

Egz. nr 1

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

RENOWACJA STAWU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W CZERNINIE

Inwestor: GMINA DYGOWO
78-113 DYGOWO ul. KOLEJOWA 1

Lokalizacja: obręb Czernin działka nr 316/1
gmina Dygowo

	Nazwisko i Imię	Podpis
Opracował	Zbigniew Żuchniewicz	Zbigniew Żuchniewicz Upr. bud. Nr A/PB/3300/272/83 spec. met. wod.
Kolobrzeg kwiecień 2012		

Projekt zawiera:**I. Część opisowa**

1. Przedmiot opracowania
2. Istniejący stan zagospodarowania działki
3. Projektowane zagospodarowanie działki
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki
5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej
6. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu
7. Uzbrojenie doziemne

III. Część graficzna

1. Plan zagospodarowania działki w skali 1:500
2. Fundament ogrodzenia – przekrój w skali 1:10
3. Ogrodzenie panelowe – schemat systemu

CZEŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna na wykonanie renowacji stawu wraz z zagospodarowaniem terenu w Czerninie. Przedmiotowe prace zlokalizowane są na działce nr 316/1 obręb Czernin. Działka ta jest własnością Inwestora.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Na działce nr 316/1 obręb Czernin zlokalizowany jest istniejący staw o powierzchni 0,06 ha. Staw zasilany wodą wysiękową oraz wodami opadowymi. Średni poziom lustra wody w stawie wynosi 24,5 m n.p.m. Średnia głębokość stawu 1,8 m. Staw zamulony warstwą średnio 50cm, występują także inne zanieczyszczenia typu komunalnego. Skarpy stawu porośnięte darnią.

Istniejące ogrodzenie przebiega wzdłuż górnej krawędzi skarpy stawu. Ogrodzenie z siatki stalowej na słupkach metalowych oraz na fundamencie betonowym szerokości 30cm. Beton skorodowany, popękany, siatka stalowa oraz słupki przerdzewiałe. Ogrodzenie wyposażone w bramę stalową o szerokości 2,0m.

3. Projektowane zagospodarowanie działki

Renowację stawu planuje się wykonać poprzez:

- ręczne wykoszenie skarpy wraz z wygrabieniem $F= 148,5 \text{ m}^2$ oraz wywózką wykoszonych porostów
- wykarczowanie krzaków – 10 m^2
- demontaż istniejącego ogrodzenia wraz z rozbiórką skorodowanego fundamentu – obowiązek zagospodarowania materiału pochodzącego z rozbiórki spoczywa na wykonawcy – koszt ten winien być liczony w cenę robót
- mechaniczne odmulenie dna stawu warstwą średnio 50cm koparką hydrauliczną o długości wysięgnika powyżej 20m z załadunkiem urobku na samochody samowyladowcze typu wanna i jego wywozem. Obowiązek zagospodarowania wydobytego urobku spoczywa na wykonawcy – koszt ten winien być wliczony w cenę robót
- wykonanie umocnienia skarpy kieszka faszynową $2 \times \emptyset 20 \text{ cm}$
- plantowanie skarpy wraz z ich obsiewem mieszanką traw

Po wykonaniu robót rekultywacyjnych oraz uporządkowaniu terenu należy przystąpić do wykonania ogrodzenia. Trasa ogrodzenia po trasie starego ogrodzenia. Ogrodzenie należy wykonać poprzez:

