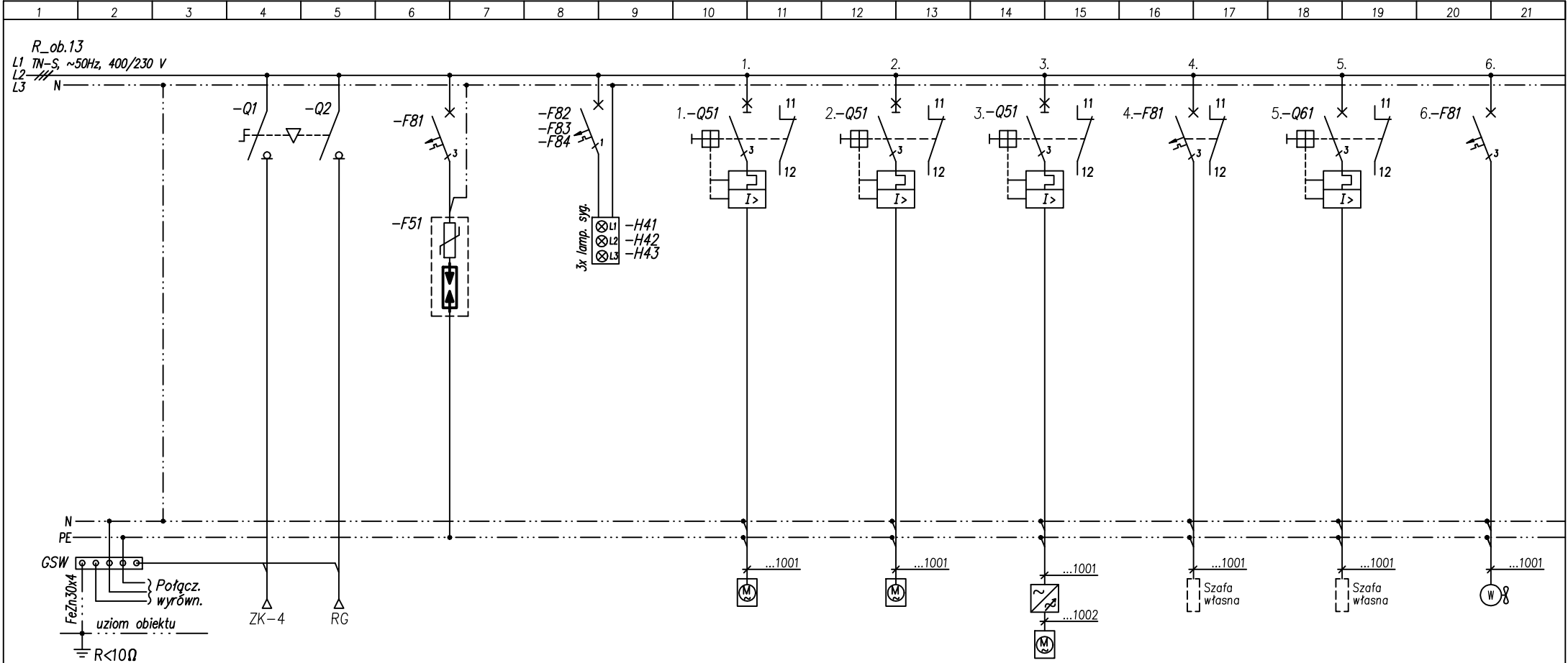


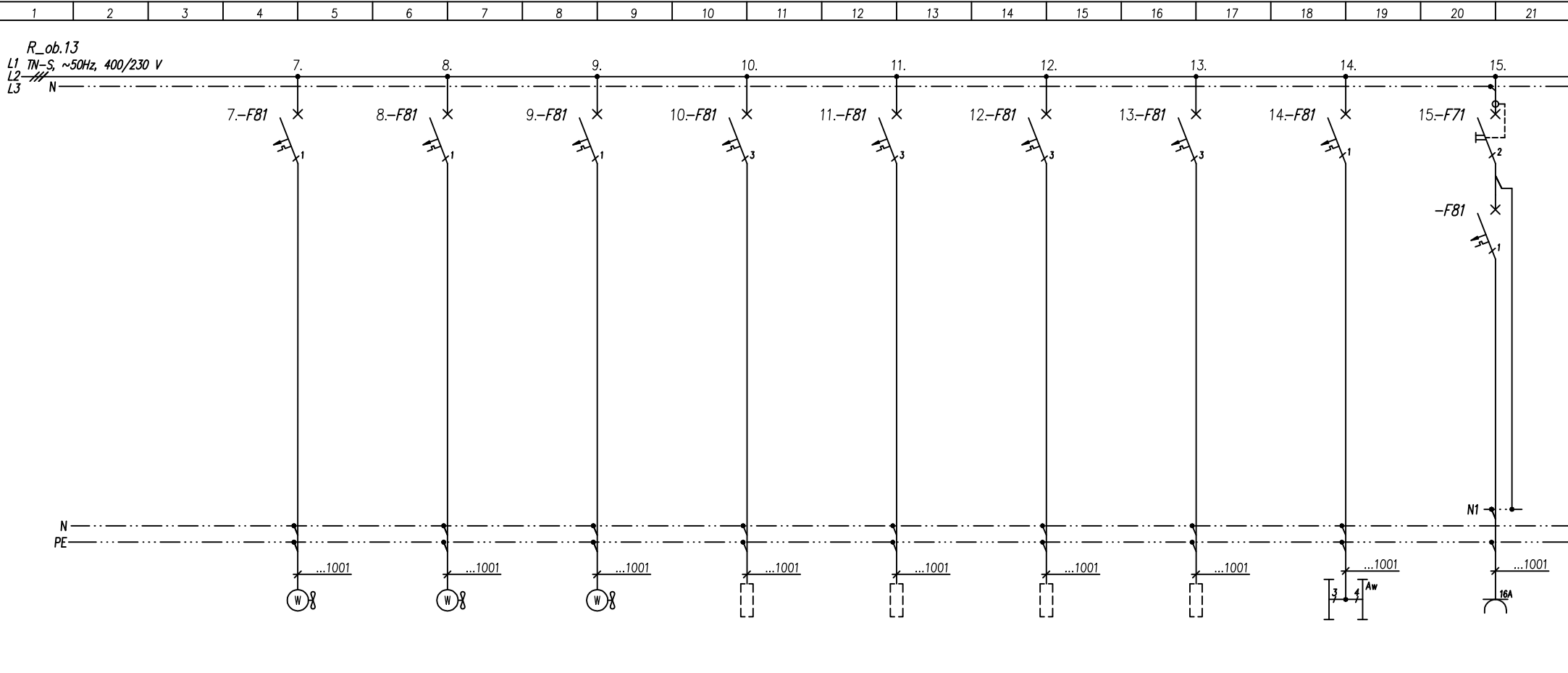
| Data | Wprowadził | Zatwierdził | Opis zmian | Nr rew. | Ozn. rew. |
|------|------------|-------------|------------|---------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

UWAGI:

| | | | |
|---|--|---|---|
| <div>ECOKUBE</div> <div>TECHNOLOGIE OCHRONY ŚRODOWISKA</div> <div>Ecokube Sp. z o.o., ul. Wólczańska 128/134, 90-527 Łódź</div> | | | |
| Inwestor: <div>Urząd Miasta Ustroń</div> <div>ul. Rynek 1, 43-450 Ustroń</div> | | | |
| Zadanie inwestycyjne: <div>Modernizacja miejskiej oczyszczalni ścieków</div> | | | |
| Nazwa opracowania: <div>PROJEKT ROZBUDOWY SYSTEMU AKPIA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU</div> | | Branża: <div>elektryczna</div> | Faza: <div>PT</div> |
| Tytuł rysunku: <div>Schemat strukturalny rozdzielnic 0,4kV, R_ob.13.</div> | | Skala: <div>-</div> | Data: <div>20.08.2021</div> |
| PROJEKTOWAŁ mgr inż. Łukasz Kaźmierczak SPRAWDZIŁ mgr inż. Jarosław Grzelak OPRACOWAŁ mgr inż. Maciej Nitka | | NR UPRAWNIEŃ LOD/2943/PBE/16 128/02/WŁ - | PODPIS Nr rysunku: <div>E.PT/407-00</div> <div>Arkusz:<div>1 / 5</div></div> |

