

Kazimierz Mamos
97-415 Kluki
Żar 34b
tel. 535-129-130
tel. 603896170
NIP 769-101-50-76

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT

**OGRODZENIE WRAZ Z UTWARDZENIEM
PLACU PRZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W
BROSZĘCINIE**

ADRES:

DZIAŁKA NR 297/2 ,298,297/4 OBRĘB BROSZĘCIN, GMINA
RZAŚNIA

BRANŻA-OPRACOWANIE:

DROGOWA

INWESTOR:

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

PROJEKT OPRACOWAŁ:

	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
PROJEKTANT Opracował	Kazimierz Mamos Rafał Włodarczyk	GP.IV.7342/40/94	04.2014	

ŻAR 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. nr1
- Przekroje konstrukcyjne w skali 1:50 rys. nr 2

OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU
OGRODZENIE WRAZ Z UTWARDZENIEM PLACU PRZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ
W BROSZĘCINIE .

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

Umowa zawarta pomiędzy inwestorem i projektantem

1. Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500, do celów opiniodawczych.
2. Pomiary uzupełniające , wizja lokalna
3. Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego (1U)

II. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje utwardzenie placu przy remizie OSP w Broszęcie przez ułożenie kostki obramowanie krawężnikami pokazane jak na rys. „Plan sytuacyjno - wysokościowy” . Projektuje się ogrodzenie pokazane na rys. „Planie sytuacyjno – wysokościowym” oraz rozebranie istniejącego ogrodzenia w złym stanie technicznym. Celem niniejszego opracowania jest zapewnienie funkcjonalnego korzystania z remizy strażackiej.

III. STAN ISTNIEJĄCY

W pasie projektowanego obszaru znajduje się istniejąca nawierzchnia ziemna oraz częściowo nawierzchnia z kostki. Remiza posiada istn. ogrodzenie z siatki w złym stanie technicznym.

Na podstawie rozeznania w terenie, stwierdzono, że górną warstwę podłoża stanowi warstwa ziemi organicznej o gr. 30cm, pod warstwą ziemi, do głębokości ok. 2,0m, zalegają piaski.

W pasie projektowanego obiektu występuje uzbrojenie: napowietrzne linie energetyczne oraz ks160 i kd160.

IV. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Utwardzenie placu oraz towarzyszące urządzenia pokazano na Planie sytuacyjno-wysokościowym.

V. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI i INNE ELEMENTY:

Utwardzenie z kostki brukowej: 438,40 m² (min. Pow. Biologicznie czynna 35%- warunek spełniony)

Krawężniki: 67,1m

Ogrodzenie = 128,5m (+ brama 4,5m szer.)

Rozebranie ogr. – 85,0m

VI. DANE O TERENIE (REJESTR ZABYTKÓW):

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 PLACU PRZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ
W BROSZĘCINIE .**

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Podstawę opracowania stanowią:
- Umowa zawarta pomiędzy inwestorem i projektantem
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500, do celów opiniodawczych.
- Pomiary uzupełniające , wizja lokalna
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego (1U)

II. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje utwardzenie placu przy remizie OSP w Broszęcinie poprzez ułożenie kostki obramowanie krawężnikami pokazane jak na rys. „Plan sytuacyjno - wysokościowy” . Projektuje się ogrodzenie pokazane na rys. „Planie sytuacyjno – wysokościowym” oraz rozebranie istniejącego ogrodzenia w złym stanie technicznym. Celem niniejszego opracowania jest zapewnienie funkcjonalnego korzystania z remizy strażackiej.

Roboty zamykają się w działkach 297/2, 298, 297/4 obr. Broszęcín..

III. STAN ISTNIEJĄCY

W pasie projektowanych obszaru znajduje się istniejąca nawierzchnia ziemna oraz częściowo nawierzchnia z kostki. Remiza posiada istn. ogrodzenie z siatki w złym stanie technicznym.

Na podstawie rozeznania w terenie, stwierdzono, że górną warstwę podłoża stanowi warstwa ziemi organicznej o gr. 30cm, pod warstwą ziemi, do głębokości ok. 2,0m, zalegają piaski.