- wykonanie wykopu pod fundament o szerokości 0,8m, wykonaniu podsypki piaskowej grubości 10cm, zaszalowaniu wykopu, wykonaniu fundamentu betonowego z betonu B-25, beton wodoszczelny W-4, głębokość posadowienia fundamentu na rzędnej 24,30 m n.p.m. Fundament w dolnej części zbrojony czterema podłużnie ułożonymi prętami średnicy 12 mm, połączonymi strzemionami z prętów średnicy 6 mm, rozmieszczonymi co 25 cm, otulina 5cm. Rzędna góry fundamentu 25,50 m n.p.m, szerokość fundamentu 30cm. Dylatacje co 4,5m
- montażu ogrodzenia panelowego o wysokości 1,23m wraz z furtką o szerokości 1,0m. Długość ogrodzenia wraz z furtką 99 m. Szerokość paneli 2,0m. Wysokość słupków 1,3m, słupki montowane do stalowej podstawy. Kolor ogrodzenia

zielony. Zabezpieczenie ogrodzenia przed korozją poprzez zastosowanie odpowiedniej jakości materiałów, tj.:

- panele wykonane z ocynkowanych drutów stalowych i powleczone PVC
- słupy wykonane ze stali ocynkowanej wewnątrz i na zewnątrz zgodnie z normą EN 10326 (min. powłoka 275g/m² z obu stron) oraz pomalowane proszkowo (minimalna grubość powłoki poliestrowej 60 mikrometrów)

4. Zestawienie poszczególnych części zagospodarowania działki

Staw	- 0,06 ha
Ogrodzenie	- 98 m
Furtka	- 1 m

5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Nie występują.

6. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

Wykonanie renowacji stawu nie zmieni stosunków wodnych. Poziom lustra wody w stawie pozostanie na dotychczasowym poziomie, tj. 24,50 m npm.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza:

- obszarami wodno-błotnymi oraz innymi obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych,
- obszarami wybrzeży,
- obszarami górskimi lub leśnymi,
- obszarami objętymi ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych,
- obszarami na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,
- obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne lub archeologiczne,
- obszarami parków narodowych,
- obszarami rezerwatów przyrody,
- obszarami parków krajobrazowych,
- obszarami chronionego krajobrazu,
- obszarami na których znajdują się pomniki przyrody,
- obszarami stanowisk dokumentacyjnych,
- obszarami użytków ekologicznych,
- obszarami zespołów przyrodniczo-krajobrazowych,
- obszarami ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów,
- obszarami przylegającymi do jezior.

