

Kazimierz Mamos
97-400 Bełchatów
Os. Okrzei 1/48
tel. 535-129-130
tel. 603896170
NIP 769-101-50-76

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT

**OGRODZENIE WRAZ Z UTWARDZENIEM
I ODWODNIENIEM PLACU PRZY OCHOTNICZEJ
STRAŻY POŻARNEJ W BIAŁEJ**

ADRES:

DZIAŁKA NR 630/1 , 630/2 ,646, 630/6 OBRĘB BIAŁA , GMINA
RZAŚNIA

BRANŻA-OPRACOWANIE:

KOMUNIKACYJNA

INWESTOR:

**GMINA RZAŚNIA
UL. KOŚCIUSZKI 16
98-332 RZAŚNIA**

PROJEKT OPRACOWAŁ:

	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Kazimierz Mamos	GP.IV.7342/40/94	05.2014	

BELCHATÓW 2014 R.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

Część opisowa:

	Strona
1. Strona tytułowa	1
2. Zawartość projektu	2
3. Opis Zagospodarowania Terenu	3
4. Opis techniczny do projektu	4-6
5. Oświadczenie projektanta	7
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	8-9
7. Uprawnienia i przynależność do ŁOIIB	10-11
8. Materiały producenta	12-15
9. Orientacja	16

Część rysunkowa:

- projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 rys. nr 1
- Przekroje konstrukcyjne w skali 1:50 rys. nr 2

OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU
OGRODZENIE WRAZ Z UTWARDZENIEM I ODWODNIENIEM PLACU PRZY OCHOTNICZEJ
STRAŻY POŻARNEJ
W BIAŁEJ .

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

Umowa zawarta pomiędzy inwestorem i projektantem

1. Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500, do celów projektowych.
2. Pomiary uzupełniające , wizja lokalna

II. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje utwardzenie placu przy remizie OSP w Białej poprzez ułożenie kostki oraz przełożenie kostki i obramowanie krawężnikami pokazane jak na rys. „Projekt Zagospodarowania Terenu” . W części północno wschodniej działki 630/2 utwardza się kostką dojazd do bramy. Projekt obejmuje również przełożenie kostki istn. w celu uzyskania spadków. Zakres prac pokazano na rys. „Projekt Zagospodarowania Terenu. Dodatkowo projektuje się remont ogrodzenia od strony jezdni oraz część nowego ogrodzenia pokazane na rys. „Projekt zagospodarowania terenu. Celem niniejszego opracowania jest zapewnienie funkcjonalnego korzystania z remizy strażackiej. Odwodnienie oraz branża elektryczna znajdują się w odrębnym opracowaniu. Roboty zamykają się w działkach 630/1, 630/2, 630/6 obr. Biała. Dodatkowo projekt przewiduje po wykonaniu przebudowy drogi wg. Projektu firmy Attyka 2 „Przebudowa drogi publicznej i remont zjazdów o długości 863,70m w m. Biała gm. Rzęśnia „, przyłączy kanalizacji deszczowej do projektowanej kanalizacji deszczowej na dz. 646 obr. Biała.

III. STAN ISTNIEJĄCY

W pasie projektowanych obszaru znajduje się istniejąca nawierzchnia ziemna bądź nawierzchnia z kostki .Remiza posiada w południowej części istn. ogrodzenie oraz bramy w złym stanie technicznym co może utrudniać Straży Pożarnej wyjazdy do akcji ratowniczo-gaśniczych.

Na podstawie rozeznania w terenie, stwierdzono, że górną warstwę podłoża stanowi warstwa ziemi organicznej o gr. 20, pod warstwą ziemi, do głębokości ok. 2,0m, zalegają piaski.

W pasie projektowanego obiektu występuje uzbrojenie: napowietrzne linie energetyczne oraz ks150.

IV. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Utwardzenie placu oraz towarzyszące urządzenia pokazano na Projekcie Zagospodarowania Terenu.

V. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

Utwardzenie z kostki brukowej: 740,90m²

Krawężniki: 142,0m

Rozebranie naw. asf. – 258,80

Rozebranie naw. z kostki – 22,10

Ogrodzenie panelowe – ok 142,80mb

VI. DANE O TERENIE (REJESTR ZABYTKÓW , EKSPLOATACJA GÓRNICZA):

Nie dotyczy.

