

Projektowany kabel zasilający - YKY 4x35mm² +
Projektowany kabel sterowniczy - YKSY 5x1,5mm² +
Bednarka ocynkowana Ze/Fn 25x4mm od studni S-2 do Z1a+1L.

Projektowany przepust - Arot DVK 110 mb1,5
Istniejące zasilanie studni S-1 do wymiany
Projektowana szafa z zestawami rozruchowo-zabezpieczającymi
Istniejący kabel do wymiany na kabel YKY 5x35mm², L=9m.
Istniejące złącze kablowe Z1a+1L
Istniejący kabel zasilający - YAKY 4x70mm²

Oznaczenia techniczne:

- projektowana sieć wodociągowa
- w — istniejąca sieć wodociągowa
- k — istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
- kd — istniejąca sieć kanalizacji deszczowej
- tA — istniejące przewody telekomunikacyjne
- < o — istniejące napowietrzne przewody energetyczne
- eN — istniejące przewody energetyczne
- projektowany kabel zasilający i sterowniczy

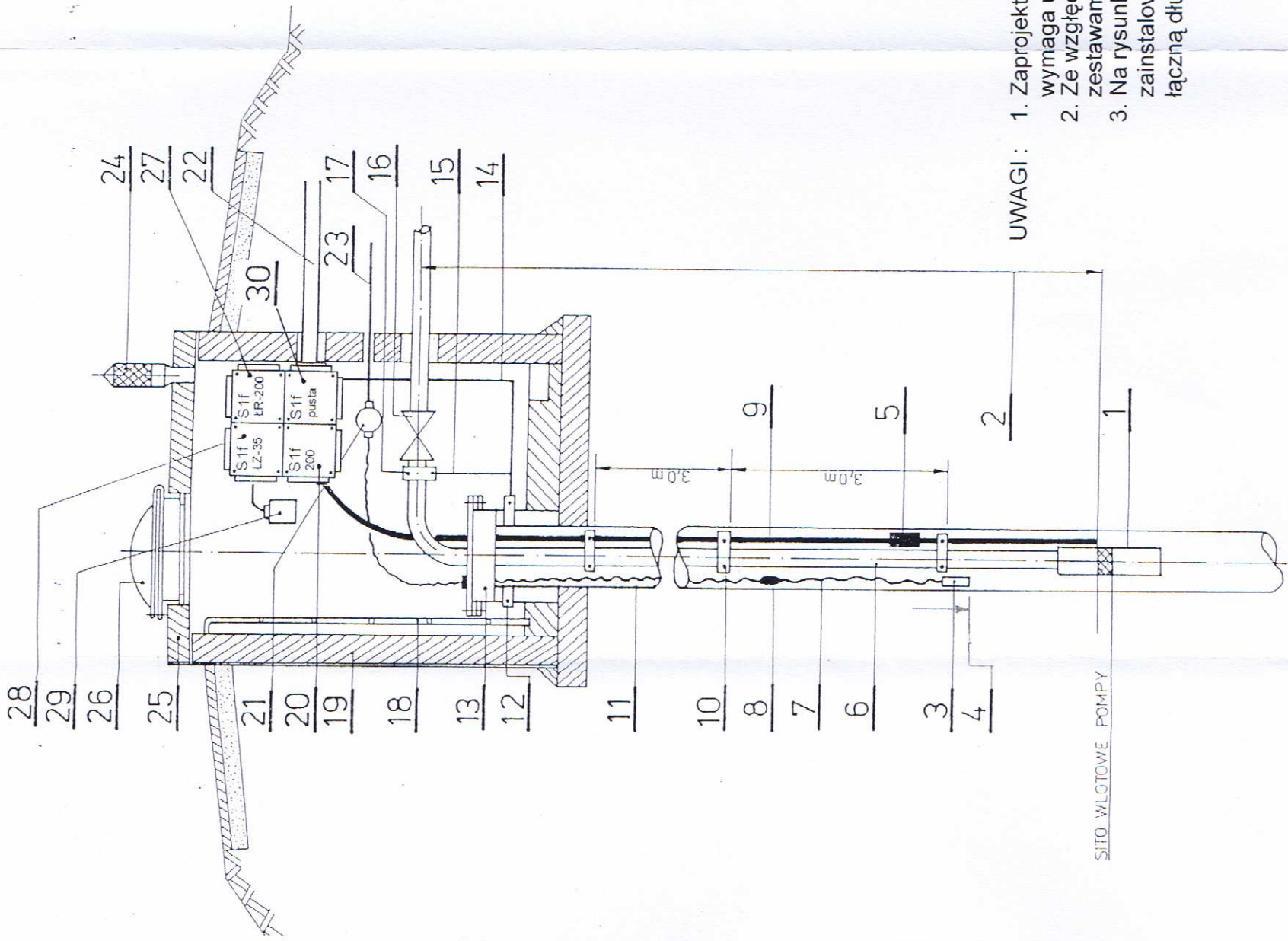
S, W X Y Z

S - numer studzienki:
X - rzędna wjazdu
Y - rzędna terenu
Z - rzędna osi rurociągu
W - węzeł sieci wodociągowej:
Y - rzędna terenu
Z - rzędna osi rurociągu