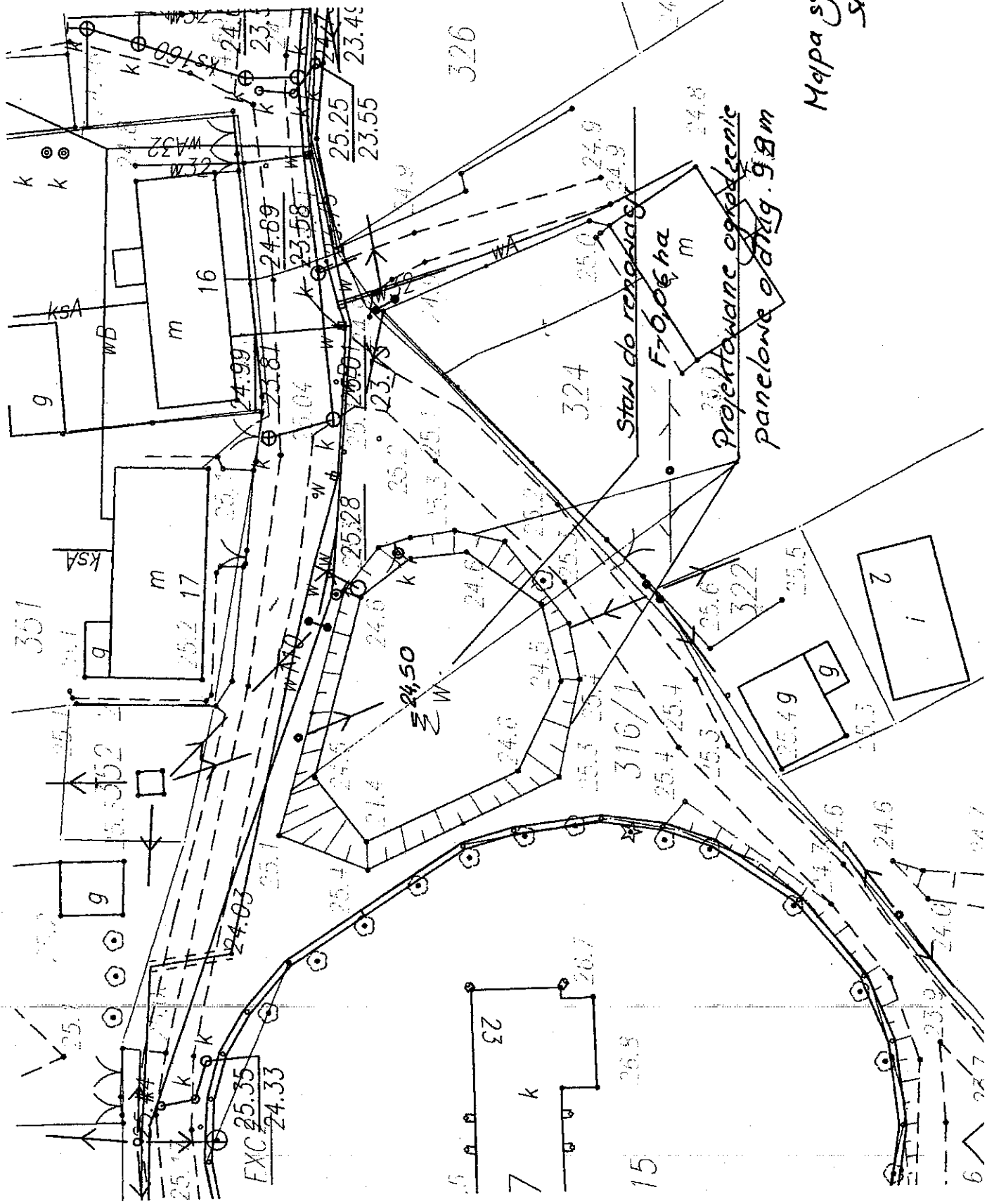
7. Uzbrojenie doziemne

Dokumentacja projektowa – renowacja stawu wraz z zagospodarowaniem terenu w Czerninie

W obrębie planowanych robót występuje linia energetyczna NN. Z uwagi na fakt, iż odmulenie stawu można wykonać wyłącznie sprzętem mechanicznym, na czas odmulania stawu należy bezwzględnie odłączyć zasilanie. Roboty należy zgłosić do RE Kołobrzeg.