VII. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO:

Podczas prac bud. należy zwrócić szczególną ostrożność aby przypadkowo nie zanieczyścić gleby substancjami szkodliwymi dla środowiska. Proj. obiekt nie będzie miał ujemnego wpływu na drzewostan , powierzchnię ziemi , w tym glebę m wody powierzchniowe i podziemne.

OPIS TECHNICZNY
OGRODZENIE WRAZ Z UTWARDZENIEM I ODWODNIENIEM PLACU PRZY OCHOTNICZEJ
STRAŻY POŻARNEJ
W BIAŁEJ .

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

Umowa zawarta pomiędzy inwestorem i projektantem

3. Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500, do celów projektowych.

4. Pomiary uzupełniające , wizja lokalna

II. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje utwardzenie placu przy remizie OSP w Białej poprzez ułożenie kostki oraz przełożenie kostki i obramowanie krawężnikami pokazane jak na rys. „Projekt Zagospodarowania Terenu” . W części północno wschodniej działki 630/2 utwardza się kostką dojazd do bramy. Projekt obejmuje również przełożenie kostki istn. w celu uzyskania spadków. Zakres prac pokazano na rys. „Projekt Zagospodarowania Terenu. Dodatkowo projektuje się remont ogrodzenia od strony jezdni oraz część nowego ogrodzenia pokazane na rys. „Projekt zagospodarowania terenu. Celem niniejszego opracowania jest zapewnienie funkcjonalnego korzystania z remizy strażackiej. Odwodnienie oraz branża elektryczna znajdują się w odrębnym opracowaniu. Roboty zamykają się w działkach 630/1, 630/2, 630/6 obr. Biała. Dodatkowo projekt przewiduje po wykonaniu przebudowy drogi wg. Projektu firmy Attyka 2 „Przebudowa drogi publicznej i remont zjazdów o długości 863,70m w m. Biała gm. Rząśnia „, przyłączy kanalizacji deszczowej do projektowanej kanalizacji deszczowej na dz. 646 obr. Biała.

III. STAN ISTNIEJĄCY

W pasie projektowanych obszaru znajduje się istniejąca nawierzchnia ziemna bądź nawierzchnia z kostki .Remiza posiada w południowej części istn. ogrodzenie oraz bramy w złym stanie technicznym co może utrudniać Straży Pożarnej wyjazd do akcji ratowniczo-gaśniczych.

Na podstawie rozeznania w terenie, stwierdzono, że górną warstwę podłoża stanowi warstwa ziemi organicznej o gr. 20, pod warstwą ziemi, do głębokości ok. 2,0m, zalegają piaski.

W pasie projektowanego obiektu występuje uzbrojenie: napowietrzne linie energetyczne oraz ks150.

IV. STAN PROJEKTOWANY

1. Ogrodzenie:

Projekt przewiduje rozebranie istniejącego ogrodzenia(od strony jezdni) i wykonanie w m. rozebranego nowego ogrodzenia oraz na pozostałym zakresie z panelu ocynkowanego , powlekanego typu Wiśniowski (położenie oraz opis długości podano na „Projekcie Zagospodarowania Terenu):

- wysokość panelu 1,5m
- liczba przeprofilowań w panelu – 4
- odległość między prętami pionowymi – 5cm
- grubość pręta w panelu – 0.5cm
- podmurówka z bloczków lub płyt betonowych o wysokości 30-35 cm
- długość panelu pomiędzy słupkami – ok 2,0m
- panel mocowany do słupków minimum czterema obejmami,

Projektuje się 2 szt. Bramy przesuwnej o szerokości 5,0m i wysokości 1,8m oraz 1szt. furtki 1,2m dopasowane do wysokości ogrodzenia. Dodatkowo bramę przesuwą szer.2,0mi wysokości

1,8m. Brama i furtka wyposażona w system zamykający z zamkiem bębnowym i kluczem. Ogrodzenie zachować w stylu jak pokazanym na zdjęciach:



2. Utwardzenie placu:

Utwardzenie placu pokazano na rys. „Projekt Zagospodarowania Terenu”

Konstrukcja utwardzenia (kolor żółty oraz czerwony na mapie):

- Wibroprasowana kostka betonowa gr. 8cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3 cm
- Podbudowa z kruszywa stab. mechanicznie gr. 25cm
- Warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm.

Konstrukcja utwardzenia (kolor fioletowy na mapie):

- Wibroprasowana kostka betonowa gr. 8cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3 cm
- Istn. nawierzchnia bitumiczna

3. Rozwiązania sytuacyjne - obiekt w planie

Realizacja ogrodzenia oraz utwardzenie placu nie wymaga wywłaszczeń przyległych terenów. Przebieg obiektu pokazano na „Projekcie Zagospodarowania Terenu”

VI. ODWODNIENIE

Pokazano w odrębnym opracowaniu branżowym.