W pasie projektowanego obiektu występuje uzbrojenie: napowietrzne linie energetyczne oraz ks160 i kd160.

IV. STAN PROJEKTOWANY

1. Ogrodzenie:

Projekt przewiduje rozebranie istniejącego ogrodzenia i wykonanie nowego ogrodzenia z panelu ocynkowanego , powlekanego (położenie oraz opis długości podano na „Planie sytuacyjno wysokościowym): UWAGA: Długości ogrodzeń zweryfikować bezwzględnie w terenie.

- 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 30cm
- długość panelu pomiędzy słupkami – ok 2,0m
- panel mocowany do słupków minimum czterema obejmami,

Projektuje się 1 szt. Bramy dwuskrzydłowej o szerokości 4,5m i wysokości 1,7m dopasowane do wysokości ogrodzenia (brama winna się licować z górą ogrodzenia- przerwa pomiędzy gruntem a spodem bramy 10cm). Brama 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. „Plan sytuacyjno-wysokościowy”

Konstrukcja utwardzenia:

- Wibroprasowana kostka betonowa gr. 8cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3 cm
- Podbudowa z kruszywa stab. mechanicznie gr. 20cm

3. Rozwiązania sytuacyjne - obiekt w planie

Realizacja ogrodzenia oraz utwardzenie placu nie wymaga wywłaszczeń przyległych terenów. Przebieg obiektu pokazano na „Plan sytuacyjno-wysokościowy”

VI. ROZBIÓRKA ISTN. OGRODZENIA

Istniejące ogrodzenie rozebrać i z utylizować.



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 PLACU PRZY OCHOTNICZEJ STRAŻY
POŻARNEJ
W BROSZĘCINIE .**

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

PROJEKTANT:

I. BRANŻA DROGOWA:

.....

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

KAZIMIERZ MAMOS

97-415 KLUKI

ŻAR 34B

PRZEDSIĘWZIĘCIE:

**OGRODZENIE WRAZ Z UTWARDZENIEM PLACU PRZY OCHOTNICZEJ STRAŻY
POŻARNEJ W BROSZĘCINIE .**

INWESTOR:

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

PROJEKTANT:

1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Zakres opracowania obejmuje utwardzenie i budowę ogrodzenia placu przy Ochotniczej Straży Pożarnej w Broszcinie.

W zakres inwestycji wchodzi:

- roboty drogowe w zakresie nawierzchni utwardzenia
- wykonanie ogrodzenia oraz rozbiórki istn.

Kolejność wykonywania prac

- roboty rozbiórkowe istn. ogrodzenia
- wykonanie nowego ogrodzenia
- roboty ziemne: nadmiar gruntu odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora
- wykonanie robót związanych z wykonaniem 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 oraz kd160.

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
(roliza) (funkcji)

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

w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych

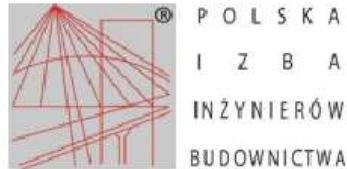
(specjalizacja zawodowa)
MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 318-K1 50.000 piśm. 71g

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.

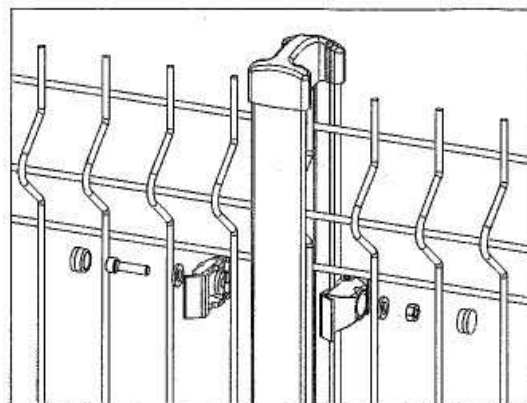
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