inż. Mariusz Kruszczyński
nr upr. BP-FN-V/87/10/80-81
NIP 874-12072-99

| OPRACOWANIE TECHNICZNE | tytuł rysunku |
|---|---|
| Zasilanie projektowanej studni głębinowej | |
| obiekt | inwestor |
| Zasilanie pompy w studni S-2 w Szczuście | Urząd Gminy Brodnica |
| branża | ul. Zamkowa 13A, 87-300 Brodnica |
| ELEKTRYCZNA | data |
| skala | grudzień 2011 r. |
| 1:500 | |
| projektował | Stacja pomp |
| Mariusz Kruszczyński | Szczuście gm Brodnica woj. kujawsko-pomorskie |
| | RYS NR |
| | 1 |

ZEROWANIE



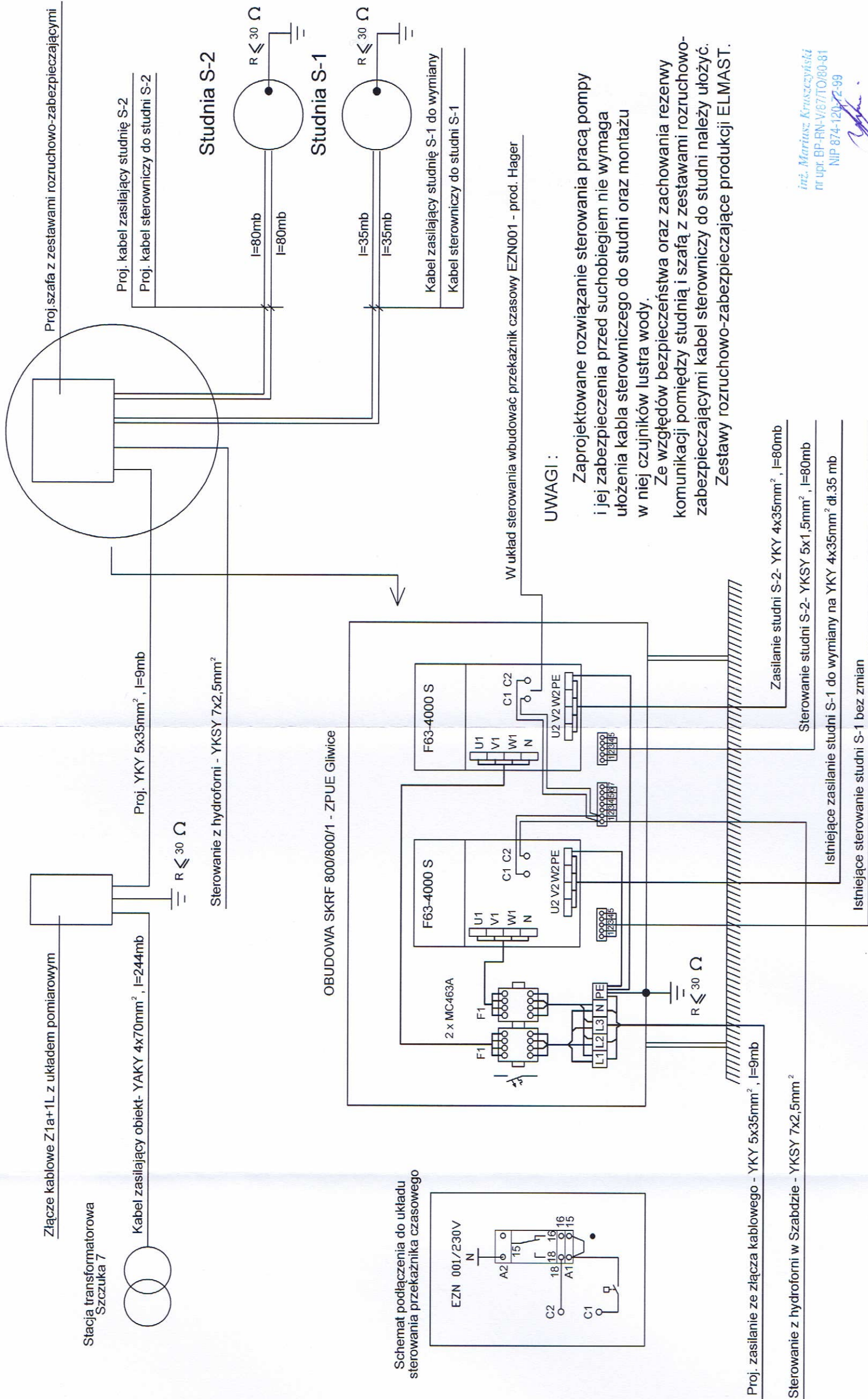
- UWAGI:
- 1. Zaprojektowane rozwiązanie sterowania pracą pompy i jej zabezpieczenia przed suchobiegiem nie wymaga ułożenia kabla sterowniczego do studni oraz montażu w niej czujników lustra wody.
 - 2. Ze względów bezpieczeństwa oraz zachowania rezerwy komunikacji pomiędzy studnią i szafą z zestawami rozruchowo-zabezpieczającymi kabel sterowniczy do studni należy ułożyć.
 - 3. Na rysunku pokazano jeden czujnik zwierciadła wody SPMR z kablem sterowniczym, w studni będą zainstalowane 2 czujniki. W tabeli w poz. nr 4 pokazano głębokości ich zawieszenia a w pozycji nr 7 łączną długość kabla do obu czujników.