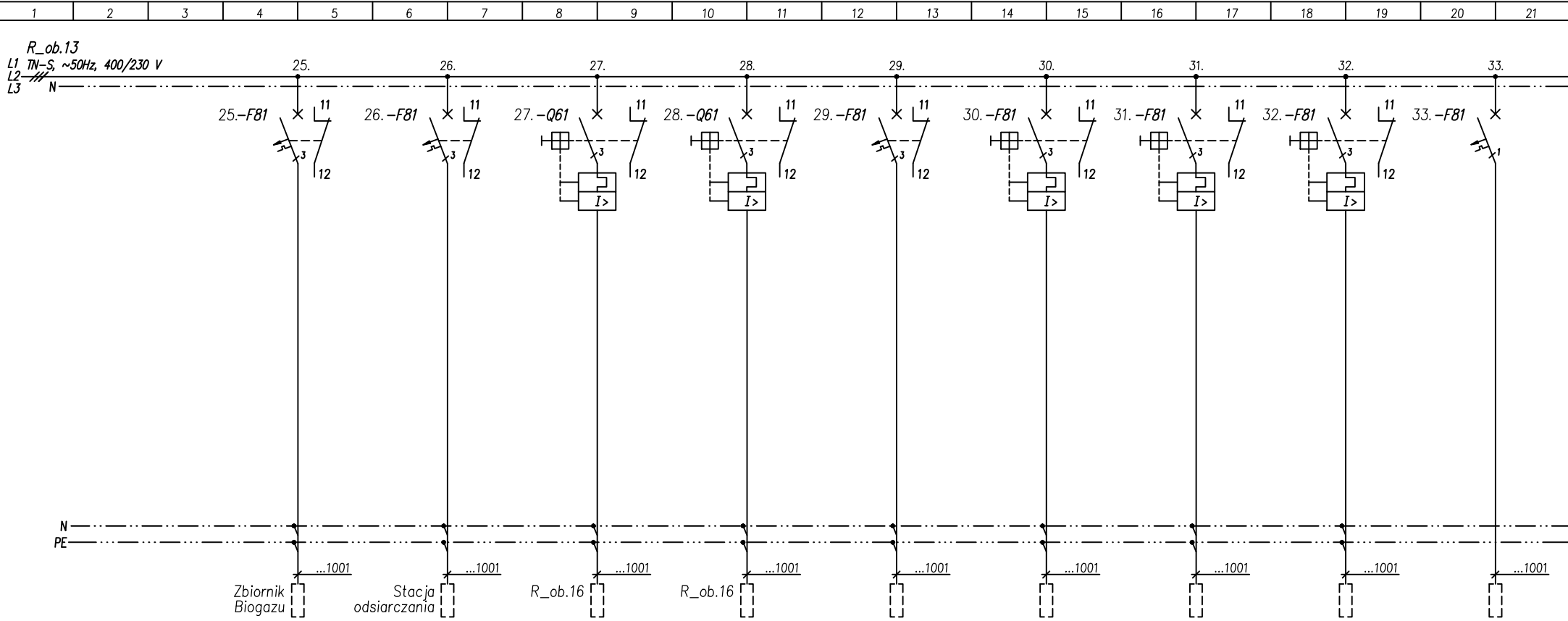


| Oznaczenie pola | I | | II | FV | - | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
|---------------------------|---------------------------|---------|----------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| Nazwa odbioru | Zasilanie z ZK-4 | | Zasilanie z RG | Zab. przeciwprzepięciowe, typ I + II | Lampka sygnalizacyjna | Zasuwa elektryczna ZE_KZ3.1 | Zasuwa elektryczna ZE_KZ3.2 | Mieszadło prętowe M12.1 | Stacja zagęszczania osadów | Szafa objęta opracowaniem Hydrosanu | Centrala wentylacyjna ob.13 |
| Oznaczenie napędu | - | | - | - | - | ZE_KZ3.1 | ZE_KZ3.2 | M12.1 | Stacja_Zagęszczania | Hydrosan 1 | W13.1 |
| Moc [kW] | Pi=139,4, kj=0,9,Pz=125,5 | | - | - | - | 0,4 | 0,4 | 3,0 | 8,0 | 95,4 | 6,7 |
| Prqd [A] | 195,0A | | - | - | - | 0,67 | 0,67 | 5,0 | - | 148,2 | 11,1 |
| Zabezpieczenie | Przełącznik zas. I-O-II | | - | - | - | GV2L05 | GV2L05 | GV2L14 | - | - | - |
| | 3P 250A | | - | - | - | 0,63-1A, Ir=0,8; 1NO 1NC | 0,63-1A, Ir=0,8; 1NO 1NC | 6,3-10A,Ir=7,00; 1NO 1NC | + styki pom. 1NO+1NC | + styki pom. 1NO+1NC | - |
| Stycznik | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Przekładnik | Typ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Przekładnia | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Amperomierz Woltomierz | Typ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Zakres | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kabel | Typ | YAKY | YAKY | - | - | YnKY-žo | YnKY-žo | YnKY-žo 4x2,5 | YnKY-žo | YnKY-žo | YnKY-žo |
| | Przekrój | 2x 4x95 | 2x 4x95 | - | - | 4x2,5 | 4x2,5 | 2YSLCY-J 4x2,5 | 5x6 | 5x120 | 5x2,5 |
| | Oznaczenie | - | - | - | - | R_ob.13-1 1001 | R_ob.13-2 1001 | R_ob.13-3 1001, 1002 | R_ob.13-4 1001 | R_ob.13-5 1001 | R_ob.13-6 1001 |



