

PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO USŁUGOWE „SABAR”  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
44-121 Gliwice, ul. Kasprzaka 6/2  
NIP 631 001 65 01, e-mail: [sabar1@wp.pl](mailto:sabar1@wp.pl), Tel. 601 488 520

## **PROJEKT WYKONAWCZY**

### **TEMAT: PROJEKT WYMIANY OGRODZENIA WRAZ Z BRAMAMI WJAZDOWYMI I FURTKAMI**

ADRES: 44-100 GLIWICE, UL. MŁODYCH PATRIOTÓW 10

INWESTOR: PRZEDSZKOLE MIEJSKIE NR 6 W GLIWICACH

AUTOR: PROJEKTANT: INŻ. ANDRZEJ SOWA NR UPR. AG II-4/2/7342/26/99

DATA WYKONANIA: 28 LIPIEC 2015

#### **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:**

- I. STRONA TYTUŁOWA
- II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA
- III. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE:
  1. Mapa zasadnicza
  2. Kopie uprawnień.
  3. Zaświadczenia o przynależności do Izb.
  4. Oświadczenie architekta
  5. Informacja BIOZ
- IV. PROJEKT WYKONAWCZY
  - A. CZĘŚĆ OPISOWA
  - B. CZĘŚĆ GRAFICZNA:

Gliwice, 28.07.2015r

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Zgodnie z art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r-Prawo budowlane, tekst jednolity (Dz. U. Z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

-oświadczam że: projekt wykonawczy sporządzony dla: Przedszkola Miejskiego nr 6 w Gliwicach, 44-100 Gliwice, ul. Młodych Patriotów 10 WYMIANY OGRODZENIA WRAZ Z BRAMAMI WJAZDOWYMI I FURTKMI na dz. wpisanej do Ks.W nr 32639, obręb: Trynek 0055 Dz. nr 560, 562 i 563 w Gliwicach, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT: inż. Andrzej Sowa

## **INFORMACJA BIOZ DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PODCZAS REALIZACJI INWESTYCJI**

TEMAT: PROJEKT WYMIANY OGRODZENIA WRAZ Z BRAMAMI WJAZDOWYMI I FURTKAMI,

ADRES: 44-100 GLIWICE, UL. MŁODYCH PATRIOTÓW 10 DZ. NR GEOD. 560, 562, 563

INWESTOR: PRZEDSZKOLE MIEJSKIE NR 6, 44-100 GLIWICE UL. MŁODYCH PATRIOTÓW 10

PROJEKTANT: inż. Andrzej Sowa nr upr. AG II-4/2/7342/26/99

OPIS TECHNICZNY: Do informacji Bioz wymiany ogrodzenia wraz z bramami wjazdowymi i furtkami na dz. nr 560, 562 i 563 w Gliwicach przy ul. Młodych Patriotów 10. -Ustawa z 7 lipca 1994 r- Prawo Budowlane ( Dz. U. Z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami art. 20, pkt. 1b) - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23. 06. 2003 roku w sprawie informacji BIOZ i planu BIOZ

1. Obiekty istniejące podlegające rozbiórce: Istniejące ogrodzenie działki do rozbiórki.

2. Zakres robót i kolejność realizacji: Przedmiotem inwestycji są roboty budowlane związane z wymianą ogrodzenia wraz z bramami wjazdowymi i furtkami. Zakres i specyfika robót zasadniczo nie wykracza poza standardy obowiązujące przy realizacji tego typu obiektów i robót. Zakres realizacji obiektu obejmuje:

- wykonanie stóp pod słupki ogrodzenia,

- wykonanie i dostawa pręseł – mat ogrodzeniowych, z profili stalowych zimno giętych – korytek stalowych 20x9 mm w odstępach co 20 cm i przechodzącymi przez nie prostopadle prętów Fi 5 mm w odstępach co 5 cm,

- wykonanie furtek i bram wjazdowych z profili kwadratowych zimno giętych z przytwierdzoną czołowo matą ogrodzeniową

3. Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: Projektowane prace zlokalizowane są na działce zabudowanej, zagospodarowanej oraz uzbrojonej.