VII. ENERGETYKA

Pokazano w odrębnym opracowaniu branżowym.

VII. ROBOTY ZIEMNE , KOLIZJE

Roboty przygotowawcze - Przed przystąpieniem do wykonywania robót związanych z budową zjazdu, należy wykonać roboty ziemne. Nadmiar gruntu zebrać i odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora – usunąć z pasa drogi powiatowej.

Podłoże gruntowe - Przed ułożeniem konstrukcji nawierzchni, podłoże gruntowe musi być zagęszczone zgodnie z wymaganiami podanymi w normie PN-S-02205 (1998 r.) „Drogi samochodowe. Roboty ziemne – badania i wymagania. Do zagęszczania używać walców jednoosiowych, zagęszczarek płytowych, ubijaków mechanicznych.

Uzbrojenie - Gdyby w czasie prowadzenia robót ziemnych natrafiono na przypadkowe kable lub przewody (nie pokazane na planie sytuacyjno-wysokościowym) należy je zabezpieczyć i powiadomić odpowiedniego użytkownika.

Zieleń wysoka - Roboty w pobliżu drzew należy wykonywać ze szczególną ostrożnością. Jeśli zajdzie konieczność prowadzenia robót w pobliżu drzew

OŚWIADCZENIE

**dotyczy: OGRODZENIE WRAZ Z UTWARDZENIEM I ODWODNIENIEM PLACU PRZY
OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ
W BIAŁEJ .**

Oświadczamy, że projekt ogrodzenia wraz z utwardzeniem i odwodnieniem placu przy Ochotniczej Straży Pożarnej w Białej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

I. BRANŻA DROGOWA:

.....

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

KAZIMIERZ MAMOS

97-400 BEŁCHATÓW

OS OKRZEI 1/48

PRZEDSIĘWZIĘCIE:

**OGRODZENIE WRAZ Z UTWARDZENIEM I ODWODNIENIEM PLACU PRZY
OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ
W BIAŁEJ .**

INWESTOR:

**GMINA RZAŚNIA
UL. KOŚCIUSZKI 16
98-332 RZAŚNIA**

PROJEKTANT:

1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Zakres opracowania obejmuje utwardzenie wraz z odwodnieniem placu przy Ochotniczej Straży Pożarnej w Białej oraz budowę i remont ogrodzenia.

W zakres inwestycji wchodzi:

- roboty drogowe w zakresie nawierzchni

Kolejność wykonywania prac

- roboty rozbiórkowe istn. ogrodzenia oraz nawierzchni
- wykonanie nowego ogrodzenia
- roboty ziemne: nadmiar gruntu odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora
- wykonanie robót związanych z wykonaniem odwodnienia i drenażu (inne opracowanie branżowe), nawierzchni , roboty wykończeniowe zozścielanie ziemi.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Wykaz istniejących obiektów budowlanych określony został w części opisowej i rysunkowej w projekcie technicznym.

W pasie projektowanego obiektu występuje uzbrojenie: napowietrzne linie energetyczne oraz ks150.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STANOWIĄCE ZAGROŻENIE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.120/2003 poz. 1126 par 6) elementem zagospodarowania działki stanowiącym zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest fakt wykonywania robót:

- roboty wykonywane przy użyciu ciężkich maszyn budowlanych – zwrócić uwagę na przeszkolenie BHP pracowników
- praca pod ruchem pojazdów – zwrócić uwagę na właściwe oznakowanie robót i przeszkolenie BHP pracowników
- wykopy – zwrócić uwagę na oznakowanie robót, zabezpieczenie wykopów i przeszkolenie BHP pracowników

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PRZY REALIZACJI ROBÓT

Ewentualne zagrożenia dla bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wynikają z prowadzenia prac w wykopach oraz przy użyciu ciężkich maszyn, a także z pracy pod ruchem pojazdów. Realizacja planowanych robót powinna odbywać się z zachowaniem szczególnej ostrożności.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

Celem zminimalizowania zagrożeń, przed przystąpieniem do wykonywania robót, pracownicy winni być przeszkoleni przez odpowiednie służby w zakresie wykonywanych prac oraz zagrożeń z nimi związanych.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Należy wskazać pracownikom drogi komunikacyjne umożliwiające szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń oraz przekazać procedury BHP. Pracownicy winni zostać poinformowani o numerach telefonów alarmowych, lokalizacji środków ochrony ppoż. itp. Pracownicy zatrudnieni przy realizacji obiektu winni być wyposażeni w środki ochrony osobistej. Roboty winny być właściwie oznakowane , a po ich zakończeniu należy wprowadzić zmiany w docelowej organizacji ruchu.

