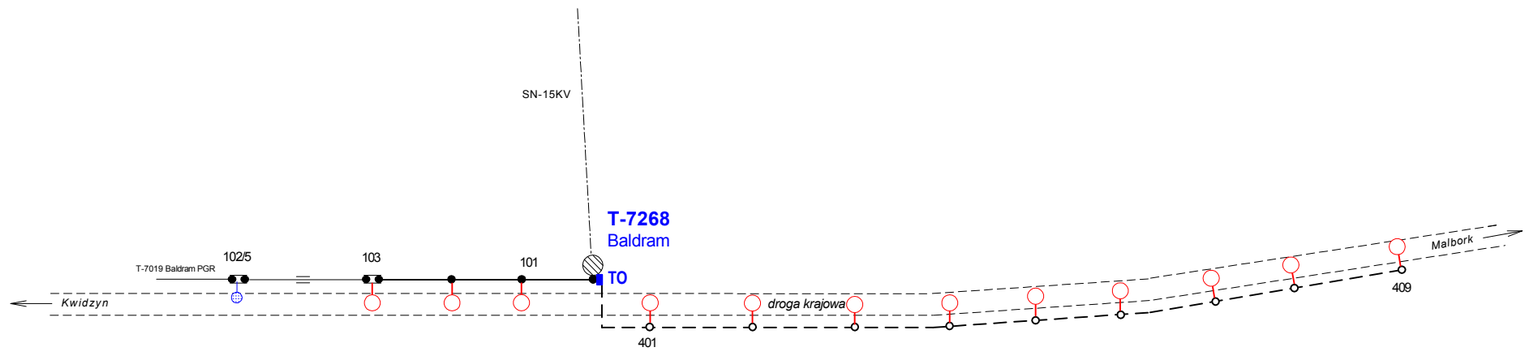



OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

TO ▬ - istniejąca tablica oświetleniowa TO w rozdzielni nN stacji transfor.- do dalszej eksploata cji

○— - projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 100W z lampą SON T Plus 100W i wysięg nikiem WO - wymiana na nową

UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**

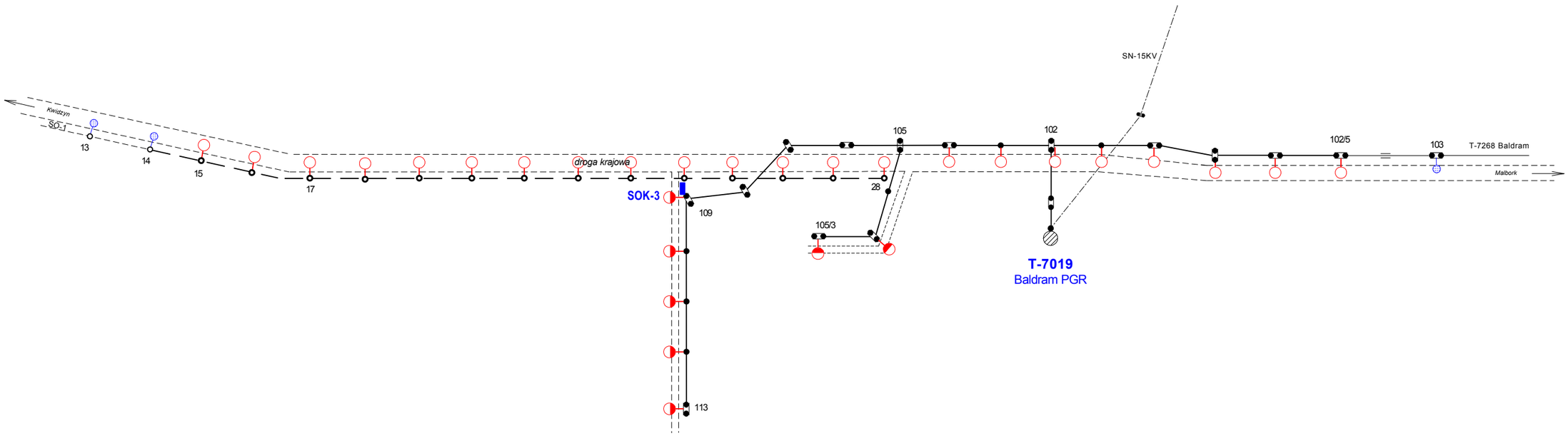
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana |
|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 100W + lampa sodowa SON T Plus 100 W | kpl | 12 |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 3 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 3 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 mm$^2$ | m | 117 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 mm$^2$ | m | 18 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 6 |
| 7 | Wysięgnik oświetleniowy WO/Wz ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 9 |
| 8 | Izolowane złącze kablowe IZK-35 | kpl | 9 |

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
BALDRAM, gmina Kwidzyn

**T - 7268 Baldram** Rys. nr **E.01**




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

**SOK** - istniejąca szafka oświetleniowa kablowa SOK - bez zmian, do dalszej eksploatacji

- istniejąca oprawa sodowa SGS 203 / 150W z lampą SON T Plus 150W i wysięgnikiem WO - bez zmian, do dalszej eksploatacji

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T Plus 70W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 100W z lampą SON T Plus 100W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

UWAGA:

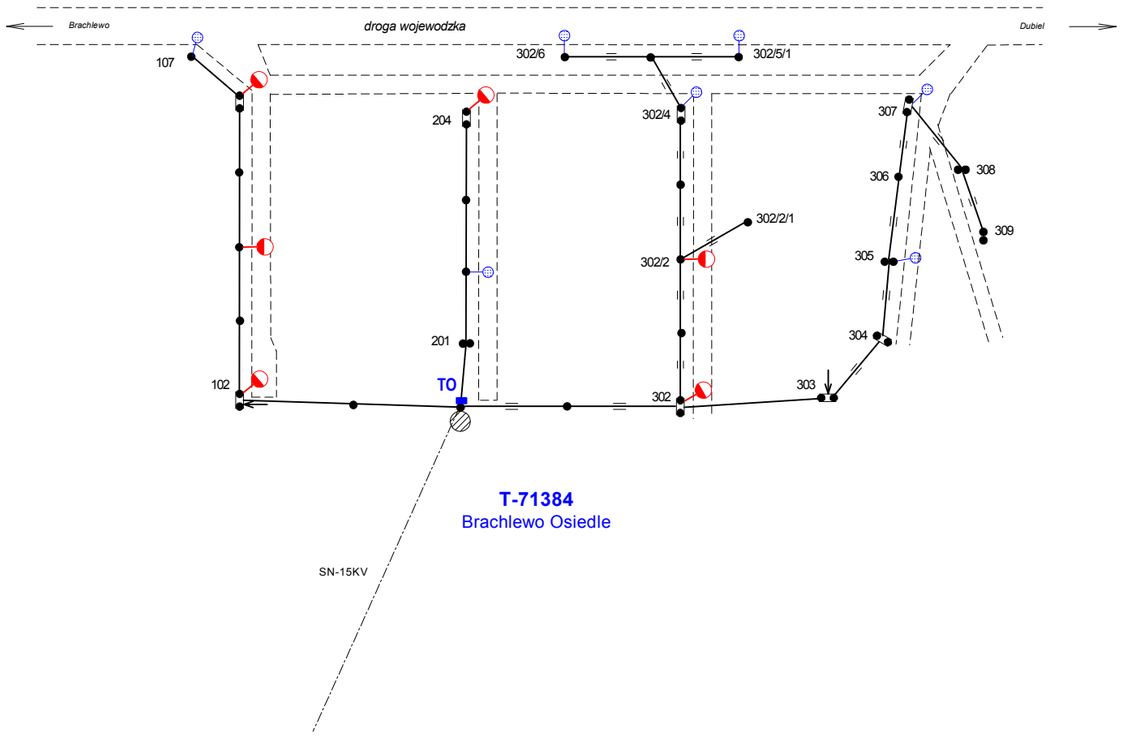
**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana |
|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 100W + lampa sodowa SON T Plus 100 W | kpl | 8 |
| 2 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Plus 70 W | kpl | 7 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 15 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 $mm^2$ | m | 227 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 $mm^2$ | m | 44 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 30 |
| 7 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 15 |
| 8 | Wysięgnik oświetleniowy WO/Wz ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 14 |
| 9 | Izolowane złącze kablowe IZK-35 | kpl | 14 |