4. Przewidywanie zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych: W trakcie budowy wykonywane będą roboty o podwyższonym poziomie ryzyka stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

A - wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości nie większej niż 1.5 m.

B - roboty, przy wykonaniu których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m,

C - roboty wykonywane przy użyciu dźwigów.

ad. A) Wykopy o głębokości nie większej niż 1.5 m - Przy wykonaniu wykopu pod fundament mogą pojawić się następujące zagrożenia: osuwanie się ziemi

niebezpieczeństwo wpadnięcia pracownika do wykopu, wpadnięcie do wykopu koparki lub innego sprzętu porażenie prądem po przerwaniu istniejących kabli energetycznych. Zagrożenie istnieje jedynie w czasie i miejscu wykonywania wykopów.

ad. B) Roboty niosące ryzyko upadku z wysokości ponad 5m – w.w. roboty nie występują

ad. C) – ww. roboty nie występują 5.

Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych: Wydzielić i oznakować należy:

- strefy niebezpieczne z uwagi na możliwość spadania przedmiotów
- wykop, studzienki i zagłębienia,
- strefy pracy maszyn i urządzeń (zasięg części ruchomych koparek).

Wymienione strefy wydzielić i oznakować zależnie od rejonu i czasu ich wystąpienia oraz rodzaju zastosowanego sprzętu. W tym celu stosować tablice, taśmy i szarfy ostrzegawcze oraz informację słowną.

6. Instruktaż pracowników: Przed przystąpieniem do realizacji robót wymienionych jako szczególnie niebezpieczne należy przeprowadzić instruktaż pracowników i każdorazowo omówić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. W tym celu należy organizować odprawy robocze i instruktaż stanowiskowy. Ponadto prowadzić wzmożony nadzór a wykonywanie powierzyć sprawdzonym i doświadczonym pracownikom. Należy sprawdzać stosowanie przez pracowników przydzielonych środków ochrony indywidualnej jak kaski, odpowiednie obuwie, okulary, maski i rękawice ochronne. Instruktaż pracowników należy przeprowadzić przed przystąpieniem do utrudnionych robót fundamentowych. Zabezpieczenie wykopów wykonać zgodnie z przepisami.

7. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy: Należy uwzględnić sposób przechowywania zwłaszcza preparatów z obszaru tzw. chemii budowlanej na wskazane w instrukcji temperatury magazynowania. Preparaty niebezpieczne jak gazy techniczne przechowywać w pomieszczeniach chronionych i dozorowanych.

8. Środki techniczne i organizacyjne w strefach szczególnego zagrożenia: Zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii poprzez:

- określić miejsca i sposób oznaczenia dróg komunikacyjnych i ewakuacyjnych,
- zgromadzić na placu budowy podstawowy sprzęt p. poż.,
- posiadać apteczkę ze środkami pierwszej pomocy.

9. Przechowywanie dokumentacji budowy oraz innych dokumentów: Przechowywanie dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych (dokumenty dopuszczenia do eksploatacji urządzeń) winno być w pomieszczeniu kierownika

robót. Na budowie obowiązują ponadto standardowe wymagania z zakresu zabezpieczenia spraw socjalno- bytowych.

Sporządził: inż. Andrzej Sowa

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Położenie inwestycji:

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr geod 560, 562 i 563 w obrębie Trynek 0055, Gliwice, przy ul. Młodych Patriotów 10 w Gliwicach.

## 2. Inwestor:

Przedszkole Miejskie nr 6 w Gliwicach, 44-100 Gliwice, ul. Młodych Patriotów 10

## 3. Autor projektu:

inż. Andrzej Sowa 44-121 Gliwice ul. Kasprzaka 6/2 upr. AG II-4/2/7342/26/99 Tel. 601 488 520

## 4. Podstawa opracowania:

- umowa z inwestorem
- kopia mapy zasadniczej działki w skali 1:500,
- oględziny i inwentaryzacja istniejącego ogrodzenia wykonana na działce inwestora w miesiącu czerwcu 2015 roku i zdjęcia wykonane aparatem cyfrowym (materiały robocze znajdują się w pracowni projektowej).

