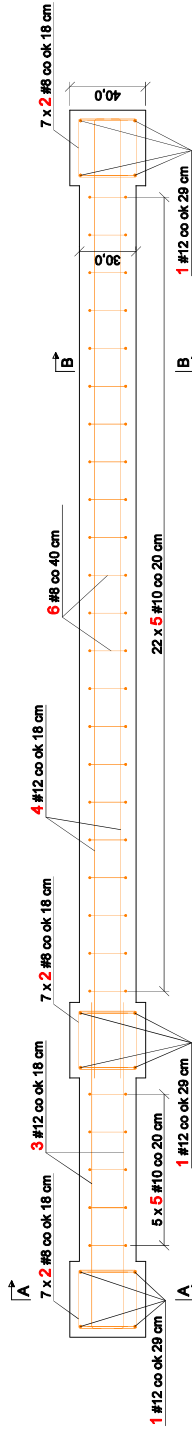
Nr pręta	Gatunek	Średnica [mm]	Ilość [szt.]	Długość [m]	Długość całkowita	
					#8	#12
5	B500SP	12	4	1,05		4,20
6	B500SP	8	7	1,00	7,00	
suma długości [m]					7,00	4,20
masa jednostkowa [kg/mb]					0,40	0,89
masa prętów [kg]					2,80	3,74
masa całkowita prętów [kg]					6,54	

Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Projektował:	mgr inż. Nowakowski Norbert	MAP/0041/PWOK/06	<i>[Signature]</i>
	Opracował:	mgr inż. Szumański Mateusz		
	Sprawdził:	mgr inż. Misiąg Marek	PDK/0120/PWOK/19	
Inwestor:  PGE Dystrybucja S.A. 20-340 Lublin ul. Grabarska 21A	Nr dokumentu: IS22295-04.02.56-0001-W005-DT-R01.01		Data: 10.2022	<i>[Signature]</i>
	Obiekt budowlany: Stacja elektroenergetyczna 30/15 kV Cisna		Etap: Projekt wykonawczy	
			Rysunek: P-56-0001-O4	
Jednostka projektowa:  GRINEA Sp. z o.o. 35-105 Rzeszów ul. Przemysłowa 1	Tytuł rysunku: Fundament F-1 - zbrojenie.		Skala: 1:10	<i>[Signature]</i>
			Arkusz: -	
	Umowa: 1/POST/DYS/OR/OZ/06931/2022		Adres inwestycji: dz. nr ewid. 103/1 obr. 0003 Dołżyca	

Technical drawing of a reinforced concrete slab reinforcement layout. The drawing shows a rectangular grid of reinforcement bars. The overall dimensions are 120.0 cm in width and 432.0 cm in length. The reinforcement is divided into several sections with specific bar counts and spacings:

- 1 #12 @ 29 cm (40.0 cm)
- 5 x 5 #10 @ 20 cm (97.0 cm)
- 3 #12 @ 29 cm (7 x 2 #8 @ 18 cm)
- 7 x 2 #8 @ 18 cm (7 x 2 #8 @ 18 cm)
- 6 #8 @ 40 cm
- 4 #12 @ 18 cm (5 #10 @ 20 cm)
- 5 #10 @ 20 cm (7 x 2 #8 @ 18 cm)
- 7 x 2 #8 @ 18 cm (40.0 cm)

20	173	3 #12 L=193 cm	20
			4 #12 L= 527 cm
			507




5 #10 L=274 cm

Nr próta	Gatunek	Średnica [mm]	Ilość [szt.]	Długość [m]	#8	#10	#12
1	B500SP	12	12	1,35			16,20
2	B500SP	8	21	1,40	29,40		
3	B500SP	12	14	1,93			12,10
4	B500SP	12	14	5,27			73,80
5	B500SP	10	27	2,74		74,00	
6	B500SP	8	54	0,26	14,05		
			suma długości [m]		43,45	74,00	102,1
			masa jednostkowa [kg/m]		0,40	0,62	0,89
			masa prętów [kg]		17,4	45,9	90,9
			masa całkowita prętów [kg]			153,5	

The drawing shows a rectangular reinforced concrete slab with two cross-sections labeled A-A and B-B. Cross-section A-A is a longitudinal section showing the slab's width and the spacing of the reinforcement bars. It indicates a width of 7 x 2 #8 bars with a center-to-center spacing of 18 cm. The top reinforcement consists of 3 #12 bars with a center-to-center spacing of 28 cm. Cross-section B-B is a transverse section showing the slab's depth and the arrangement of reinforcement bars. It indicates a depth of 6 #8 bars with a center-to-center spacing of 40 cm. The bottom reinforcement consists of 5 #10 bars with a center-to-center spacing of 17 cm. The drawing also shows the overall dimensions of the slab and the arrangement of the reinforcement bars in both sections.

ZESPÓŁ BETONOWY: F2		Grubość otuliny:
szer. x wys. x dł. 250 • 1200 • 6490		Klasa endowiskat:
Ilość: 1	Objętość (m3): 2.16	Strona wykonania:
Klasa: C20/25	Gęstość (kg): 5191	Strona formy:

Specjalistyczny Wydział Geodezji i Urbanistyki Urząd Miasta i Gminy 14-10000000000000000000	Inwestor:  PGE Dystrykt S.A. ul. Grabiszowa 21A 01-600 Warszawa	Projektant:	mgr inż. Nowakowski Norbert	MAP0004/1PWOK08
		Opracował: Sprawdził:	mgr inż. Skarżyński Miłosław PDM07120/PWOKW19	
Adresatka projektu: ul. Grabiszowa 21A 01-600 Warszawa GRINEX Sp. z o.o. Skł. 003 Rozsław ul. Przemysłowa 1	Tytuł projektu:	Fundament F-2 - zbiornika.	Data: 10.2022 Projekt wykonawczy P-69-001-05 Rysunek: Skala: 1:20 Adres:	<i>Przebieg</i> <i>gr. 4</i>
Uwaga:	Adres inwestycji: dz. nr ewid. 103/1 obr. 0003 Dąbówka			