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
BALDRAM, gmina Kwidzyn

**T - 7268 Baldram PGR** Rys. nr **E.02**




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

TO ▬ - istniejąca tablica oświetleniowa TO w rozdzielni nN stacji transfor.- do dalszej eksploatacji

- istniejąca oprawa sodowa 100W i wysięgnikiem WO - bez zmian, do dalszej eksploatacji

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T Plus 70W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

UWAGA:

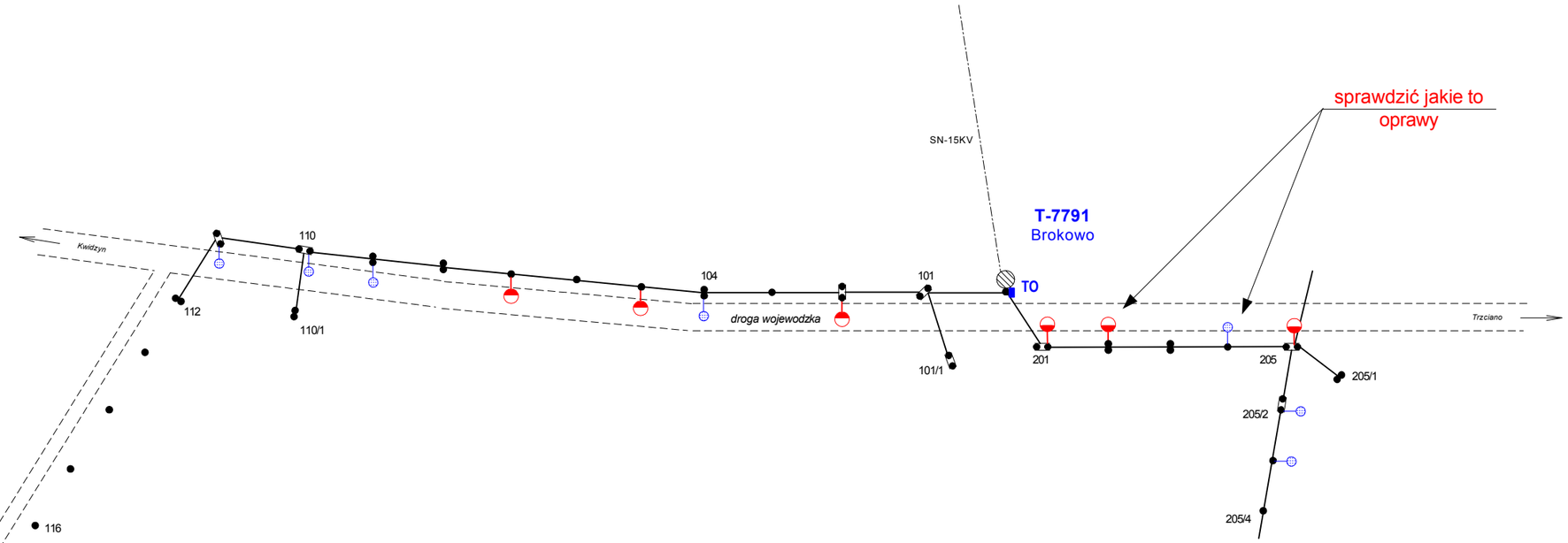
**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana |
|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Plus 70 W | kpl | 6 |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 6 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 6 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 $mm^2$ | m | 18 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 $mm^2$ | m | 9 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 12 |

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
BRACHLEWO, gmina Kwidzyn

**T - 71384 Brachlewo Osiedle** Rys. nr **E.03**




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

T0 - istniejąca tablica oświetleniowa TO w rozdzielni nN stacji transfor.- do dalszej eksploatacji

- istniejąca oprawa sodowa 100W i wysięgnikiem WO - bez zmian, do dalszej eksploatacji

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T Plus 70W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**

Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

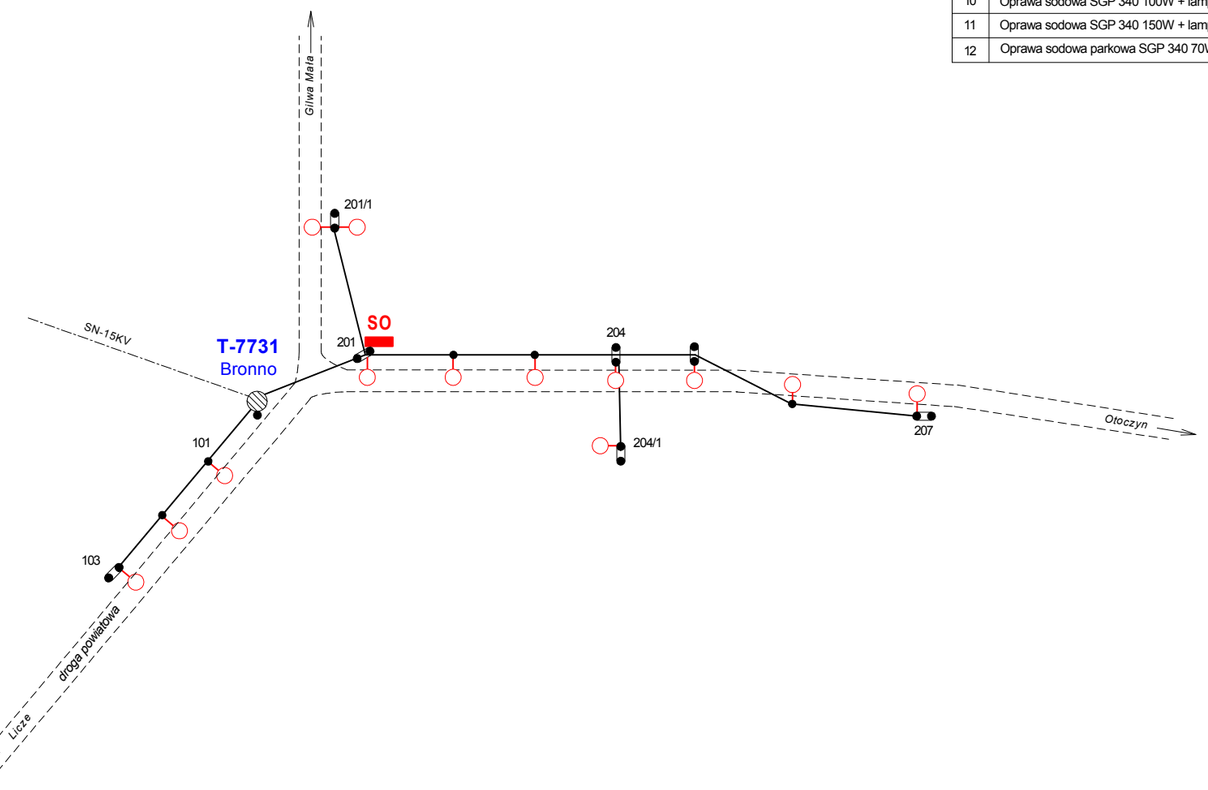
| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana |
|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Plus 70 W | kpl | 6 |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 6 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 6 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 $mm^2$ | m | 18 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 $mm^2$ | m | 9 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 12 |

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
BROKOWO, gmina Kwidzyn

**T - 7268 Brokowo** Rys. nr **E.04**

| Lp | WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW PROJEKTOWANEJ MODERNIZACJI | J.m. | WYMIANA | DOBUDOWA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Pia Plus 70 W | kpl | | |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem E.50 ) | kpl | | |
| 3 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-2 ( zgodnie z rysunkiem E.51 ) | kpl | | |
| 4 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | | |
| 5 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 $mm^2$ | m | | |
| 6 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 $mm^2$ | m | | |
| 7 | Szafka oświetleniowa SO ( zgodnie z rysunkiem E.49 ) | kpl | | |
| 8 | Szafka oświetleniowa SOK ( zgodnie z rysunkiem E.50 ) | kpl | | |
| 9 | Zacisk prądowy AL/Cu | szt | | |
| 10 | Oprawa sodowa SGP 340 100W + lampa sodowa SON T Pia Plus 100 W | kpl | | |
| 11 | Oprawa sodowa SGP 340 150W + lampa sodowa SON T Pia Plus 150 W | kpl | | |
| 12 | Oprawa sodowa parkowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Pia Plus 70 W | kpl | | |