## 5. Przedmiot opracowania:

Tematem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy wymiany istniejącego ogrodzenia wraz z bramami wjazdowymi i furtkami. Ogrodzenie nowe zostało zaprojektowane po obrysie starego, które ulegnie rozbiórce.

## 6. Zakres stosowania projektu:

Niniejszy projekt sporządzono do stosowania wyłącznie przy robotach, które nie wymagają ubiegania się o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę.

## 7. Opis stanu istniejącego ogrodzenia:

Działki nr geod. 560, 562 i 563 są własnością Urzędu Miasta w Gliwicach. Cała nieruchomość wraz z obiektem kubaturowym została powierzona w trwały zarząd Dyrektorowi Przedszkola nr 6 i jest on uprawniony do składania oświadczeń o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. Działka położona jest w Gliwicach przy ul. Młodych Patriotów 10. Działka jest w tej chwili ogrodzona ze wszystkich stron. Od wszystkich stron ogrodzenie stanowią przęsła wykonane z siatki stalowej osadzonej w ramach z kątownika stalowego przytwierdzone do słupków stalowych posadowione na cokole betonowym. Od strony ul. Młodych Patriotów

posadowione są - brama wjazdowa i furtka, również wykonane jako stalowe, przymocowane do słupków stalowych wykonanych z dwuteownika.

## **8. Roboty rozbiórkowe:**

Istniejące ogrodzenie należy rozebrać. Roboty rozbiórkowe należy rozpocząć od zabezpieczenia terenu i demontażu bramy wjazdowej, furtki oraz stalowych przęseł, do demontażu przeznaczone są także pozostałe stalowe słupki ogrodzenia. Przęsła i słupki należy zinwentaryzować, a następnie przekazać i złożyć w miejscu wskazanym przez Inwestora. Istniejący (cokół) betonowy należy rozebrać.

## **9. Opis ogrodzenia:**

Ogrodzenie zostało zaprojektowane jako stalowe z prętów Fi 5 mm o rozstawie 5 cm zamocowanych w rynienkach stalowych 20x9 mm w odstępach pionowych co 20 cm z bramą dwuskrzydłową nr 1 i furtką nr 1 od strony północnej (przy wejściu do budynku) oraz bramą dwuskrzydłową nr 2 i furtką nr 2 usytuowanymi przy zachodnim narożniku ogrodzenia – również od strony północnej. Od strony południowej przewiduje się wykonanie bramy dwuskrzydłowej nr 3. Całkowita długość ogrodzenia (łącznie z bramami i furtkami) to 305,75 mb. Na ogrodzenie od strony wschodniej, zachodniej i północnej składają się przęsła o wym. szer. L = 250 cm i wys. H = 163 cm, słupki ogrodzeniowe prostokątne z profili zimnogiętych 40x60x3 mm o długości 230 cm, brama wjazdowa dwuskrzydłowa nr 1 o szerokości L = 4,05 m i wysokości H = 1,53 m zawieszona na słupkach prostokątnych z profili zimno giętych 80x80 mm i długości 250 cm, brama wjazdowa dwuskrzydłowa nr 2 o szerokości L = 4,55 m i wysokości H = 1,53 m zawieszona na słupkach prostokątnych z profili zimnogiętych 80x80 mm i długości 250 cm, 2 szt. furtki wejściowe (nr 1 i 2) o szerokości L = 1,05 m, wysokości H = 1,53 m zawieszona na słupkach prostokątnych z profili zimnogiętych 80x80 mm i długości 250 cm. Na ogrodzenie od strony południowej składają się przęsła o wym. szer. L = 250 cm i wys. H = 223 cm, słupki ogrodzeniowe prostokątne z profili zimnogiętych 40x60x3 mm o długości 300 cm, brama wjazdowa dwuskrzydłowa nr 3 o szerokości L = 5,05 m i wysokości H = 2,13 m zawieszona na słupkach prostokątnych z profili zimnogiętych 100x100 mm i długości 300 cm. Wszystkie słupki ogrodzenia zakończyć daszkami stalowymi lub z tworzywa sztucznego. Plan rozmieszczenia słupków i przęseł ogrodzenia należy sprawdzić w naturze przed rozpoczęciem robót betonowych fundamentowych. Grunt nienośny należy zastąpić piaskiem zagęszczonym do stopnia IS > 0,95. Podczas betonowania zatapiać słupki ogrodzeniowe w rozstawie jak na rysunkach planu lub opisach rozmieszczenia słupków i przęseł ogrodzenia. Wymiary z projektu należy ewentualnie skorygować dostosowując do pomiarów z natury. Wszystkie elementy ogrodzenia, bram, furtek i słupki mają być po oczyszczeniu zabezpieczone antykorozyjnie przez ocynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe. Sugerowana kolorystyka ogrodzenia to wg palety RAL 6018 lub RAL 6038. Wykonawca przed przystąpieniem do robót uzgodni ostatecznie kolorystykę z Zamawiającym.