Nr GP.IV.7342 (40)94

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, 7 i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
zm. 1991 r. Nr. 69 poz. 299
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Mazimierz MAMOS
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa sp. drogi ulice lotniska
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 11 marca 1957 r. w Bartochowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności technicznej-budowlanej)

w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych
(specjalizacja zawodowa)

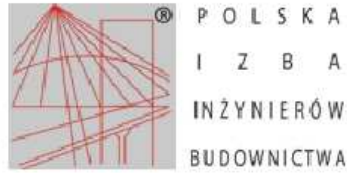
MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 318-K1 50.000 piśm. 71g

Obywatel (ka) Kazimierz Mamos jest upoważniony (a) do:

- sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz typowych przepustów i mostów.



[Signature]
mgr inż. Andrzej Białoch
Wzrost: 180 cm, Ciężar: 75 kg, Data: 10.03.1994



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-VRA-JFA-GPM *

Pan Kazimierz MAMOS o numerze ewidencyjnym ŁOD/BD/0670/02
adres zamieszkania Bełchatów os. Okrzei 1 m. 48, 97-400 Bełchatów
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-23 roku przez:

Grzegorz Cieśliński, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

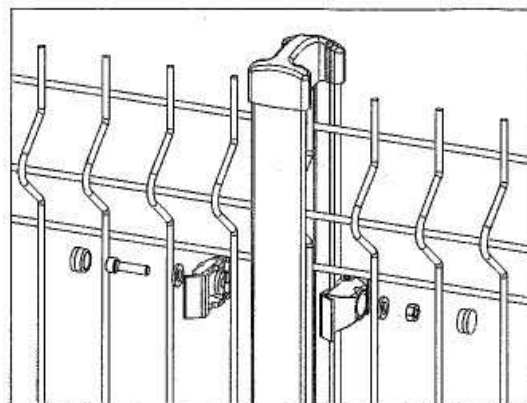
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom 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.

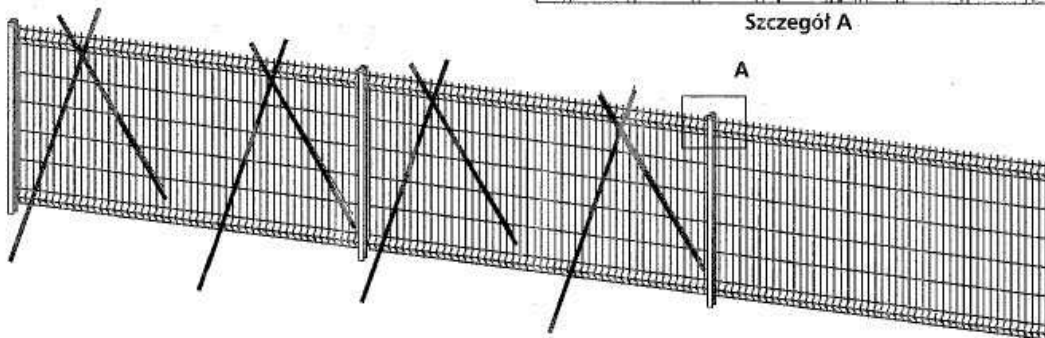


OPIS ZASADY MONTOWANIA W GRUNCIE**OGRODZENIE Z SŁUPKIEM GAMMA**

1. Wykonać otwory w gruncie wg Rys. 1
2. Zamontować pierwszy słupek (przy pomocy betonu).
3. Sprawdzić pion w dwóch płaszczyznach.
4. Zamocować pierwsze przęsło na słupku elementami mocującymi.
5. Przymocować do panela drugi słupek oraz następny panel za pomocą elementów montażowych. Wypełnić betonem otwór montażowy. Powtarzać wykonanie czynności przy montażu następnych paneli i słupków.
6. Po zamontowaniu każdego kolejnego panela sprawdzić pion ogrodzenia a następnie podeprzeć każdy kolejno montowany panel (sprawdzić pion) aż do momentu stwardnienia betonu.