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

SO - projektowana szafka oświetleniowa SO na słupie - do wymiany na nową

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 100W z lampą SON T Plus 100W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

UWAGA:

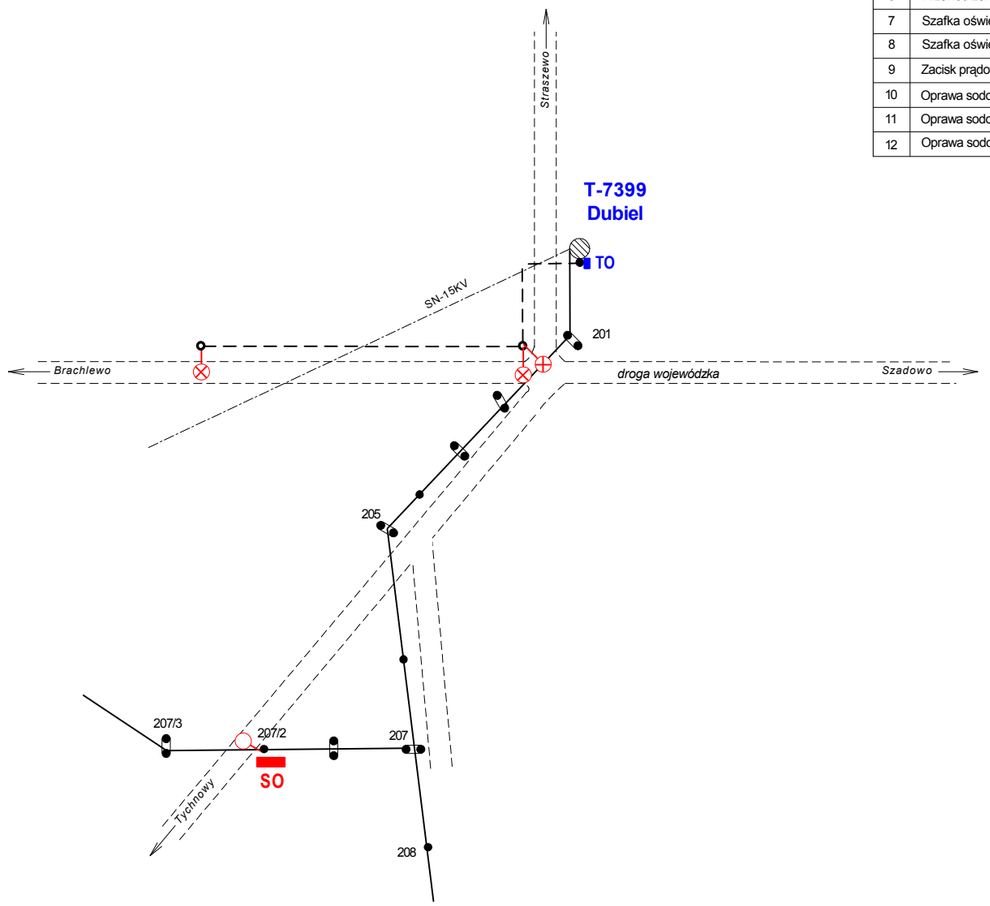
**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
BRONNO, gmina Kwidzyn

**T - 7731 Bronno** Rys. nr **E.05**

| Lp | WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW PROJEKTOWANEJ MODERNIZACJI | J.m. | WYMIANA | DOBUDOWA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Pia Plus 70 W | kpl | | |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem E.50 ) | kpl | | |
| 3 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-2 ( zgodnie z rysunkiem E.51 ) | kpl | | |
| 4 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | | |
| 5 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 $mm^2$ | m | | |
| 6 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 $mm^2$ | m | | |
| 7 | Szafka oświetleniowa SO ( zgodnie z rysunkiem E.49 ) | kpl | | |
| 8 | Szafka oświetleniowa SOK ( zgodnie z rysunkiem E.50 ) | kpl | | |
| 9 | Zacisk prądowy AL/Cu | szt | | |
| 10 | Oprawa sodowa SGP 340 100W + lampa sodowa SON T Pia Plus 100 W | kpl | | |
| 11 | Oprawa sodowa SGP 340 150W + lampa sodowa SON T Pia Plus 150 W | kpl | | |
| 12 | Oprawa sodowa parkowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Pia Plus 70 W | kpl | | |




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

TO - istniejąca tablica oświetleniowa TO w rozdzielni nN stacji transfor.- do dalszej eksploatacji

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 150W z lampą SON T Plus 150W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

SO - projektowana szafka oświetleniowa SO na słupie - do wymiany na nową

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 100W z lampą SON T Plus 100W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

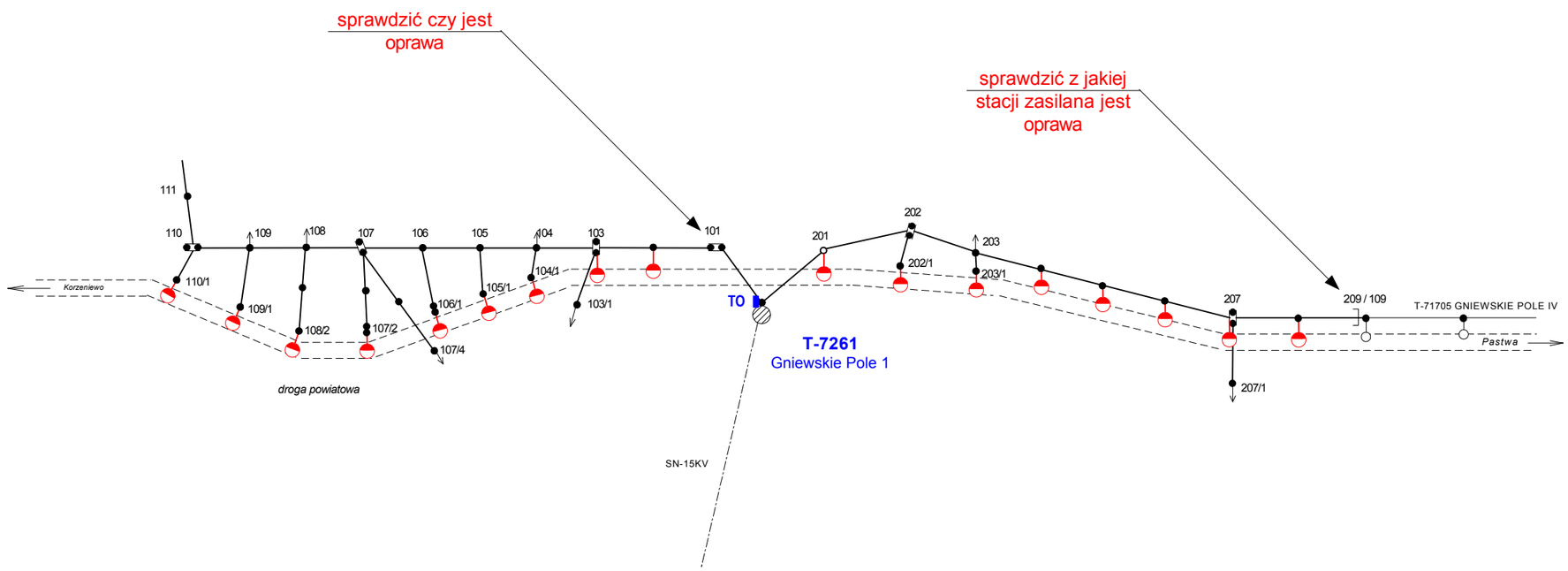
UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
DUBIEL, gmina Kwidzyn

**T - 7399 Dubiel** Rys. nr **E.06**




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

TO - istniejąca tablica oświetleniowa TO w rozdzielni nN stacji transfor.- do dalszej eksploatacji

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T Plus 70W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**