## **10. Uwagi końcowe:**

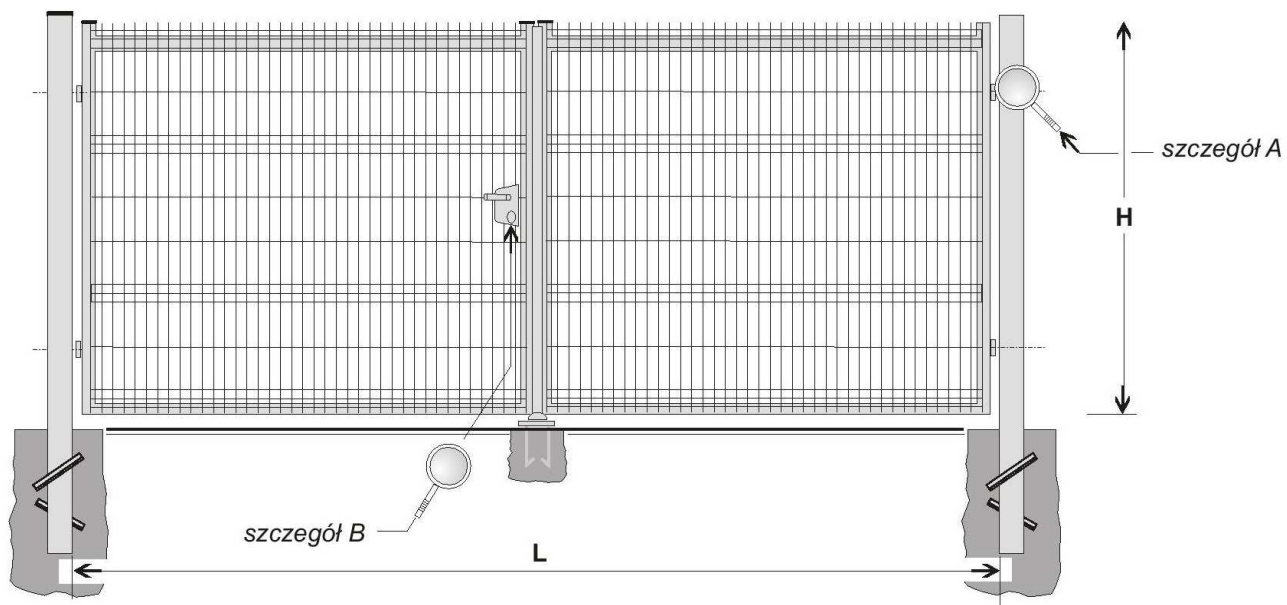
Wszystkie prace wykonywane są w terenie uzbrojonym. W związku z powyższym wykopy należy wykonywać ręcznie, w razie napotkania uzbrojenia biegnące wzdłuż ogrodzenia należy zmienić stosownie jego trasę. Ewentualne przewody elektryczne przecinające linię ogrodzenia należy zabezpieczyć rurami osłonowymi stalowymi. Wszystkie prace powinny być wykonywane przy stałym nadzorze osoby z uprawnieniami budowlanymi. W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z wiedzą budowlaną.