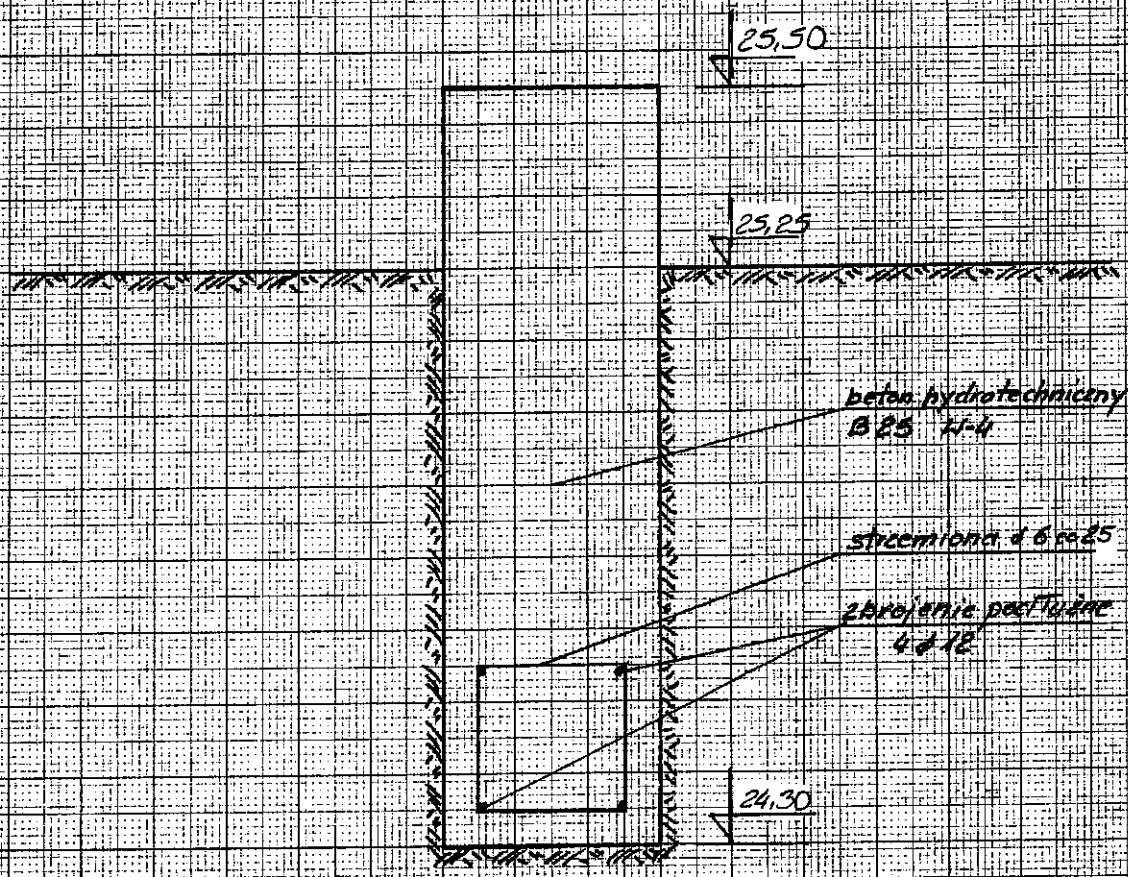
Zbigniew Zuchniewicz
Upr. bud. Nr A/PB/8300/1272/83
spec. mel. - wod.