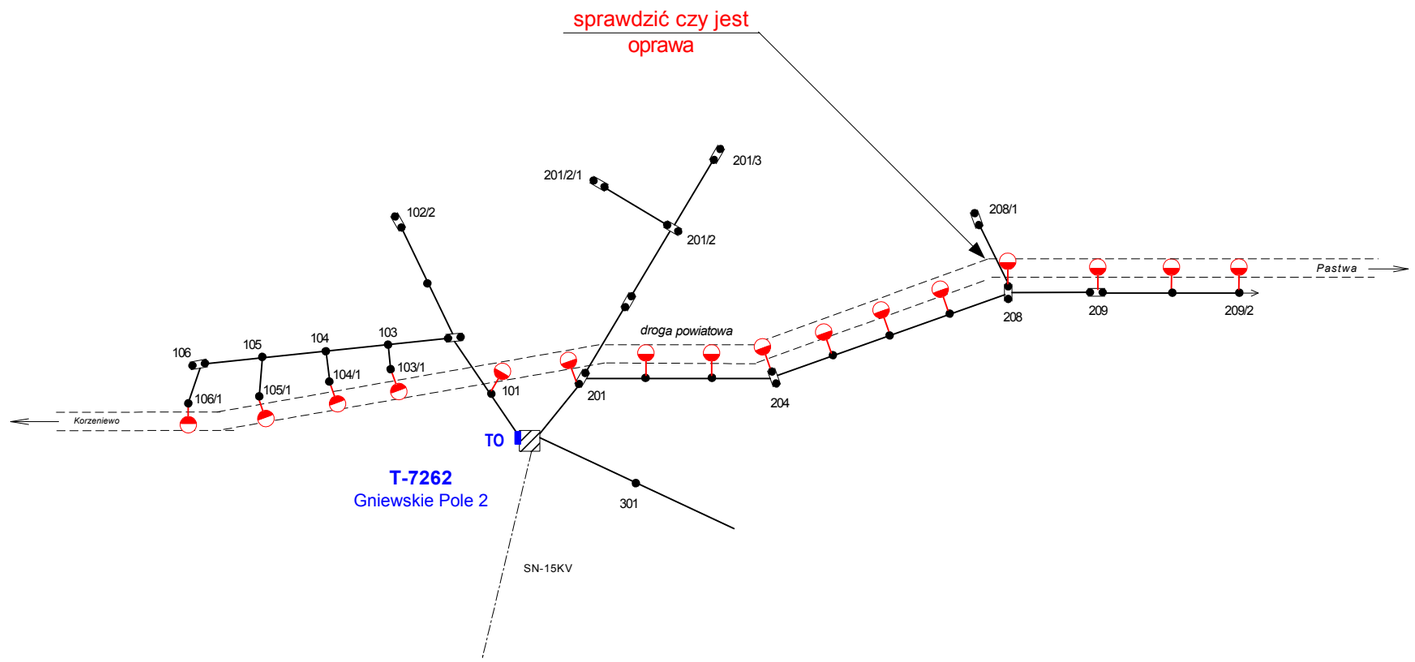
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana |
|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Plus 70 W | kpl | 17 |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 17 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 17 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 $mm^2$ | m | 51 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 $mm^2$ | m | 26 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 34 |

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
GNIEWSKIE POLE, gmina Kwidzyn

**T - 7261 Gniewskie Pole 1** Rys. nr **E.07**




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

TO ▬ - istniejąca tablica oświetleniowa TO w stacji transformatorowej - bez zmian do dalszej eksploatacji

◑— - projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T Plus 70W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**

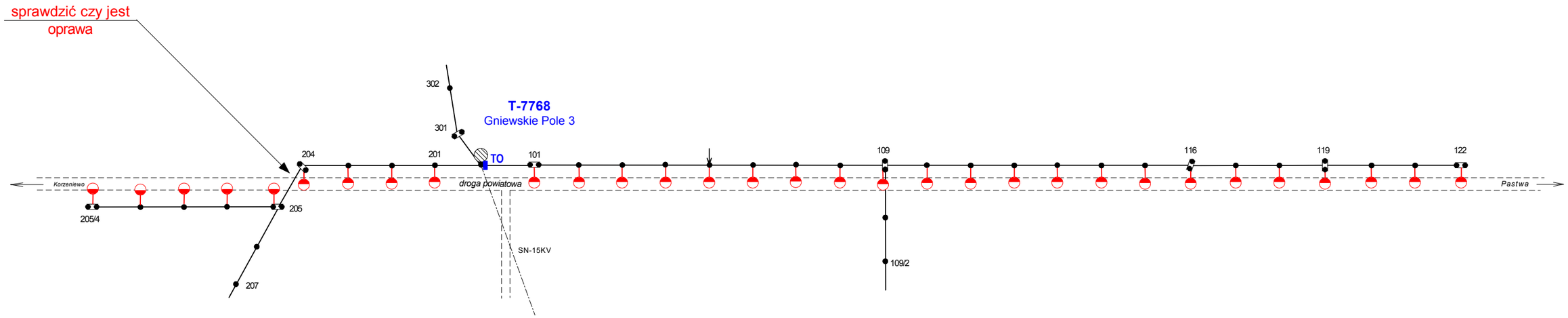
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana |
|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Plus 70 W | kpl | 16 |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 16 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 16 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 $mm^2$ | m | 48 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 $mm^2$ | m | 24 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 32 |

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
GNIEWSKIE POLE, gmina Kwidzyn

**T - 7262 Gniewskie Pole 2** Rys. nr **E.08**




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

T0 - istniejąca tablica oświetleniowa TO w rozdzielni nN stacji transfor.- do dalszej eksploatacji

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T Plus 70W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

UWAGA:

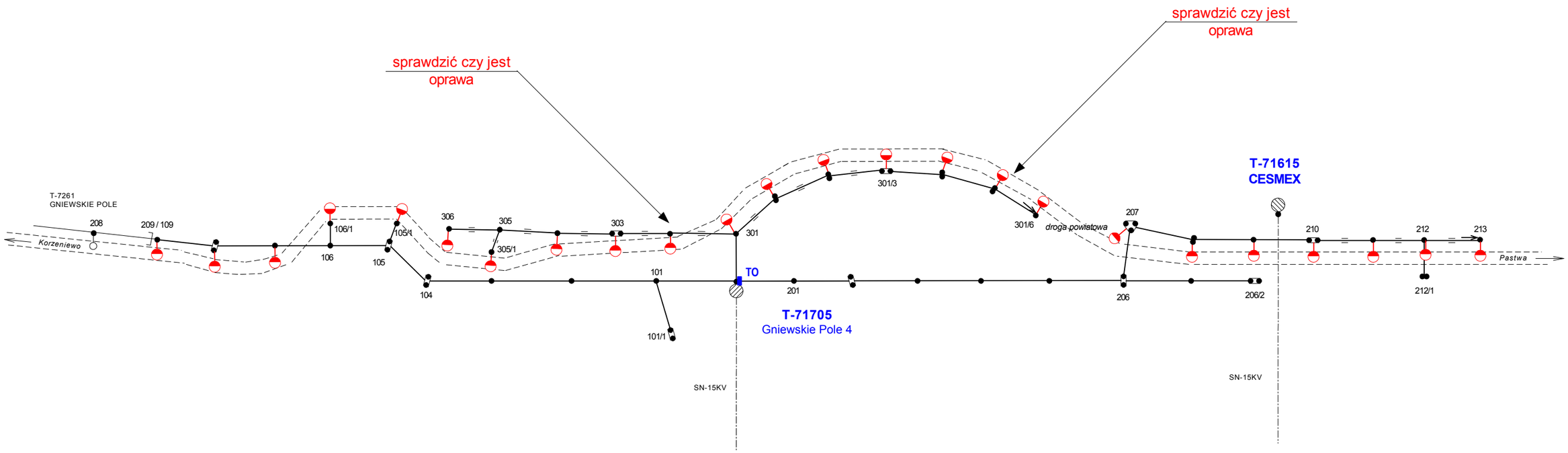
**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana |
|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Plus 70 W | kpl | 31 |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 31 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 17 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 $mm^2$ | m | 51 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 $mm^2$ | m | 26 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 34 |