| LP. | WYSZCZEGÓLNIENIE | PROJ. STUDNIA |
|-----|---|---------------|
| 1. | Pompa głębinowa o mocy (KW) | 22 |
| 2. | Głębokość zawieszenia pompy (mb) | 88,81 |
| 3. | Czujnik zwierciadła wody SPMR (szt) | 2 |
| 4. | Głębokość zawieszenia SPMR nr 1 (mb) | 35,00 |
| | Głębokość zawieszenia SPMR nr 2 (mb) | 85,65 |
| 5. | Złącze gumowe Z.G przewodu OGŁ (szt) | 1 |
| 6. | Rurociąg tłoczny pompy (kpl) | 1 |
| 7. | Przewód OGŚŁ 2x1 mm ² /długość całkowita (mb) | 127,00 |
| 8. | Złącze gumowe przewodu OGŚŁ (szt) | 2 |
| 9. | Przewód OGŁ przekrój (mm ²) / dł.całkowita (mb) | 25/93 |
| 10. | Uchwyt kablowy dla OGŁ - ilość (szt) | 31,0 |
| 11. | Kolumna odwiertu | |
| 12. | Obejma na rurę (szt) | 1 |
| 13. | Głowica (szt) | 1 |
| 14. | Płaskownik Fe/Zn 30x3 mm (mb) | 4 |
| 15. | Drut Fe/Zn-Ø 4mm (mb) | 4 |
| 16. | Zawór (szt) | 1 |
| 17. | Obejma na rurę (szt) | 1 |
| 18. | Drabina (kpl) | 1 |
| 19. | Obudowa studni | |
| 20. | Skrzynka żel.komp. S1f-200 z oszynowaniem (szt) | 1 |
| 21. | Puszka żel.szczelna przeł.z zaciskami 4 mm ² (szt) | 1 |
| 22. | Kabel ziemny nn YKY 4x35 mm ² / długość (mb) | 80,00 |
| 23. | Kabel sterowniczy YKSY 5x1,5mm ² / długość (mb) | 80,00 |
| 24. | Rura wywiewna (kpl) | 1 |
| 25. | Pokrywa obudowy studni (kpl) | 1 |
| 26. | Właz (kpl) | 1 |
| 27. | Łącznik ŁR-200 w skrzynce F1f (kpl) | 1 |
| 28. | Skrzynka żel.kompletna S1f z listwą LZ-35 (kpl) | 1 |
| 29. | Gniazdo wtyczkowe 63 A/Z 500V (szt) | 1 |
| 30. | Skrzynka żel.kompletna S1f-pusta (kpl) | 1 |

| | | | |
|--|--|---------------|---|
| OPRACOWANIE TECHNICZNE | | tytuł rysunku | |
| Instalacja elektryczna w studni głębinowej | | | |
| obiekt | Zasilanie pompy w studni S-2 w Szczuce | inwestor | Urząd Gminy Brodnica |
| branża | ELEKTRYCZNA | ul. | Zamkowa 13A, 87-300 Brodnica |
| skala | | data | grudzień 2011 r. |
| projektant | Mariusz Kruszczyński | lokalizacja | Stacja pomp |
| | | | Szczuka gm.Brodnica woj. kujawsko-pomorskie |
| RYSNR | | 2 | |

inż. Mariusz Kruszczyński
nr upr. BP-RN-V/87/TO/80-81
NIP 874-126-72-99

Schemat jednokreskowy zasilania



inż. Mariusz Kruszczyński
nr upr. BP-PN-V/87/TO/80-81
NIP 874-120-72-99

| | |
|--|--|
| OPRACOWANIE TECHNICZNE | Tytuł rysunku Schemat jednokreskowy zasilania |
| obiekt Zasilanie pompy w studni S-2 w Szczuce | inwestor Urząd Gminy Brodnica ul. Zamkowa 13A ; 87-300 Brodnica |
| branża ELEKTRYCZNA | data grudzień 2011 r. |
| projektant Mariusz Kruszczyński | lokalizacja Stacja pomp Szczuka gm. Brodnica woj. kujawsko-pomorskie |
| | RYSNR 3 |