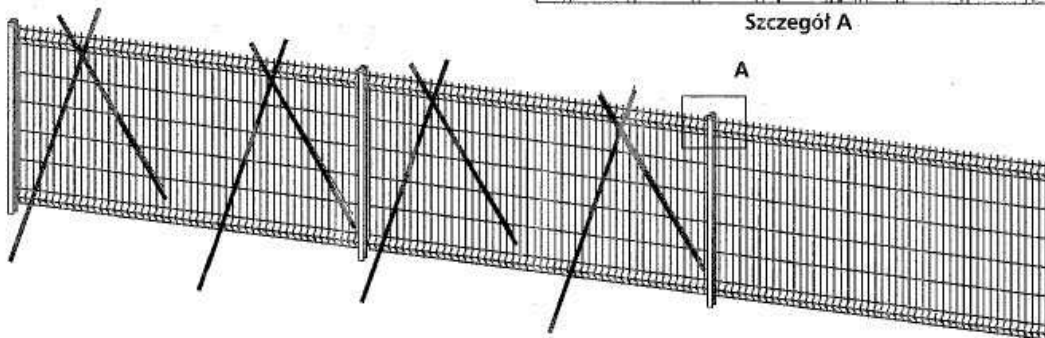


OPIS ZASADY MONTOWANIA W GRUNCIE**OGRODZENIE Z SŁUPKIEM GAMMA**

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.