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
GNIEWSKIE POLE, gmina Kwidzyn

**T - 7768 Gniewskie Pole 3** Rys. nr **E.09**




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

T0 - istniejąca tablica oświetleniowa TO w stacji transformatorowej - bez zmian do dalszej eksploatacji

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T Plus 70W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**

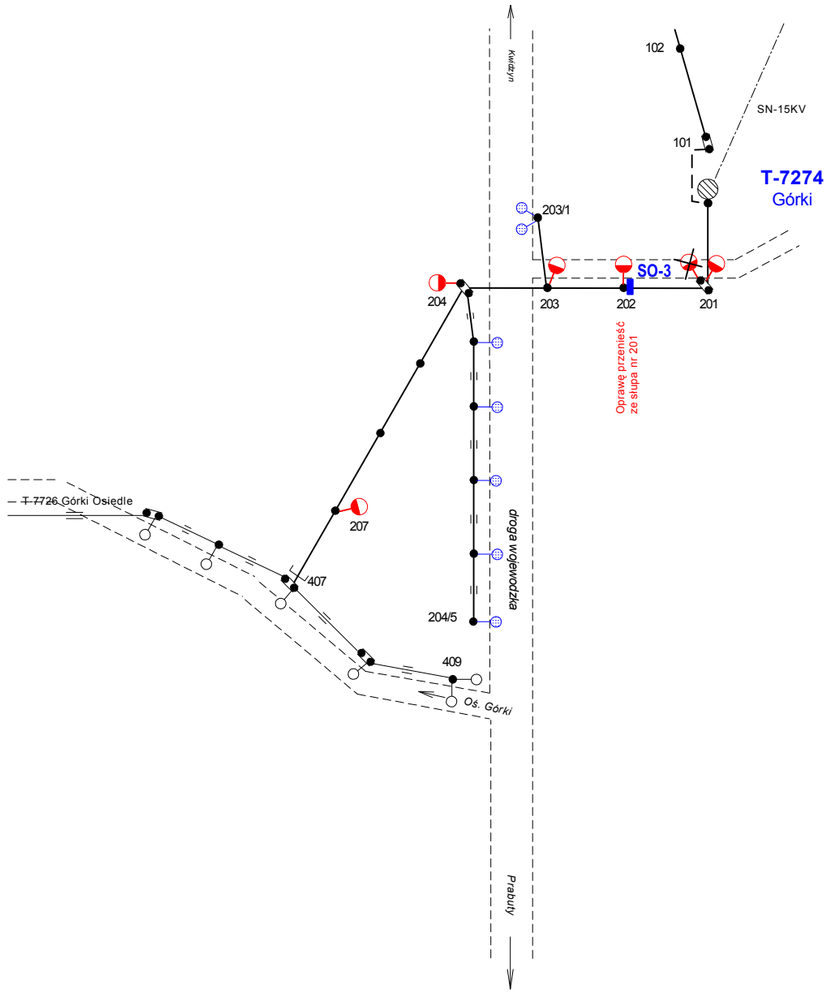
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana |
|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Plus 70 W | kpl | 24 |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 24 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 24 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 $mm^2$ | m | 72 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 $mm^2$ | m | 36 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 48 |

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
GNIEWSKIE POLE, gmina Kwidzyn

**T - 71705 Gniewskie Pole 4** Rys. nr **E.10**




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

SO - istniejąca szafka oświetleniowa SO-3 na słupie nr 202 - bez zmian, do dalszej eksploatacji

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T Plus 70W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

UWAGA:

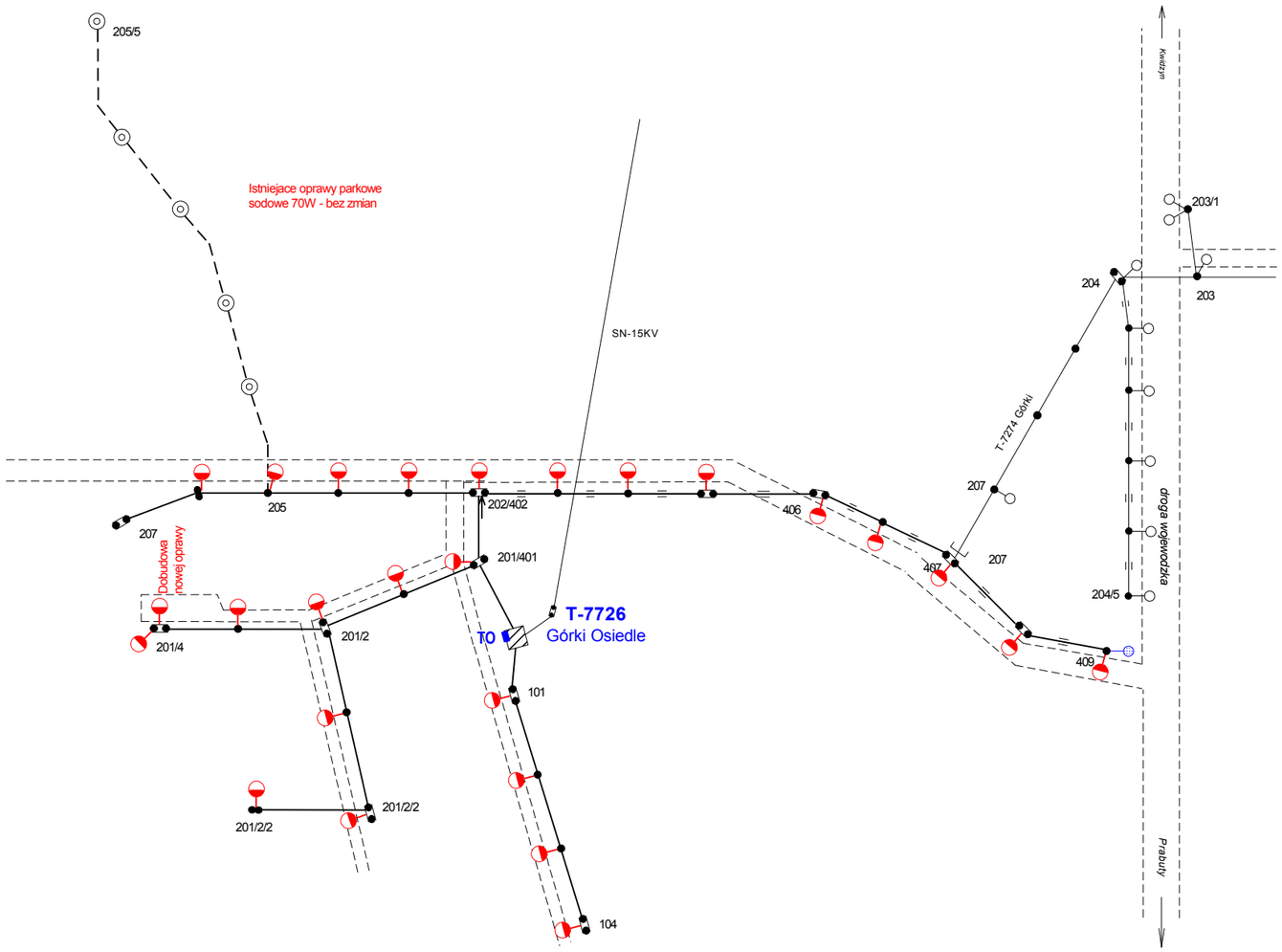
**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana |
|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Plus 70 W | kpl | 5 |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 5 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 5 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 $mm^2$ | m | 15 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 $mm^2$ | m | 8 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 10 |

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
GÓRKI, gmina Kwidzyn

**T - 7274 Górki** Rys. nr **E.11**




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

TO - istniejąca szafka oświetleniowa TO w stacji transformatorowej - bez zmian, do dalszej eksploatacji

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T Plus 70W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