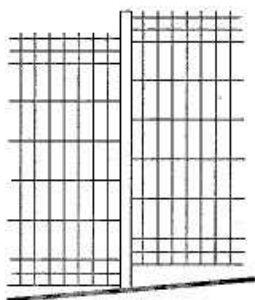


Szczegół A

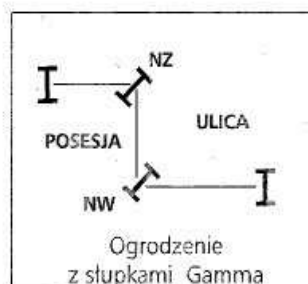
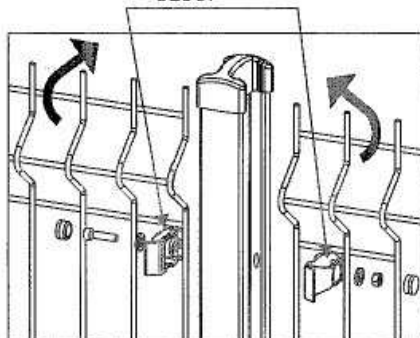


Sposób wykonania ogrodzenia w przypadkach
uskoków i spadków terenu

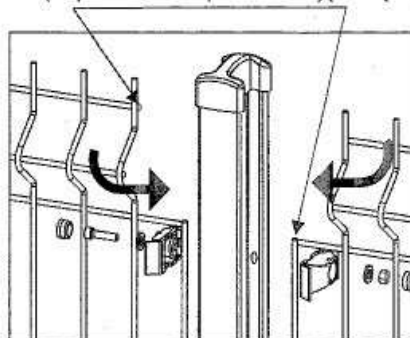
Słupek Gamma



Sposób realizacji naroży
zewnętrznych i wewnętrznych

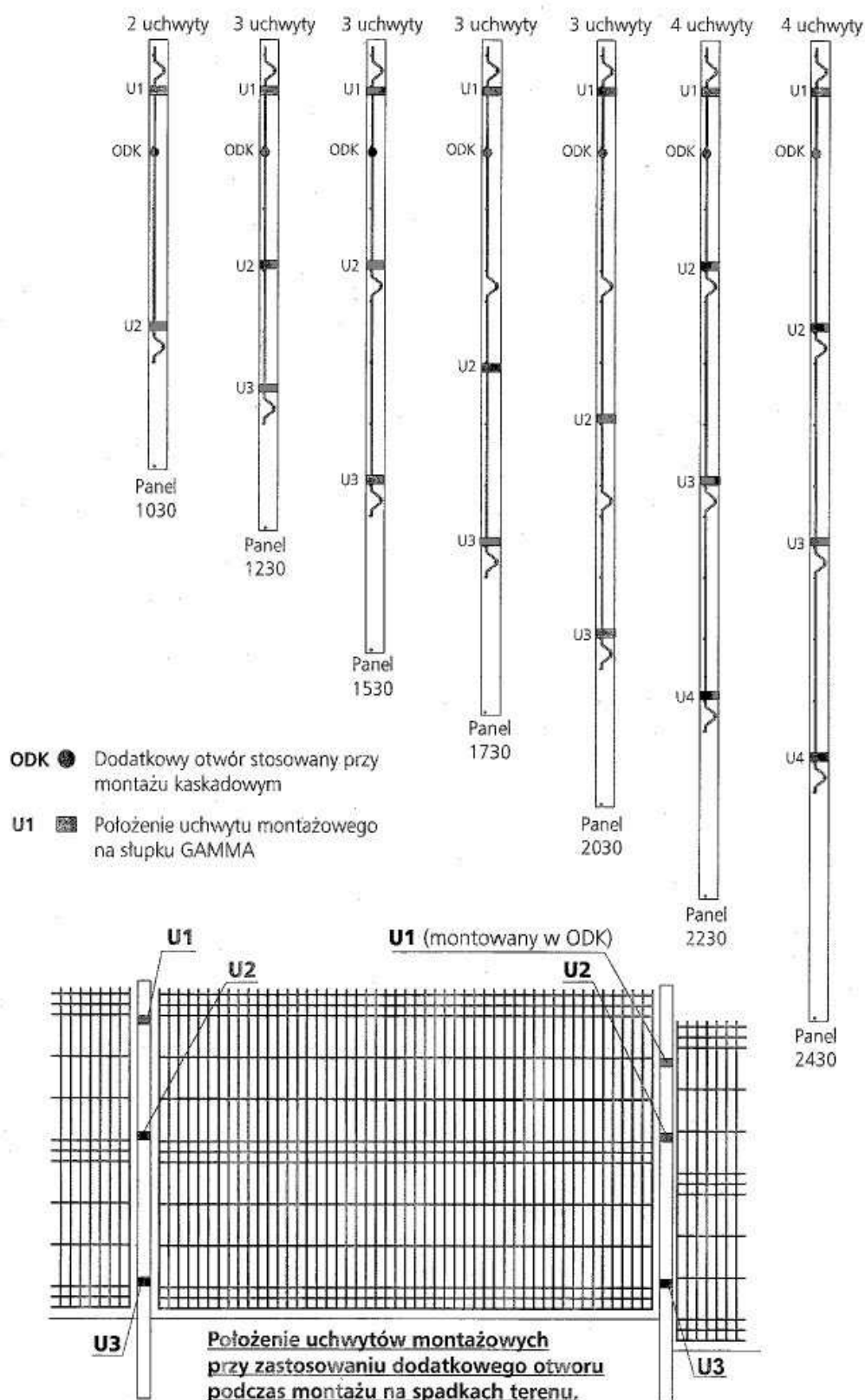
Wydłużony uchwyt
52967

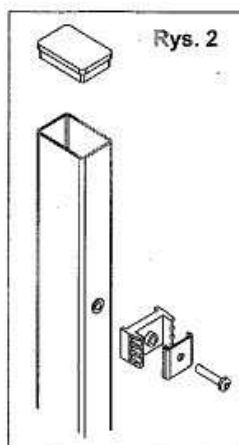
NZ - narożnik zew. 90 deg

Wyciąć przetłoczenie. Zabezpieczyć
cięte powierzchnie przed korozją farbą.