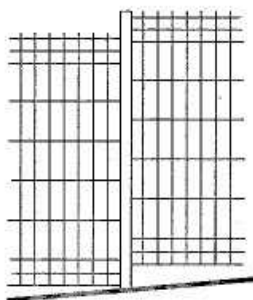


Szczegół A

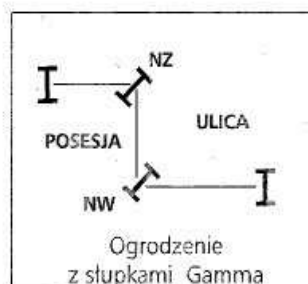


Sposób wykonania ogrodzenia w przypadkach uskoków i spadków terenu

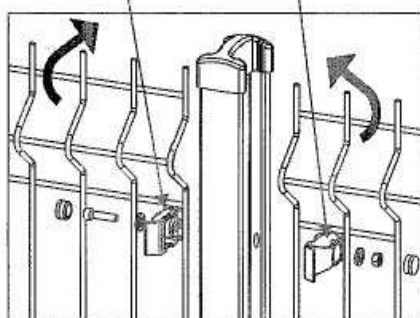
Słupek Gamma



Sposób realizacji naroży zewnętrznych i wewnętrznych

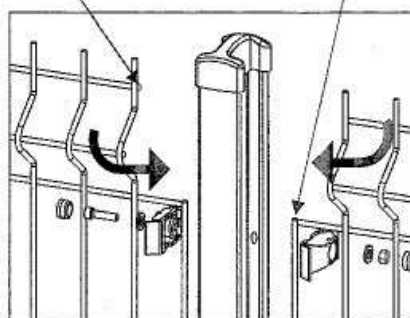


Wydłużony uchwyt 52967



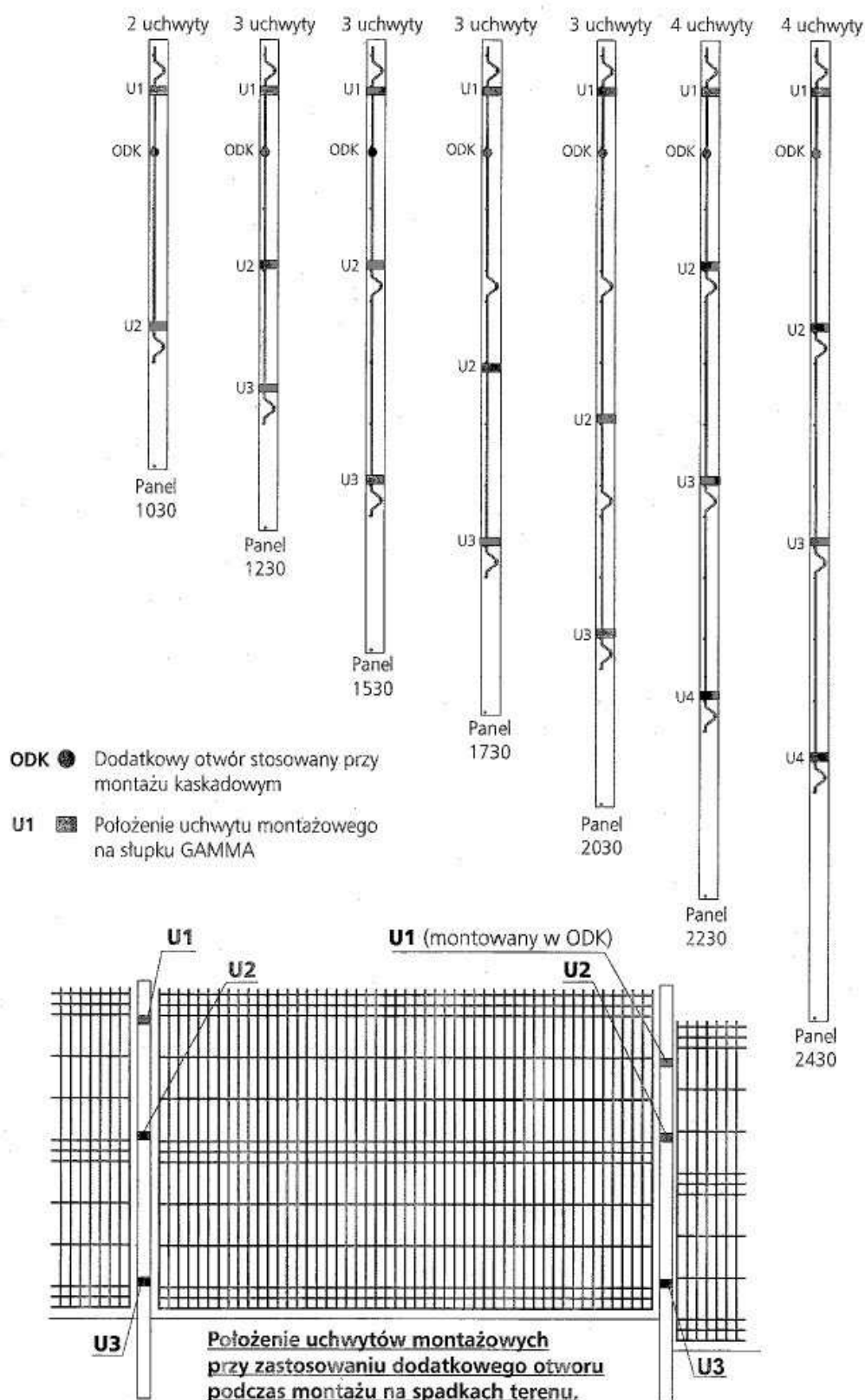
NZ - narożnik zew. 90 deg

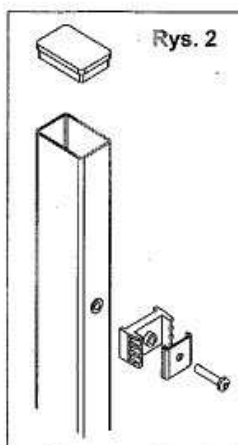
Wyciąć przetłoczenie. Zabezpieczyć cięte powierzchnie przed korozją farbą.



