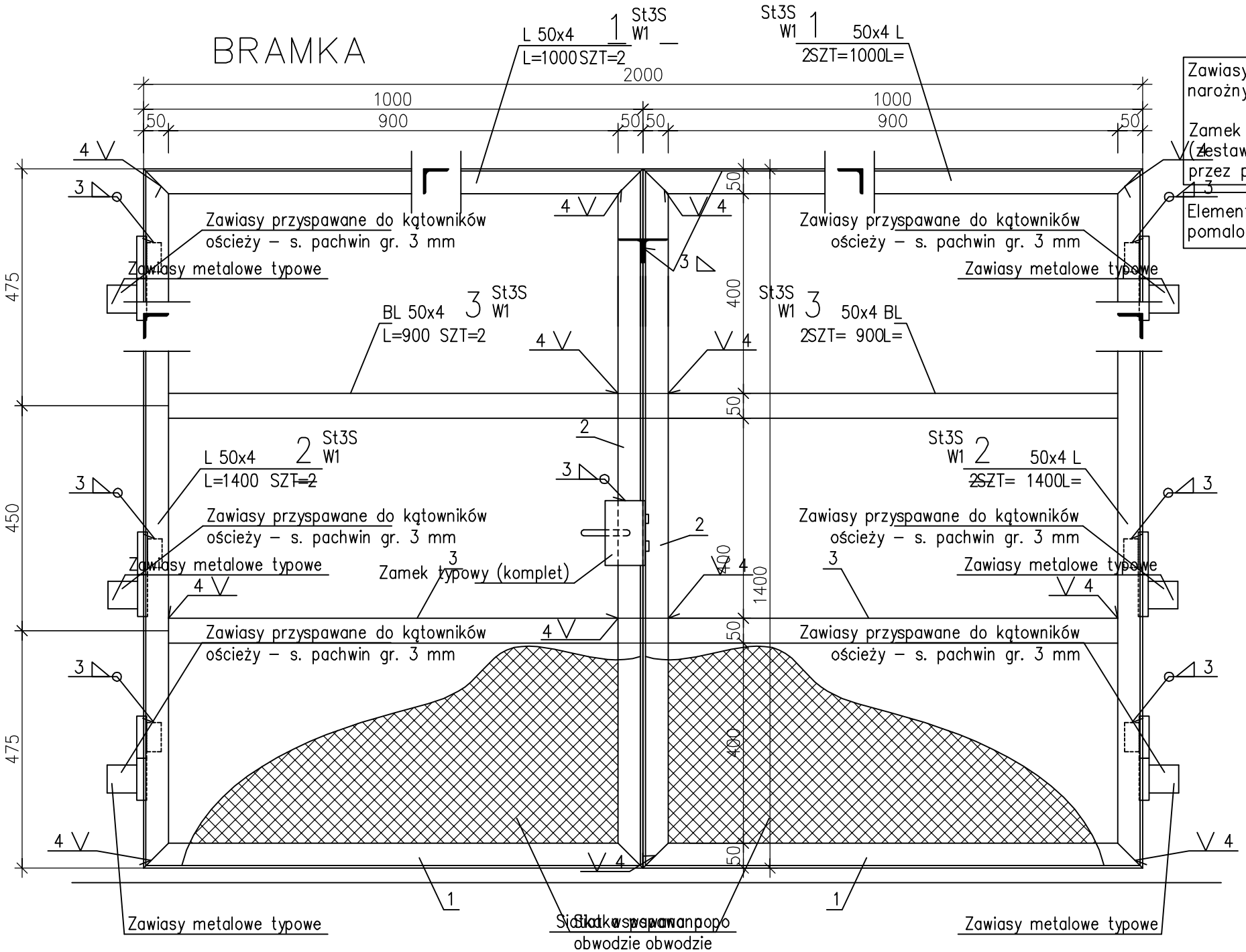
# BRAMKA




Zawiasy skrzydeł wrót przyspawane montażowo (na budowie ) do kątowników narożnych ościeży (spoiny pachwinowe gr. 3 mm)

Zamek (klamka + zamek zamykany na klucz) – typowy (zestaw kompletny) przymocowany do ramy wrót przez przyspawanie

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie (2 x minia), a następnie pomalowane 2 x farbą chlorokauczukową w kolorze szarym.

STAL: St3S
Elektrody: EA 1.46
Siatka – splot wielokarbowy gr. prętów 2 mm, oczko 20 mm

ZESTAWIENIE STALI

| POZ. | NUMER ELEMENTU | NAZWA ELEMENTU | DŁUGOŚĆ [mm] | GATUNEK STALI | LICZBA SZTUK | DŁ. RAZEM [m] | MASA JEDN [kg/m] | MASA 1 ELEM [kg] | MASA RAZEM [kg] | POLE JEDN [m2/m] | POLE 1 ELEM [m2] | POLE RAZEM [m2] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| W1 | 1 | L 50x4 | 1000 | St3S | 2 | 2.00 | 3.06 | 3.06 | 6,12 | 0.19 | 0,19 | 0,38 |
| W1 | 2 | L 50x4 | 1400 | St3S | 2 | 2,80 | 3.06 | 4,28 | 8,56 | 0.19 | 0,27 | 0,54 |
| W1 | 3 | BL 50x4 | 900 | St3S | 2 | 1,80 | 1.57 | 1,41 | 2,82 | 0.11 | 0,10 | 0,20 |
| | | | | | | | | | | | | |
| OGÓŁEM | | | | | | | | | 17,50 | | | 1,12 |
| NADDATEK NA SPOINY: 1.8% | | | | | | | | | 0,32 | | | 0,02 |
| NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2% | | | | | | | | | 0,35 | | | 0,02 |
| NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5% | | | | | | | | | 0,26 | | | 0.02 |
| RAZEM: | | | | | | | | | 18,43 | | | 1,18 |
| WYKONAĆ: x 2 | | | | | | | | | 36,86 | | | 2,36 |

INWESTOR: Miasto Gmina Łasin
86-320 Łasin, ul. Radzyńska 2

INWESTYCJA: Plac zabaw
Nowe Jankowice

GENERALNY PROJEKTANT:
**Z.P. i U.B.**
**BENBUD**
**inż. Benedykt Reder**
**ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27**
**86-300 Grudziądz**

NAZWA RYSUNKU: Bramka ogrodzenia

SKALA: -

BRANŻA: budowlana

FAZA: PBW

DATA: 01-2010 r.

NR ARKUSZA: B_6

| FUNKCJA: | AUTOR: | NR UPRAWNIEŃ | BRANŻA | PODPIS |
|---|---|---|---|---|
| PROJEKTANT | inż. Benedykt Reder | UAN-IV/8346113/TO/88 | BUDOWLANA | |
| OPRACOWANIE | mgr Elżbieta Warżała | | | |