Sporządził: inż. Andrzej Sowa

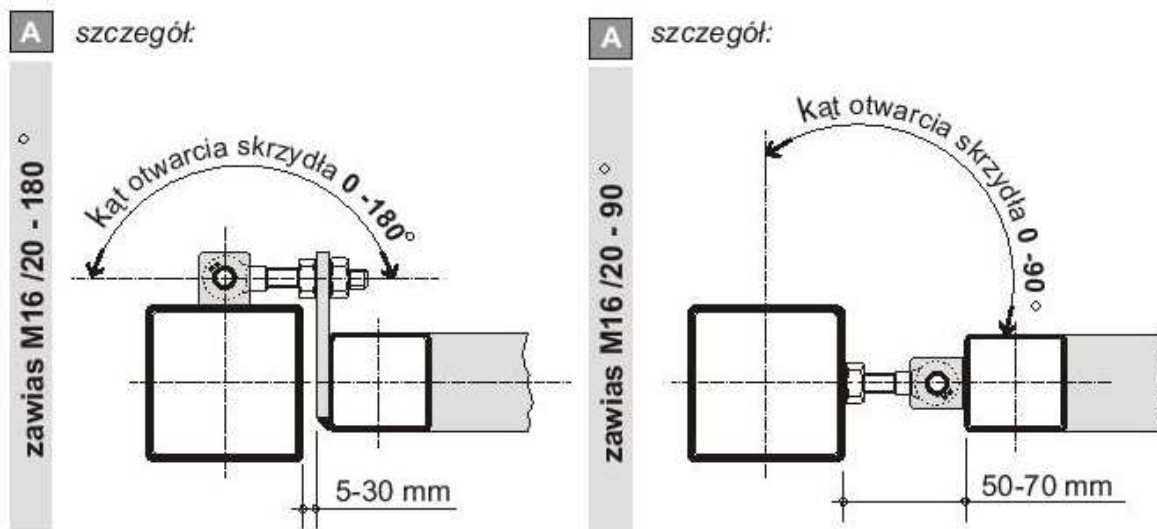


**ZESTAWIENIE SCHEMATÓW  
I RYSUNKÓW**

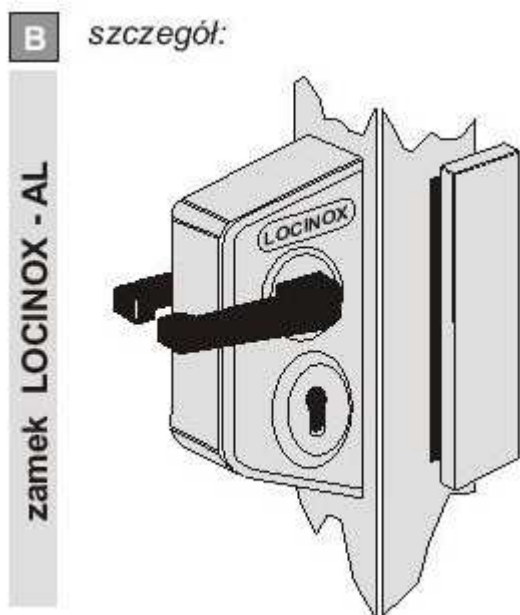
**RYS. NR 1 OGÓLNY WYGLĄD PROJEKTOWANEJ BRAMY I SPOSOBU MOCOWANIA W GRUNCIE**



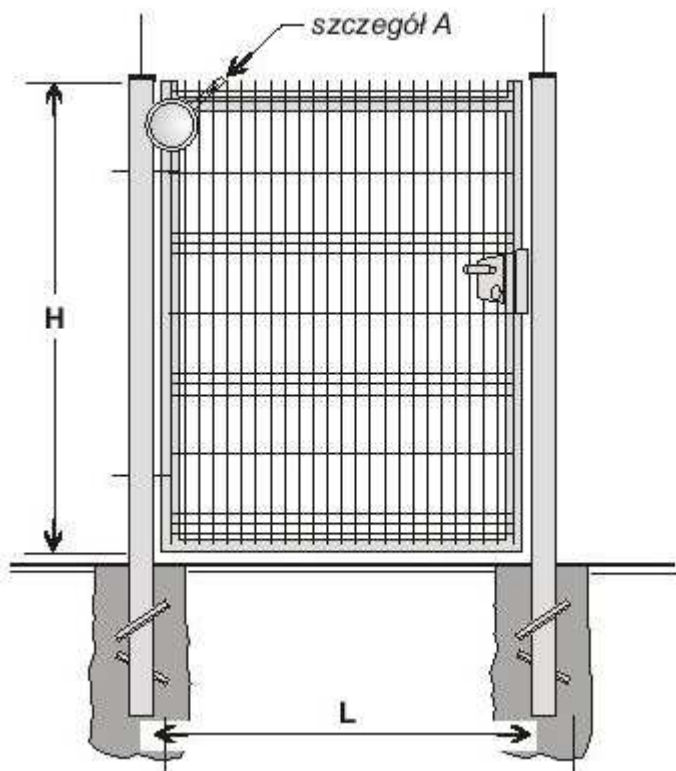
**RYS. NR 2 SZCZEGÓŁ A – RODZAJE I SPOSÓB MOCOWANIA ZAWIASÓW BRAMOWYCH**



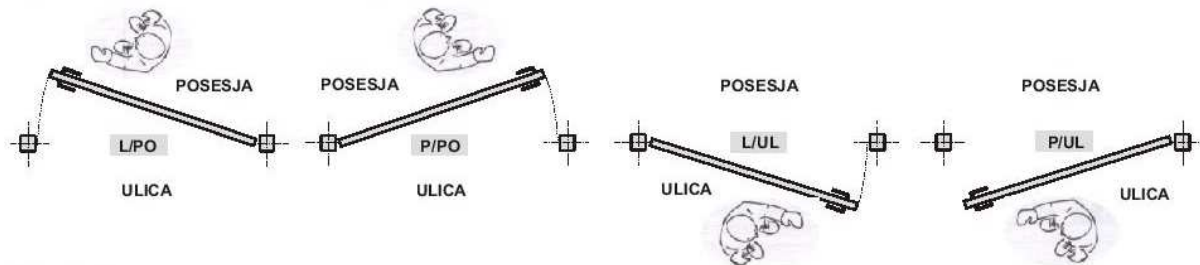