NW - narożnik wew. 90 deg

POŁOŻENIE UCHWYTÓW MONTAŻOWYCH NA SŁUPKACH

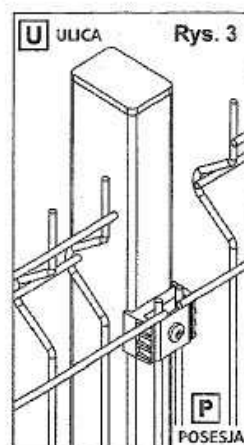




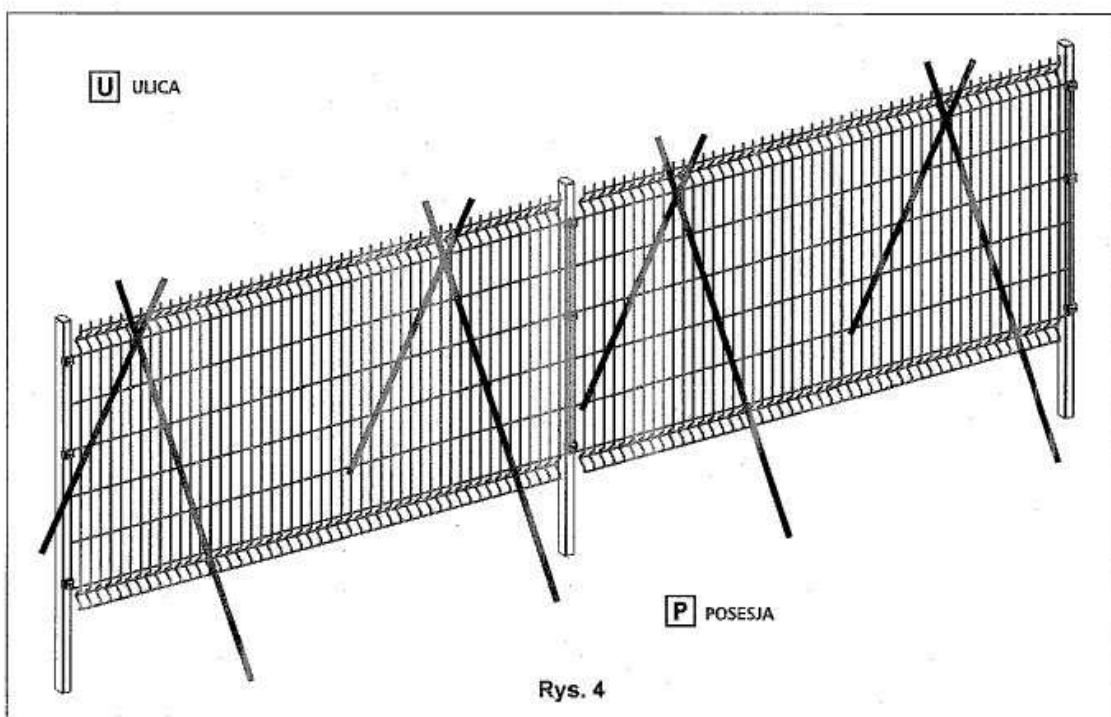
Rys. 2

OGRODZENIE Z SŁUPKIEM ALFA

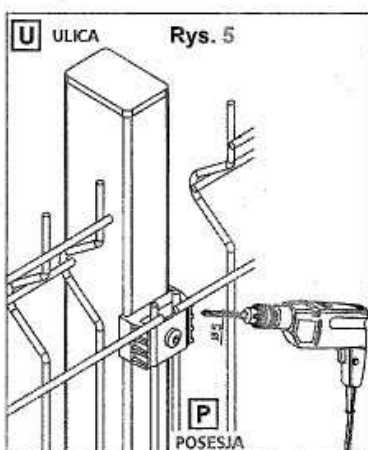
- 1) Wykonać otwory w gruncie wg rys 1.
- 2) Zamontować pierwszy słupek (przy użyciu betonu).
Sprawdzić pion w 2 płaszczyznach.
- 3) Zamontować pierwsze na słupku elementy mocujące rys 2.
- 4) Przymocować do panela drugi słupek oraz następny panel za pomocą elementów montażowych.
Ustawić słupek w dołku 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.