CZEŚĆ GRAFICZNA



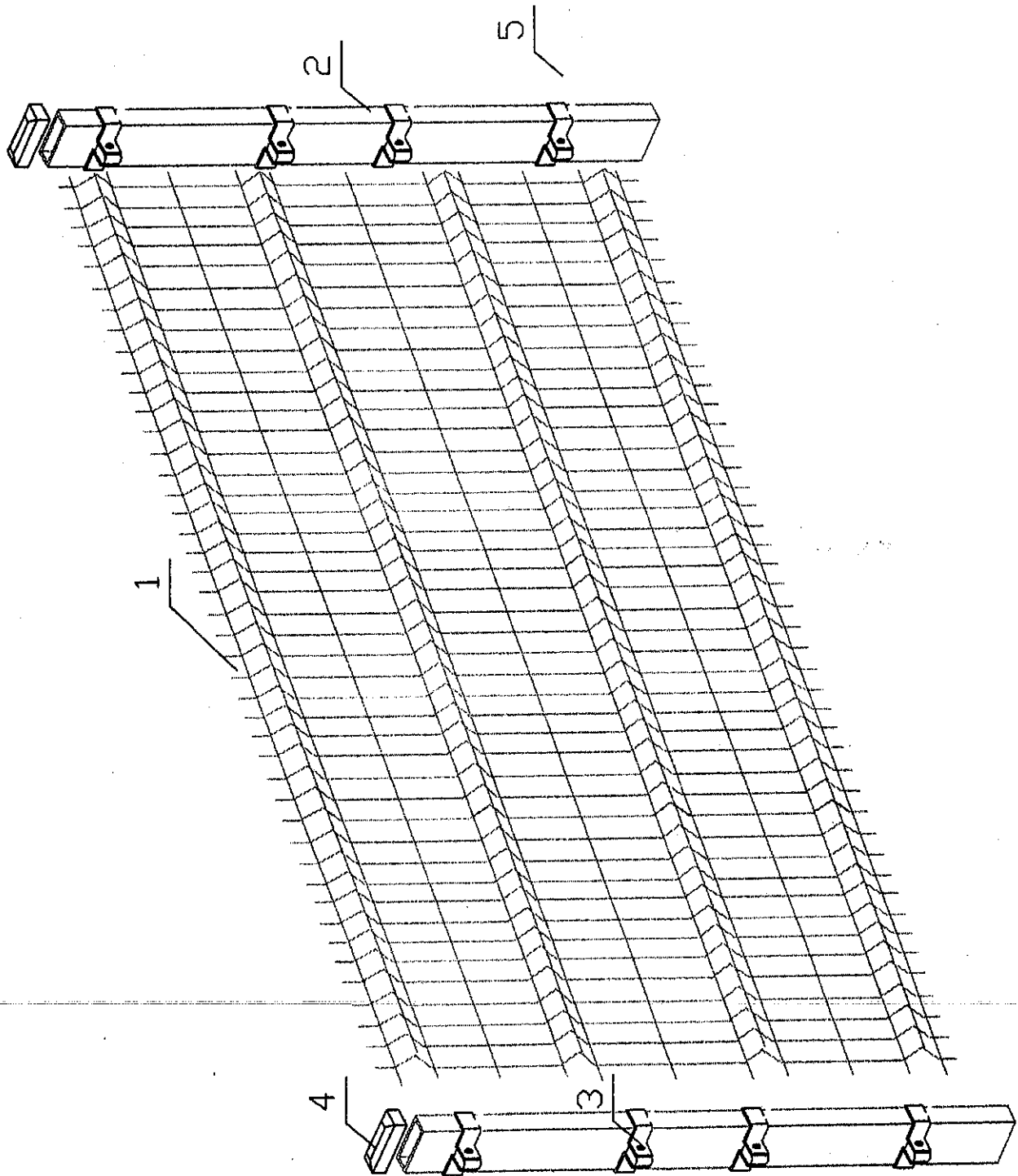
Mapa syt. - wysokościowa
 Skala 1:500

Zbigniew Żuchniewicz
 Upr. bud. nr. A/P/8300/1272/83
 spec. inż. wod.



Fundament ogrodzenia
skala 1:10

Zygmunt Zuchowicz
Upr. bud. Nr. 114/PB/3300/27/283
6000 mel. 2000



*Panel ogrodzenia
schemat systemu*

- 1 - panel 123x200cm
- 2 - stupa 130cm Ø48mm
- 3 - obejma
- 4 - daszek stupka
- 5 - śruba mocująca

- Szukasz solidnego ogrodzenia, które skutecznie zabezpieczy twój dom? Wybierz **Bekafor Classic**: ogrodzenie o sprawdzonych jakości i trwałości dzięki zastosowaniu ocynkowanego drutu stalowego, powleczanego PVC.
- Potrzebujesz ogrodzenia, które można łatwo i szybko zamontować? Rewolucyjne rozwiązanie systemowe **Bekafor** to odpowiedź na Twoje potrzeby: prosty montaż paneli do słupków za pomocą obejm montażowych.
- Chciałbyś, aby twoje ogrodzenie dyskretnie podkreślało urodę twego ogrodu i jednocześnie wtapiało się w jego kompozycję?

Wybierz **Bekafor® Classic**

Zaufaj, chodził przecież o twój dom.



Bekafor® Classic
Instrukcja

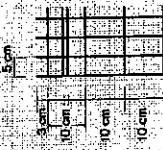
www.betafence.com

Czego potrzebujemy...