- istniejąca oprawa oświetleniowa parkowa sodowa 70W z lampą SON-E70W, bez zmian

UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**

Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

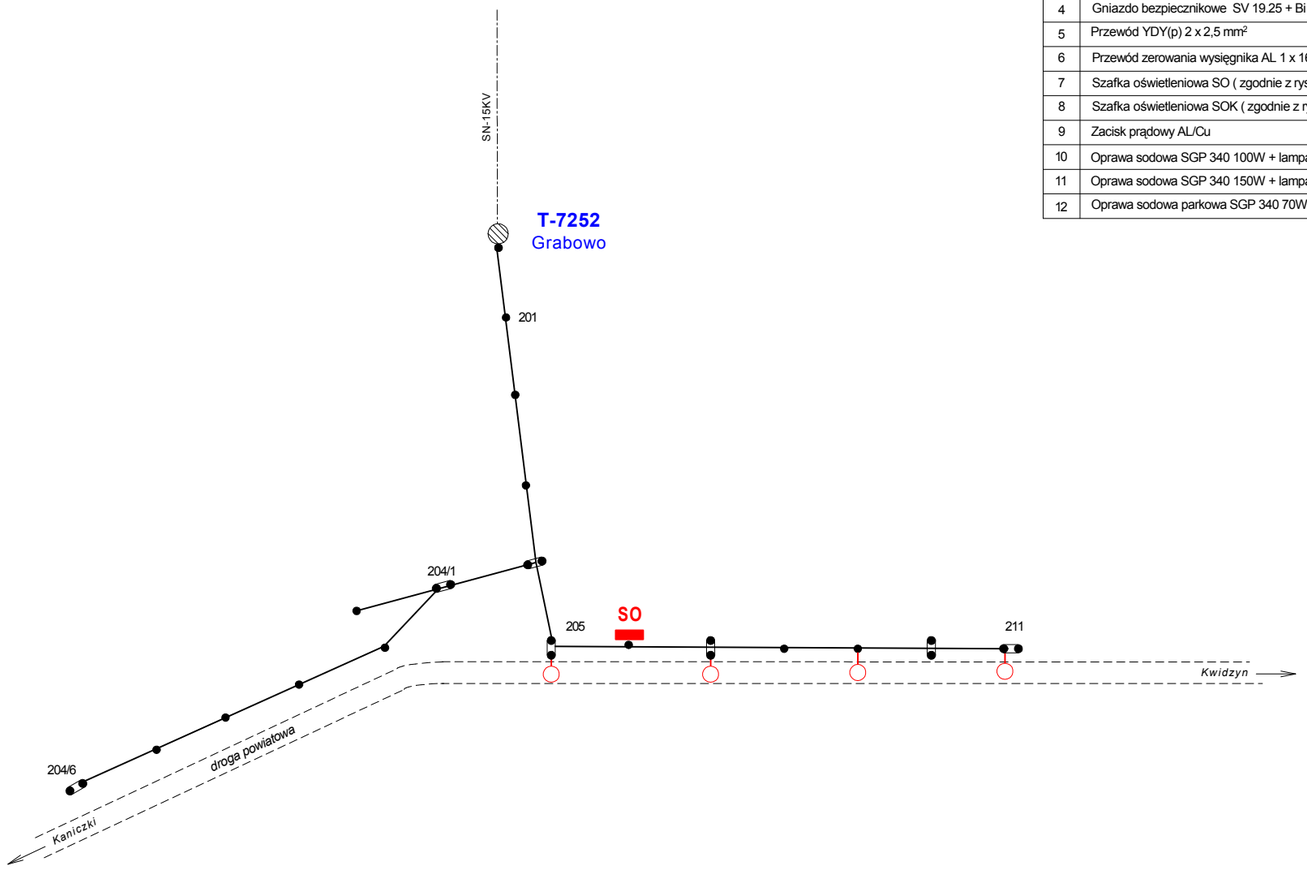
| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana | Dobudowa |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 100W + lampa sodowa SON T Plus 70 W | kpl | 25 | 1 |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 23 | - |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 26 | 3 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 mm$^2$ | m | 78 | 3 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 mm$^2$ | m | 39 | 9 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 52 | 6 |
| 7 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-2 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | - | 2 |

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
GÓRKI, gmina Kwidzyn

**T - 7726 Górki Osiedle** Rys. nr **E.12**

| Lp | WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW PROJEKTOWANEJ MODERNIZACJI | J.m. | WYMIANA | DOBUDOWA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Pia Plus 70 W | kpl | | |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem E.50 ) | kpl | | |
| 3 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-2 ( zgodnie z rysunkiem E.51 ) | kpl | | |
| 4 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | | |
| 5 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 mm$^2$ | m | | |
| 6 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 mm$^2$ | m | | |
| 7 | Szafka oświetleniowa SO ( zgodnie z rysunkiem E.49 ) | kpl | | |
| 8 | Szafka oświetleniowa SOK ( zgodnie z rysunkiem E.50 ) | kpl | | |
| 9 | Zacisk prądowy AL/Cu | szt | | |
| 10 | Oprawa sodowa SGP 340 100W + lampa sodowa SON T Pia Plus 100 W | kpl | | |
| 11 | Oprawa sodowa SGP 340 150W + lampa sodowa SON T Pia Plus 150 W | kpl | | |
| 12 | Oprawa sodowa parkowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Pia Plus 70 W | kpl | | |




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

SO - projektowana szafka oświetleniowa SO na słupie - do wymiany na nową

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 100W z lampą SON T Plus 100W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

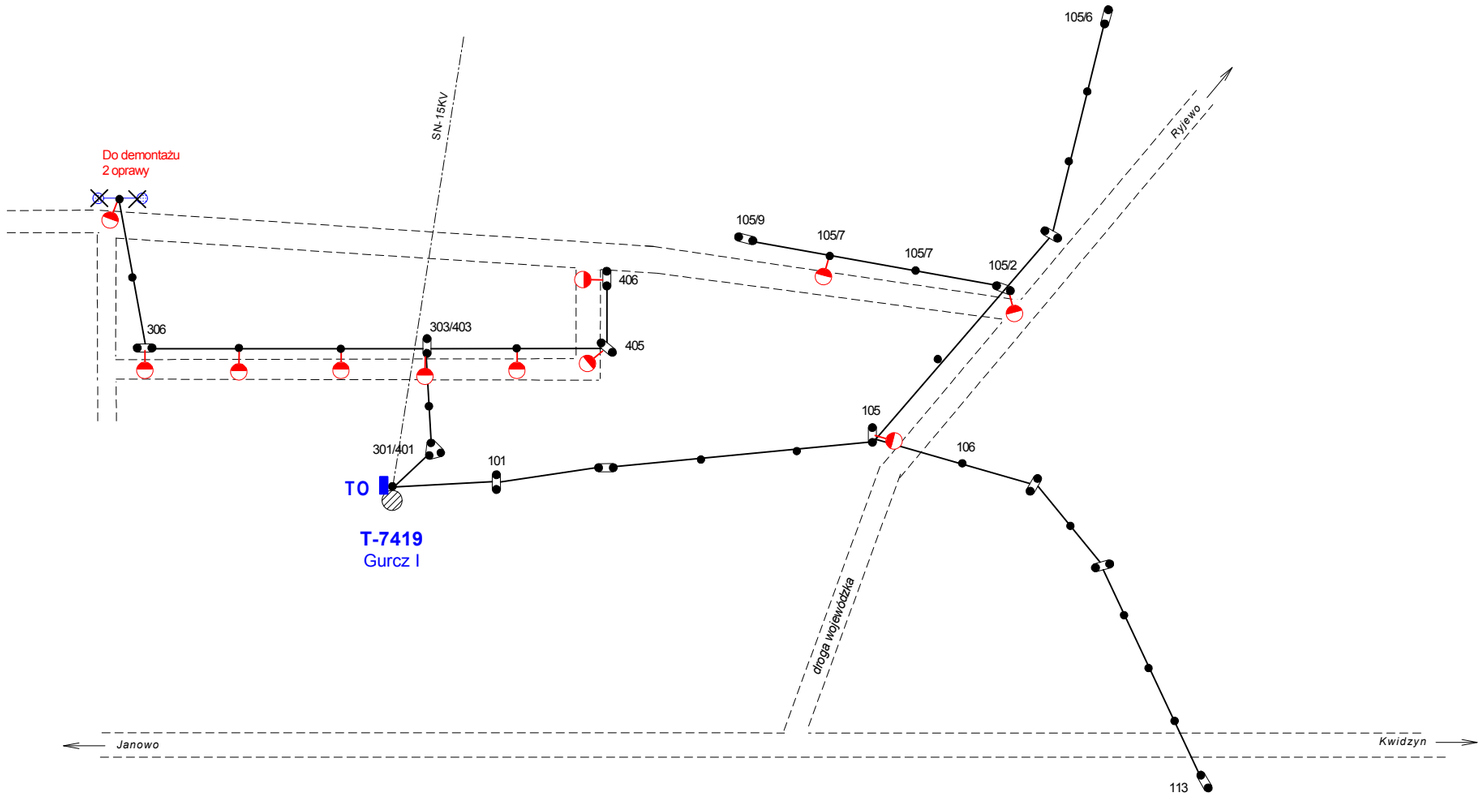
UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
GRABOWO, gmina Kwidzyn