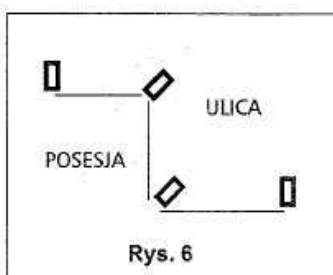
Rys. 3



Rys. 4

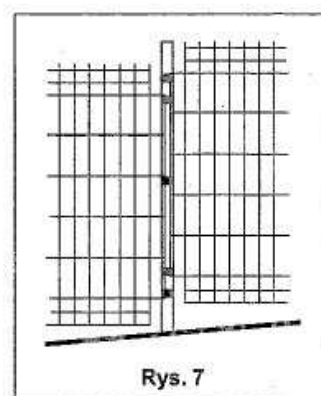


Rys. 5



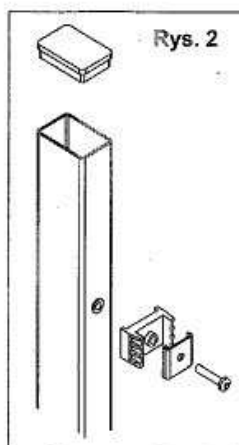
Rys. 6

Sposób realizowania naroży przy zastosowaniu słupka ALFA



Rys. 7

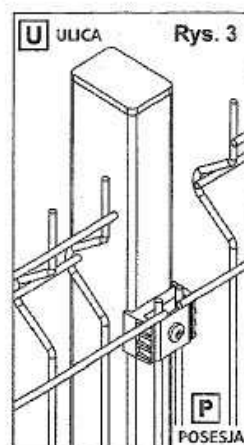
Sposób realizowania uskoków terenu przy zastosowaniu słupka ALFA