| Oznaczenie pola | | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. | 14. | 15. |
|---------------------------|-------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------------|
| Nazwa odbioru | | Wentylacja nawiewna ob.13 | Wentylacja wywiewna ob.13 | Wentylator transferowy ob.13 | Nagrzewnica | Nagrzewnica | Nagrzewnica | Nagrzewnica | Oświetlenie Ob.13 | Gniazda wtykowe Ob.13 |
| Oznaczenie napędu | | W13.1 | W13.2 | W13.3 | N13.1 | N13.2 | N13.3 | N13.4 | Ośw. Ob.13 | Gn. Ob.13 |
| Moc [kW] | | 0,6 | 0,5 | 0,1 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 3,0 |
| Prąd [A] | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Zabezpieczenie | | iC60N-B16-3 | iC60N-B16-3 | iC60N-B16-3 | iC60N-B16-1 | iC60N-B16-1 | iC60N-B16-1 | iC60N-B16-1 | iC60N-C10-1 | iID-25-2-30-AC |
| | | — | — | — | — | — | — | — | — | iC60N-C16-1 |
| Stycznik | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Przekładnik | Typ | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Przekładnia | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Amperomierz Woltomierz | Typ | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Zakres | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kabel | Typ | YnKY-żo | YnKY-żo | YnKY-żo | YnKY-żo | YnKY-żo | YnKY-żo | YnKY-żo | YnKY-żo | YnKY-żo |
| | Przekrój | 3x2,5 | 3x2,5 | 3x2,5 | 5x2,5 | 5x2,5 | 5x2,5 | 5x2,5 | 3x1,5 | 3x2,5 |
| | Oznaczenie | R_ob.13-7 1001 | R_ob.13-8 1001 | R_ob.13-9 1001 | R_ob.13-10 1001 | R_ob.13-11 1001 | R_ob.13-12 1001 | R_ob.13-13 1001 | R_ob.13-14 1001 | R_ob.13-15 1001 |

| | | | | | | |
|--------------------------------|------------------------|--------------------------|---|-------------------------------|-------------|----------------|
| Projektował: Ł. Kaźmierczak | Opracował: M. Nitka | Sprawdził: J. Grzelak | Nazwa rysunku: Schemat strukturalny rozdzielnicy 0,4kV, R_ob.13 | Nr archiwalny: E.PT/407-00 | Skala: — | Arkusz: 3/5 |
|--------------------------------|------------------------|--------------------------|---|-------------------------------|-------------|----------------|



| Oznaczenie pola | | 25. | 26. | 27. | 28. | 29. | 30. | 31. | 32. | 33. |
|---------------------------|-------------|----------------------|----------------------|--|---|----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|
| Nazwa odbioru | | Zbiornik Biogazu | Stacja odsiarczania | Zasilanie szafy budynku odw. osadów, zas. podst. | Zasilanie szafy budynku odw. osadów, zas. rezerw. | Stacja odwadniania biogazu | Obróbka osadu po zagęszczeniu | Obróbka osadu 1 | Obróbka osadu 2 | Zasilanie sterownika PLC |
| Oznaczenie napędu | | Zbiornik Biogazu | Stacja odsiarczania | Stacja odwadniania osadu | Stacja odwadniania osadu | Stacja odwadniania biogazu | - | - | - | sterownik PLC_ob.13 |
| Moc [kW] | | 4,0 | 1,0 | 46,9 | 46,9 | 2,0 | 15,0 | 15,0 | 20,0 | 0,1 |
| Prqd [A] | | 6,67 | 1,67 | 78,2 | 78,2 | 3,33 | - | - | - | - |
| Zabezpieczenie | | iC60N-C20-3 | iC60N-C16-3 | NSX100B | NSX100B | iC60N-C16-3 | iC60N-C32-3 | iC60N-C32-3 | iC60N-C40-3 | iC60N-B10-1 |
| | | + styki pom. 1NO+1NC | + styki pom. 1NO+1NC | + styki pom. 1NO+1NC | + styki pom. 1NO+1NC | + styki pom. 1NO+1NC | + styki pom. 1NO+1NC | + styki pom. 1NO+1NC | + styki pom. 1NO+1NC | - |
| Stycznik | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Przekładnik | Typ | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Przekładnia | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Amperomierz Woltomierz | Typ | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Zakres | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kabel | Typ | YnKY-žo | YnKY-žo | YAKY-žo | YAKY-žo | YnKY-žo | YnKY-žo | YnKY-žo | YnKY-žo | YnKY-žo |
| | Przekrój | 5x4 | 5x2,5 | 5x95 | 5x95 | 5x2,5 | 5x10 | 5x10 | 5x16 | 3x1,5 |
| | Oznaczenie | R_ob.13-25 1001 | R_ob.13-26 1001 | R_ob.13-27 1001 | R_ob.13-28 1001 | R_ob.13-29 1001 | R_ob.13-30 1001 | R_ob.13-31 1001 | R_ob.13-32 1001 | R_ob.13-33 1001 |