NW - narożnik wew. 90 deg

POŁOŻENIE UCHWYTÓW MONTAŻOWYCH NA SŁUPKACH

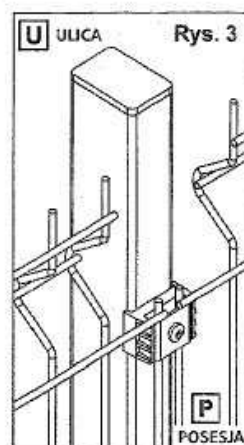




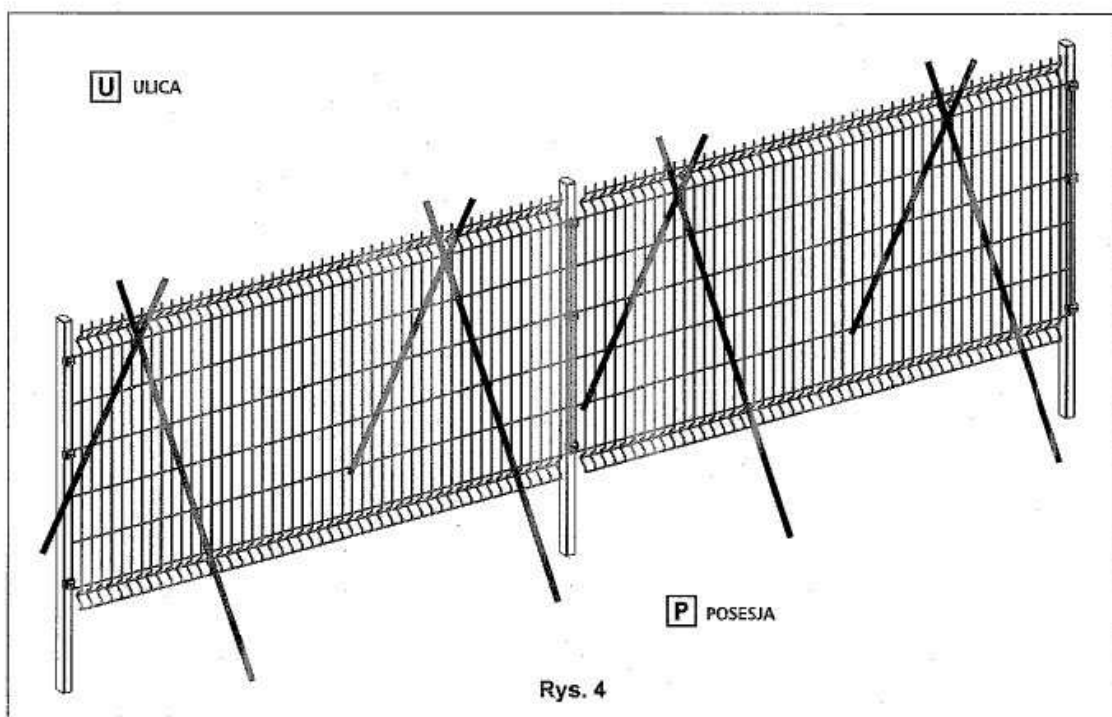
Rys. 2

OGRODZENIE Z SŁUPKIEM ALFA

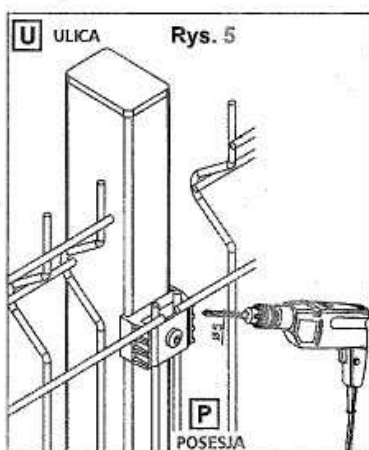
- 1) Wykonać otwory w gruncie wg rys 1.
- 2) Zamontować pierwszy słupek (przy użyciu betonu).
Sprawdzić pion w 2 płaszczyznach.
- 3) Zamontować pierwsze na słupku elementy mocujące rys 2.
- 4) Przymocować do panela drugi słupek oraz następny panel za pomocą elementów montażowych.
Ustawić słupek w dołku i zalać betonem. Powtarzać wykonanie czynności przy montażu następnych paneli i słupków rys 3.