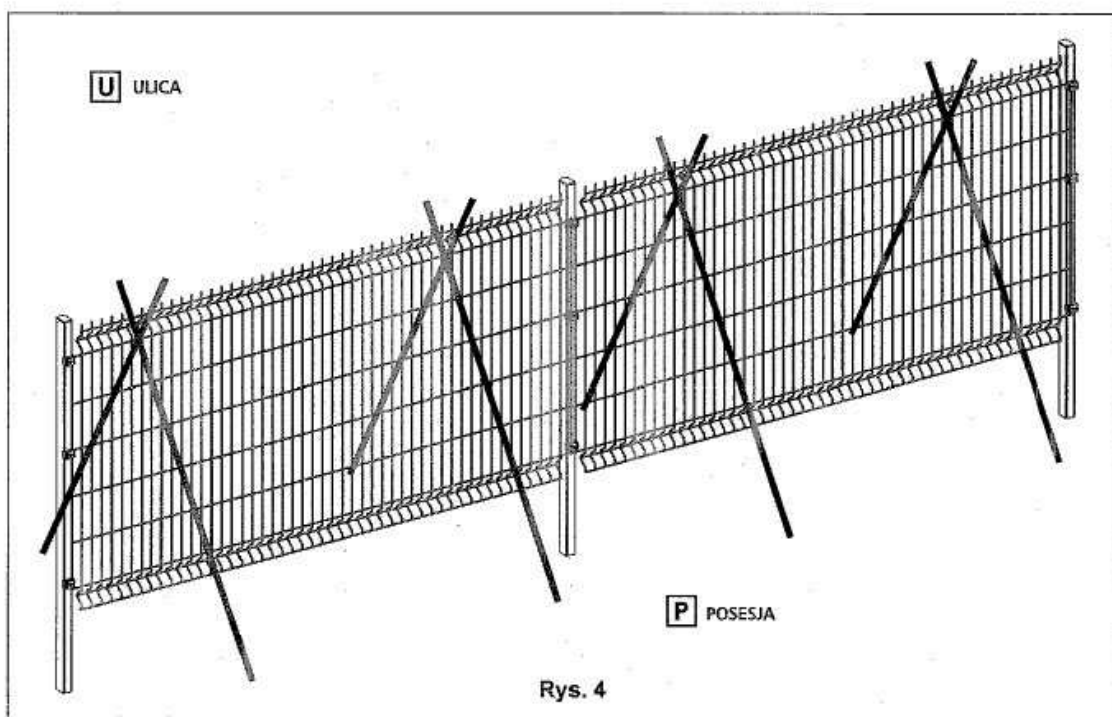
Rys. 2

OGRODZENIE Z SŁUPKIEM ALFA

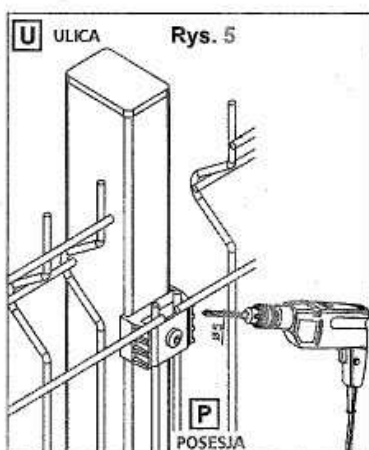
- 1) Wykonać otwory w gruncie wg rys 1.
- 2) Zamontować pierwszy słupek (przy użyciu betonu).
Sprawdzić pion w 2 płaszczyznach.
- 3) Zamontować pierwsze na słupku elementy mocujące rys 2.
- 4) Przymocować do panela drugi słupek oraz następny panel za pomocą elementów montażowych.
Ustawić słupek w dołku 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.



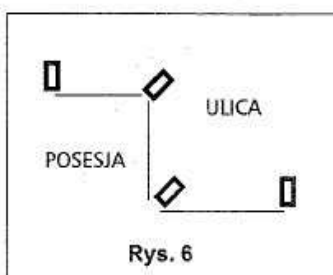
Rys. 3



Rys. 4

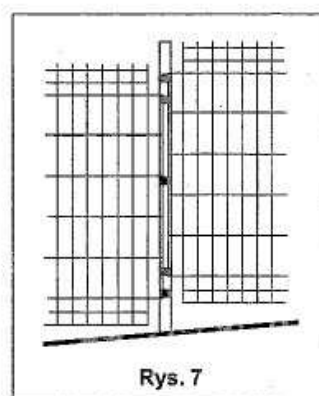


Rys. 5



Rys. 6

Sposób realizowania naroży przy zastosowaniu słupka ALFA



Rys. 7

Sposób realizowania uskoków terenu przy zastosowaniu słupka ALFA

PLAN ORIENTACYJNY OSP BROSZĘCIN



MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1: 500

Obręb: BROSZĘCIN
 Arkusz Nr: 6, 152, 30, 08, 3, 2
 Działka Nr: 297/2, 298

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z zaszciości historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne - Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287)