Panele

Szerokość drutu: 4,5 mm
Długość paneli: 2 m

Zabezpieczenie antykorozyjne
ocynkowane i pokryte PVC



Słupki

Szerokość: 48 mm

Grubość ścianki: 1,5 mm

Zabezpieczenie antykorozyjne
ocynkowane i pokryte PVC



Obiemy

Obiemy montażowe są wymagane przy montażu paneli na słupkach. Każdą opaskę należy dobrać do słupka oraz wykonać jej podcięcie śrub zabezpieczających.

Dodatkowe akcesoria

Kłuski narzędziowe umożliwiające montaż paneli w narożnikach

Elementy mocujące do muru wykonane ze stali nierdzewnej

Podstawy do słupków

Wymiarowa instrukcja montażu paneli umożliwia wyliczenie ilości potrzebnych paneli i słupków do zamocowania słupków na murze lub podłaminie.

Lista zakupów:

Zielony	antracyt	FA	FA	FA	FA	FA	FA	FA	FA
Panel	wysokość [cm]	63	103	123	153	173	203		
	szerokość [cm]	200	200	200	200	200	200	200	200
Słupki	do zabudowy [cm]	110	150	170	200	230	250		
	na podłożu [cm]	70	110	130	-	-	-		
Obiemy	[szt./bieg]	2	2	3	3	3	4	4	4
Objęty	[szt./rowna]	2	2	3	3	3	4	4	4
Elementy mocujące do muru	[szt./rowna]	2	2	3	3	3	4	4	4
Podstawy	[szt./rowna]	1	1	1	1	1	-	-	-

Ocynk

Wszystkie prawa zastrzeżone. BETAFENCE 2017

1B1 BETAFENCE

Betafence Sp. z o.o.
ul. Dąbrowska 4, 47-515 Kąkolonia
tel. +48 77 42 52 200 fax. +48 77 48 29 000
mail: salinas@betafence.com
www.betafence.com

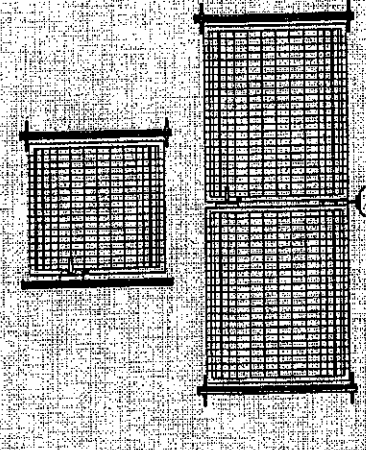
PL

Zestaw bramy Bekafor zawiera:

- 1 lub 2 sztywne wypełnione panele Bekafor
- 2 słupy Bekafor o średnicy 60 mm
- 4 narożniki zamkowo-zawieszowe (regulowane zerowej i 2-kierunkowej) służące do przybramienia i zabezpieczenia bramy
- 4 narożniki zabezpieczające przed otwarciem bramy
- 4 narożniki zabezpieczające przed otwarciem bramy
- 4 narożniki zabezpieczające przed otwarciem bramy

Zabezpieczenie antykorozyjne:

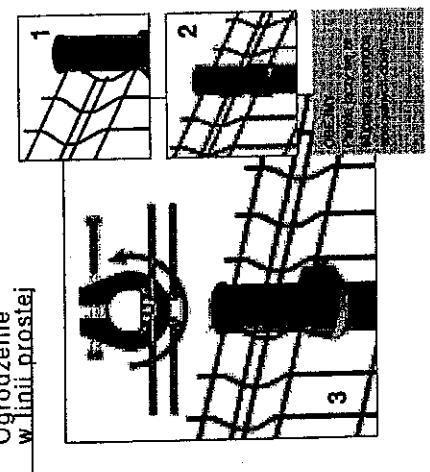
- powłoka opalku PVC w kolorze zielonym lub antracytowym