- 5) Po zamontowaniu każdego kolejnego panela sprawdzić pion ogrodzenia, podeprzeć każdy kolejno montowany panel (sprawdzić pion) aż do momentu stwardnienia betonu rys 4.
- 6) Rozwiercić gniazdo wkręta w celu zabezpieczenia przed niepożądanym odkręceniem, po zamontowaniu całego ogrodzenia.



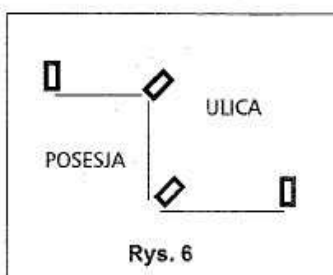
Rys. 3



Rys. 4

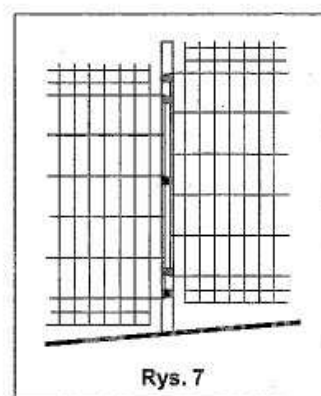


Rys. 5



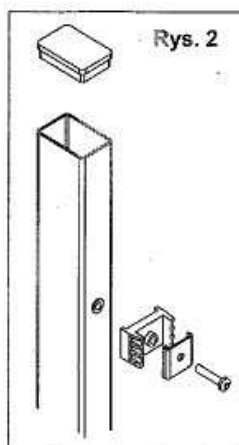
Rys. 6

Sposób realizowania naroży przy zastosowaniu słupka ALFA



Rys. 7

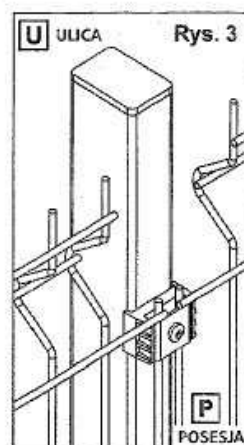
Sposób realizowania uskoków terenu przy zastosowaniu słupka ALFA