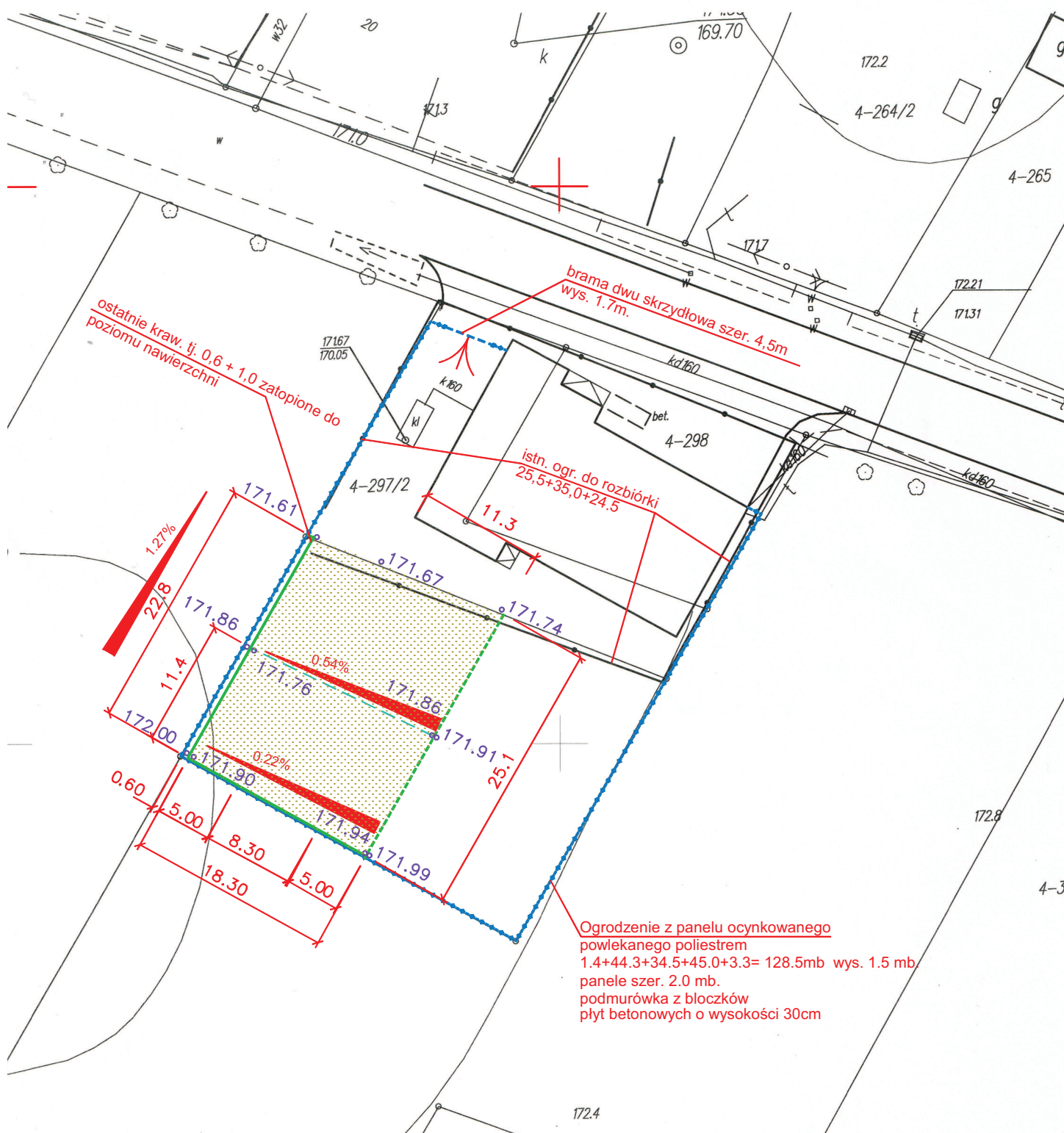
Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

STAROSTA PAJĘCZAŃSKI

OBIEKT ADRES	OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA W BROSZĘCINIE. GM. RZAŚNIA		
TREŚĆ	PLAN SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY		
OPRACOWANIE WYKONAŁ:	mgr inż. Kazimierz Mamos GP.IV.7342/40/94		
SKALA	1 : 500	DATA	04.2014
		NR RYS.	1

Proj. ogrodzenie utwardzenie

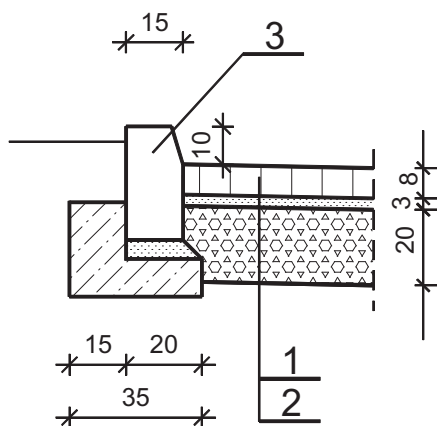


OBIEKT ADRES	OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA W BROSZĘCINIE . GM. RZAŚNIA		
TREŚĆ	PRZEKROJE NORMALNE - SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE		
OPRACOWANIE WYKONAŁ:	mgr inż. Kazimierz Mamos GP.IV.7342/40/94	PODPIS	
SKALA	1 : 50 / 1 : 20 /	DATA	04.2014
		NR RYS.	2

OZNACZENIA

- 1 Betonowa (kolorowa) kostka wibroprasowana grubości 8cm
na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm
- 2 Podbudowa z kruszywa słab. mechanicznie gr. 20cm
- 3 Betonowy krawężnik wibroprasowany 15x30cm
na ławie betonowej z oporem - beton na ławę B20.

SZCZEGÓŁ "kolor zielony-mapa " 1:20



SZCZEGÓŁ "kolor zielony
przerywany-mapa " 1:20