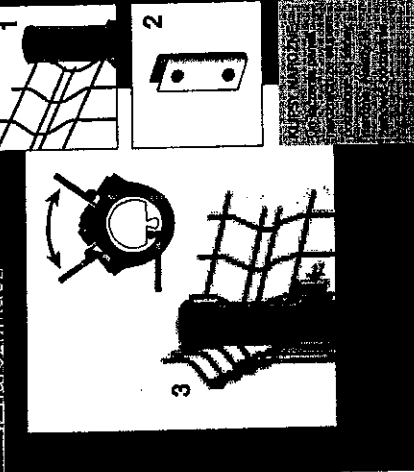
Asortyment bram:

złoty antracyt	103	123	153	173	203
wysokość [cm]	103	123	153	173	203
szerokość turki [cm]	100	100	100	100	100
szerokość bramy [cm]	300	300	300	300	300

Ogrodzenie w linii prostej



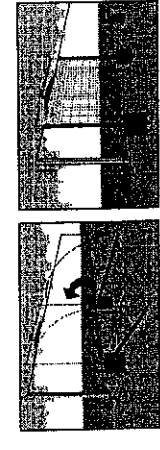
Ogrodzenie w narożnikach



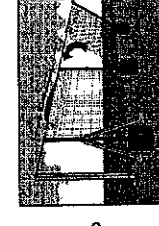
1 - Zamocuj palnikami narożniki ogrodzenia oraz jego początek i koniec. Połącz sztywnym paliu wzduż ogrodzenia. Wzduż zamocowanej linii skoruj wyrownaj ziemię. Oznacz wzduż linii sznurka miejsce na słup.



2 - Co 202 cm wykop dół o wymiarach 30 x 30 cm (80 cm głębokości). Połóż pierwszy panel na ziemi. Następnie zamontuj panel na słupach w pozycji będącej za pomocą doboru. Wypełnij 2 pierwsza dołu warstwą betonu ± 10 cm. Umieść panel za słupami w dołach z betonem, a następnie dopasuj go do zadanej wysokości. Wypełnij doły za słupami łączącym betonem, a następnie utnij go. Panel powinien być zawieszony ± 5 cm nad ziemią.



3 - Kolejny panel zamontuj na końcu do trzeciego słupa. Słup z panelem umieść w trzecim dołku i panel zamontuj do drugiego słupa. Zalej trzeci dołek łączącym betonem. Kolejne panele montuj w taki sam sposób. Co trzy panele podbijaj słupy tymczasowymi podporami.



Montaż na nierównościach terenu

Panele należy montować do słupów skośnie do wyznaczonego dodatkowego dołku.

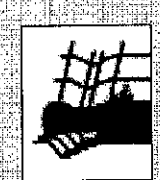


Narożniki

Przy ubiciu krawędzi narożnych należy obrzezić narożnik pod dowolnym kątem.

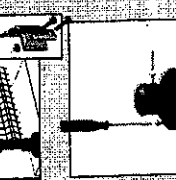
Mocowanie do muru

Wykopać za słup obrzeżenie. Słupy do mocowania paneli do muru. Słupy do mocowania w murze należy zamocować zaobito.



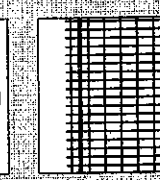
Montaż na podstavie

Przebrać jeń wykopniętą z aluminiowym promiennikiem na słupach i słupy do mocowania słupów na murze lub podmurówce. Jeń przykryć do pokrycia. Słupy powinny zostać zamocowane w podstavie za pomocą słupki.



Kolce

Przy ogrodzeniu dekoracyjnym wysz: 83 cm 103 cm i 123 cm oraz końcówki powiny być skosowane w 45°. Dla większego bezpieczeństwa ogrodzenia o wysokości 153 cm i 173 cm i 203 cm powinna być zamontowane osłony końcówkami do góry.



Dodatkowe zabezpieczenie

By zabezpieczyć się przed włamaniem, do zamocowania dołki należy stosować jednokrotną słupki.