**RYS. NR 3 SZCZEGÓŁ B PRZYKŁADOWY ZAMEK I SPOSÓB MOCOWANIA W BRAMIE**



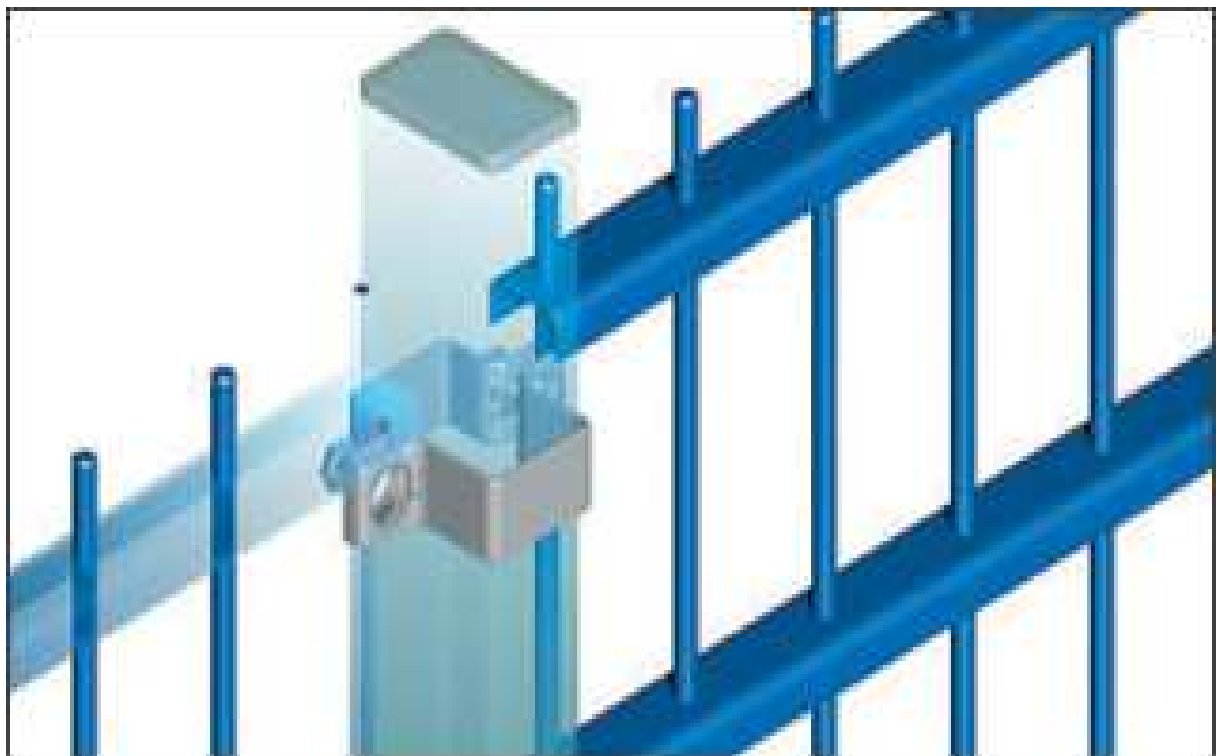
**RYS. NR 4 OGÓLNY WYGLĄD PROJEKTOWANEJ FURTKI I SPOSOBU MOCOWANIA W GRUNCIE**



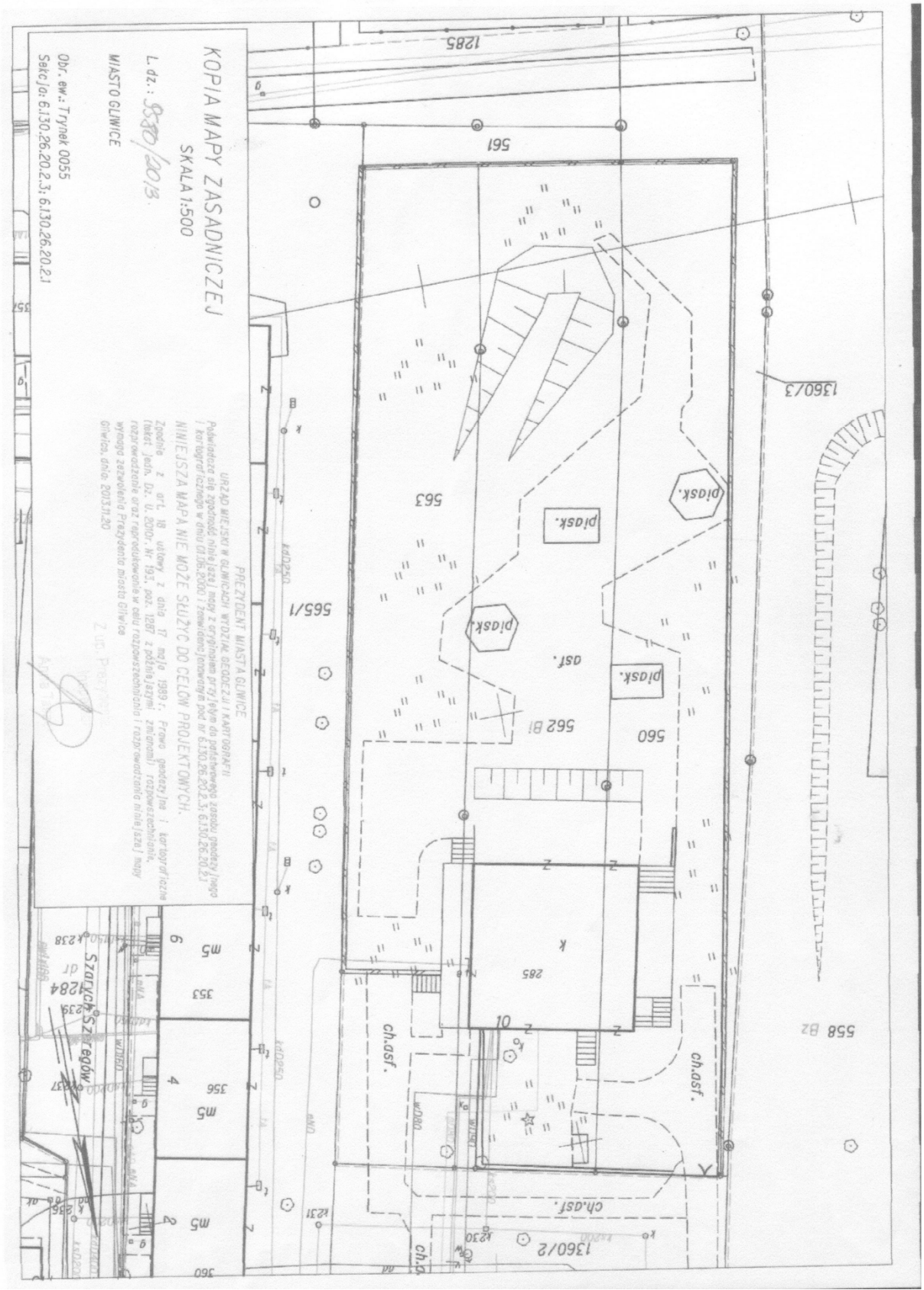
**RYS. NR 5 SPOSOBY INSTALACJI FURTEK W ZALEŻNOŚCI OD KIERUNKU OTWIERANIA**



**RYS. NR 6 SPOSÓB MOCOWANIA PANELI OGRODZENIOWYCH DO SŁUPKÓW ZA POMOCĄ SPECJALNYCH UCHWYTÓW I ŚRUB M8 Z NAKRĘTKAMI O ŁBACH ZRYWALNYCH, WIDOK NAKRYCIA SŁUPKA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO**



**RYŚ. NR 7 KOPIA MAPY ZASADNICZEJ Z ZAZNACZENIEM AKTUALNEGO PRZEBIEGU OGRODZENIA NIERUCHOMOŚCI ORAZ MIEJSC POSADOWIENIA BRAMY I FURTEK**



**FOT. NR 1 WIDOK FRAGMENTU ZMONTOWANEGO PROJEKTOWANEGO OGRODZENIA**



**FOT. NR 2 WIDOK STOPNIA DEGRADACJI ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA**



**FOT. NR 3 WIDOK STOPNIA DEGRADACJI ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA**



**FOT. NR 4 WIDOK STOPNIA DEGRADACJI ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA**



**FOT. NR 5 WIDOK STOPNIA DEGRADACJI ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA**



**FOT. NR 6 WIDOK STOPNIA DEGRADACJI ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA**





**RYS. NR 8 PROJEKTOWANY PRZEBIEG OGRODZENIA, USYTUOWANIE BRAM I FURTEK**