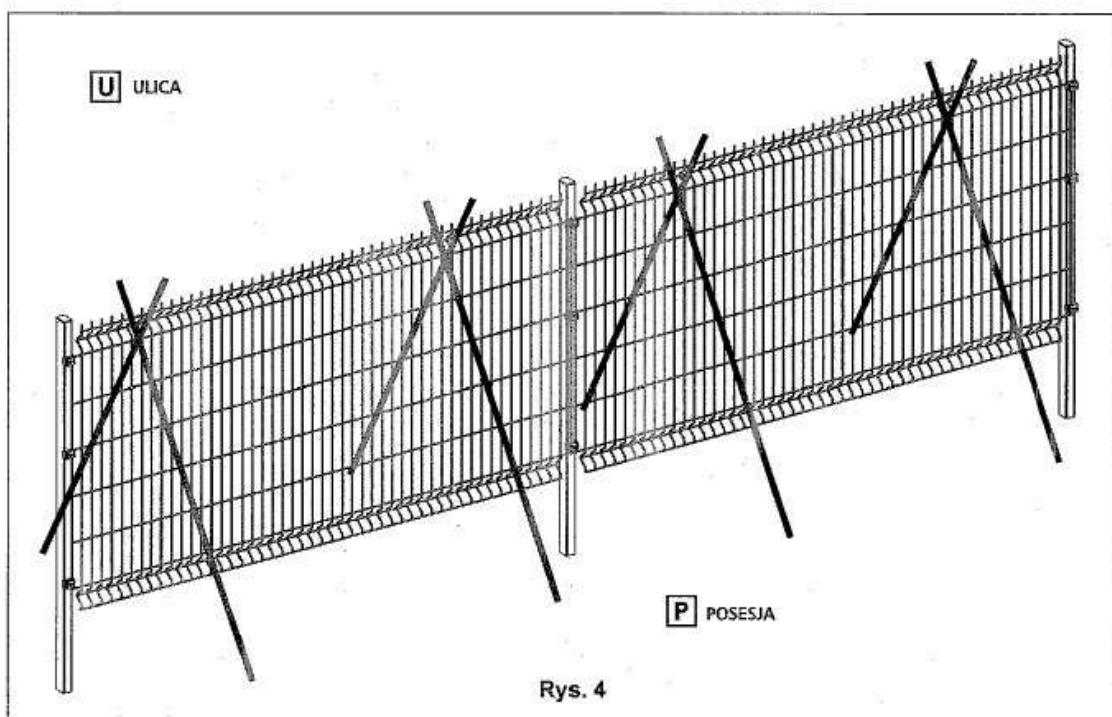
Rys. 2

OGRODZENIE Z SŁUPKIEM ALFA

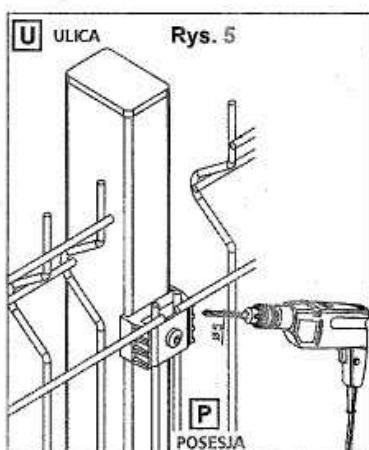
- 1) Wykonać otwory w gruncie wg rys 1.
- 2) Zamontować pierwszy słupek (przy użyciu betonu).
Sprawdzić pion w 2 płaszczyznach.
- 3) Zamontować pierwsze na słupku elementy mocujące rys 2.
- 4) Przymocować do panela drugi słupek oraz następny panel za pomocą elementów montażowych.
Ustawić słupek w dołku i zalać betonem. Powtarzać wykonanie czynności przy montażu następnych paneli i słupków rys 3.
- 5) Po zamontowaniu każdego kolejnego panela sprawdzić pion ogrodzenia, podeprzeć każdy kolejno montowany panel (sprawdzić pion) aż do momentu stwardnienia betonu rys 4.
- 6) Rozwiercić gniazdo wkręta w celu zabezpieczenia przed niepożądanym odkręceniem, po zamontowaniu całego ogrodzenia.



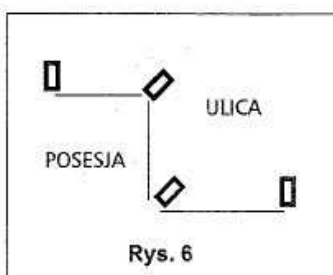
Rys. 3



Rys. 4

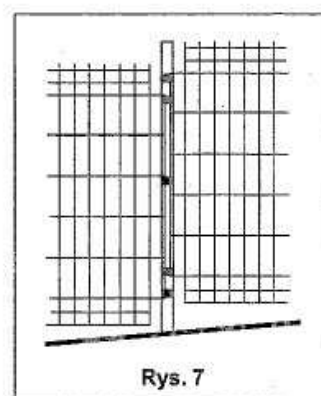


Rys. 5



Rys. 6

Sposób realizowania naroży przy zastosowaniu słupka ALFA



Rys. 7

Sposób realizowania uskoków terenu przy zastosowaniu słupka ALFA

PLAN ORIENTACYJNY

OSP BIAŁA