**T - 7252 Grabowo** Rys. nr **E.13**




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

TO ▬ - istniejąca tablica oświetleniowa TO w stacji transformatorowej - bez zmian do dalszej eksploatacji

◑— - projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T PIA Plus 70W i wysięgnikiem - wymiana na nową

UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**

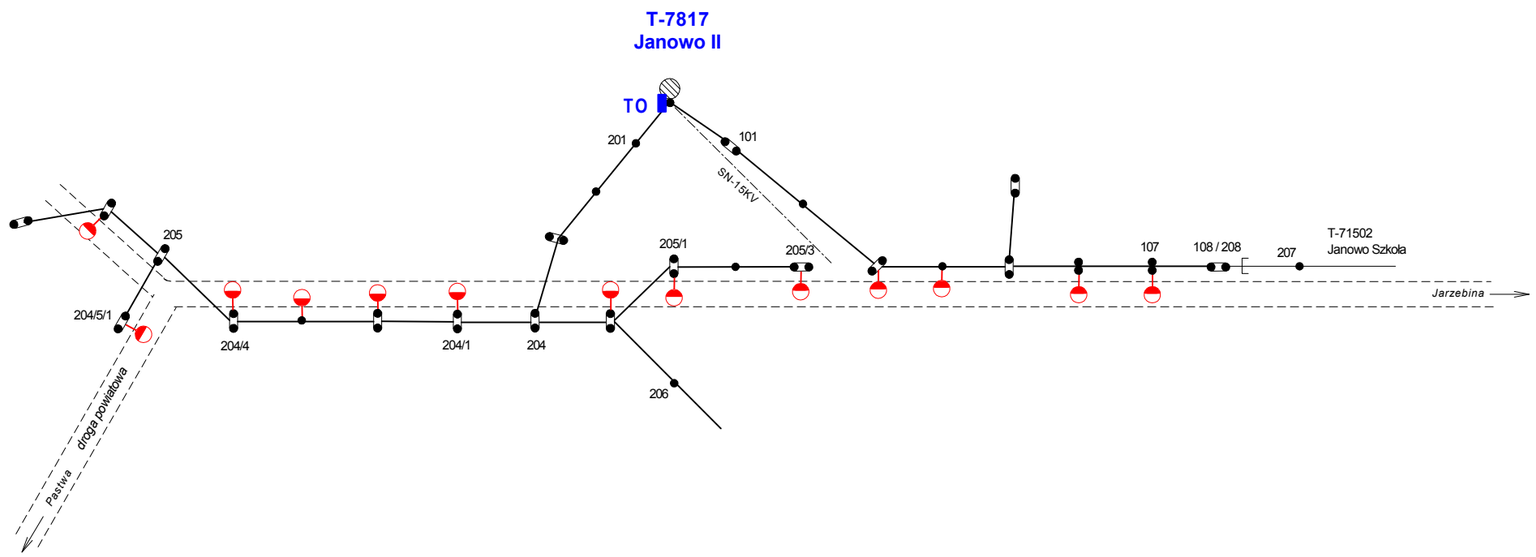
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana |
|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa SON T PIA Plus 70W | kpl | 11 |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 11 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 11 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 mm$^2$ | m | 33 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 mm$^2$ | m | 17 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 22 |
| 7 | Programator cyfrowy | szt | 1 |

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
GURCZ, gmina Kwidzyn

**T - 7419 Gurcz 1** Rys. nr **E.14**




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

TO - istniejąca tablica oświetleniowa TO w stacji transformatorowej - bez zmian do dalszej eksploatacji

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T PIA Plus 70W i wysięgnikiem - wymiana na nową

UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**

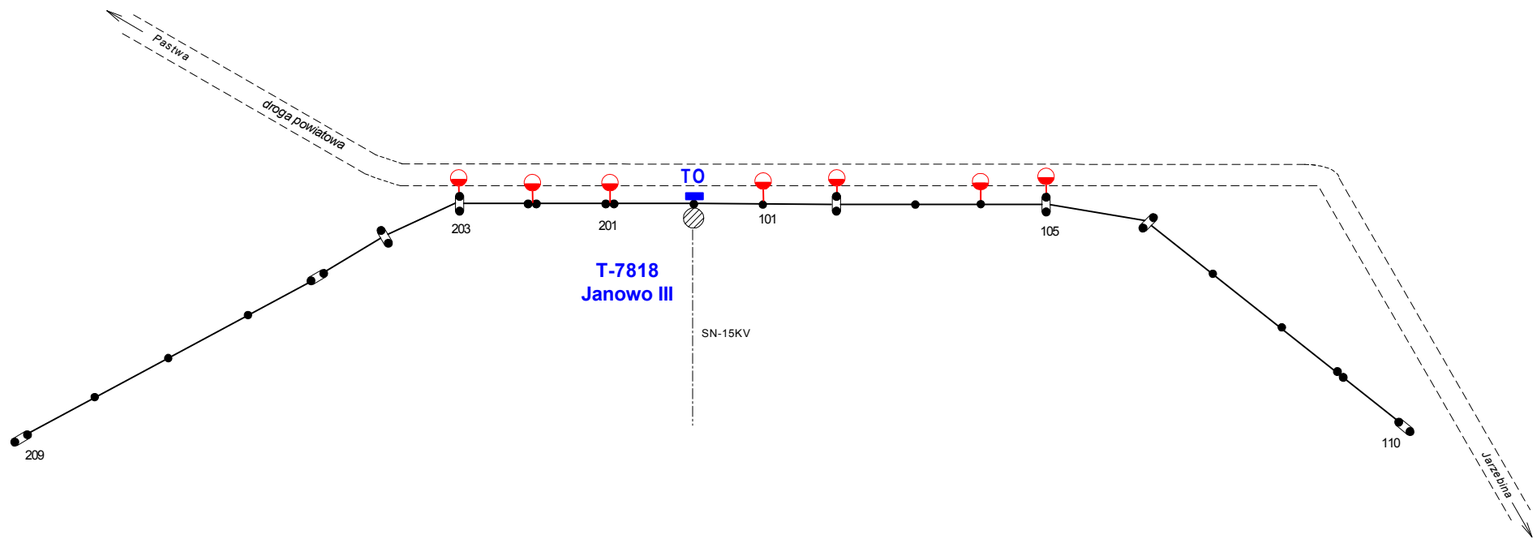
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana |
|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa SON T PIA Plus 70W | kpl | 13 |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 13 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 13 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 $mm^2$ | m | 39 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 $mm^2$ | m | 20 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 26 |
| 7 | Programator cyfrowy | szt | 1 |

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
JANOWO, gmina Kwidzyn

**T - 7817 Janowo 2** Rys. nr **E.15**




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

TO - istniejąca tablica oświetleniowa TO w stacji transformatorowej - bez zmian do dalszej eksploatacji

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T PIA Plus 70W i wysięgnikiem - wymiana na nową

UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**

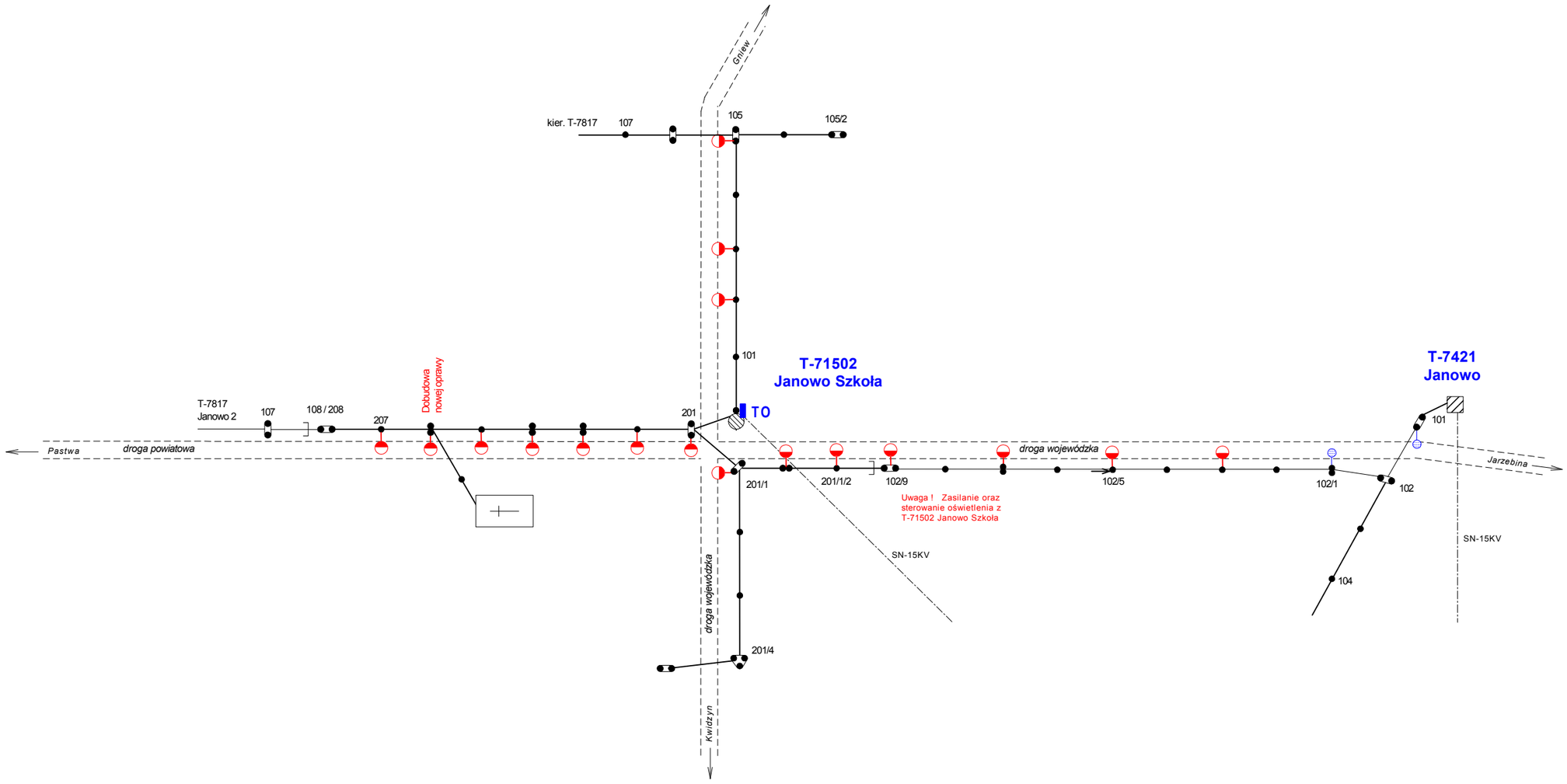
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana |
|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa SON T PIA Plus 70W | kpl | 7 |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 7 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 7 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 $mm^2$ | m | 21 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 $mm^2$ | m | 11 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 14 |
| 7 | Programator cyfrowy | szt | 1 |

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
JANOWO, gmina Kwidzyn

**T - 7818 Janowo 3** Rys. nr **E.16**




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

TO - istniejąca tablica oświetleniowa TO w stacji transformatorowej - bez zmian do dalszej eksploatacji

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T PIA Plus 70W i wysięgnikiem - wymiana na nową

UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**

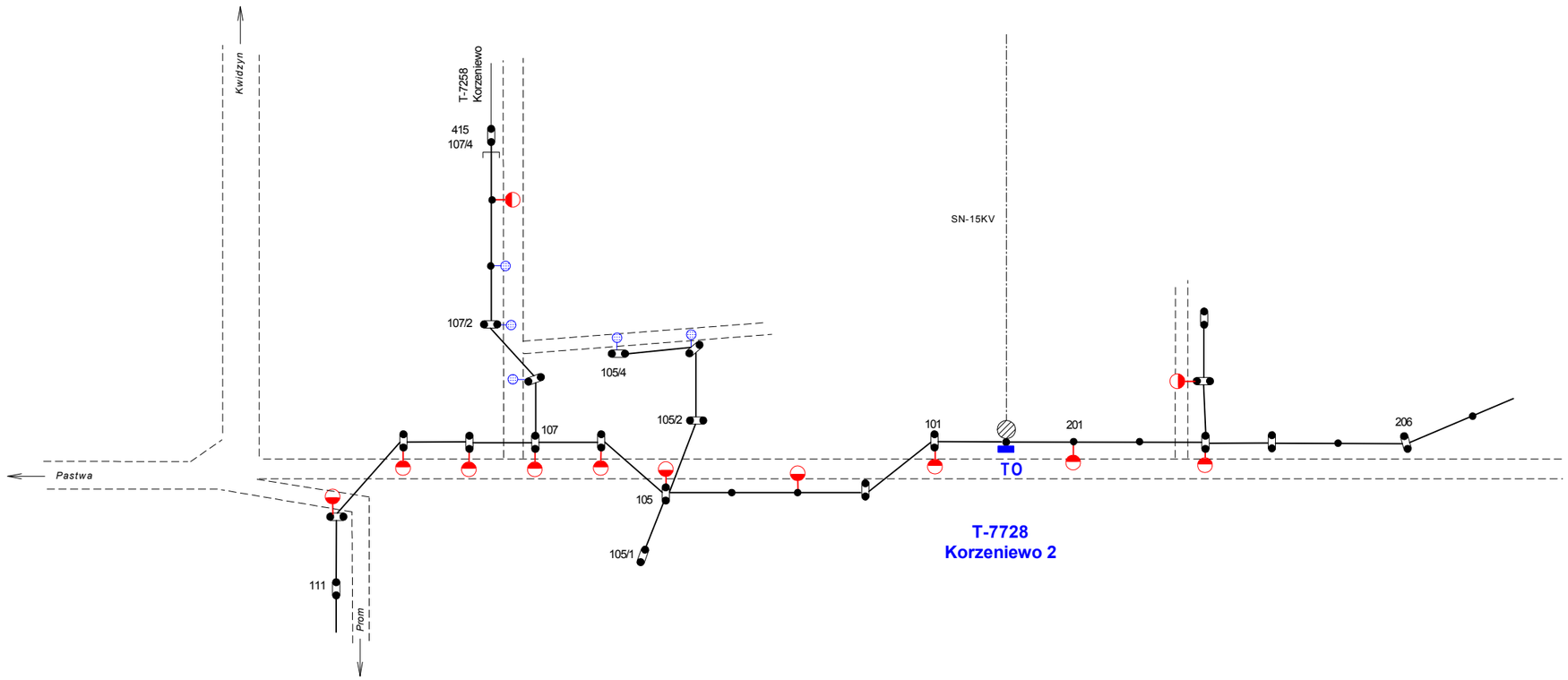
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana | Dobudowa |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa SON T PIA Plus 70W | kpl | 16 | 1 |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 16 | 1 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 16 | 1 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 mm$^2$ | m | 54 | 3 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 mm$^2$ | m | 24 | 2 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 32 | 2 |
| 7 | Programator cyfrowy | szt | 1 | - |

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
JANOWO, gmina Kwidzyn

**T - 71502 Janowo Szkoła** Rys. nr **E.17**




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

TO - istniejąca tablica oświetleniowa TO w stacji transformatorowej - bez zmian do dalszej eksploatacji

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T PIA Plus 70W i wysięgnikiem - wymiana na nową

UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**

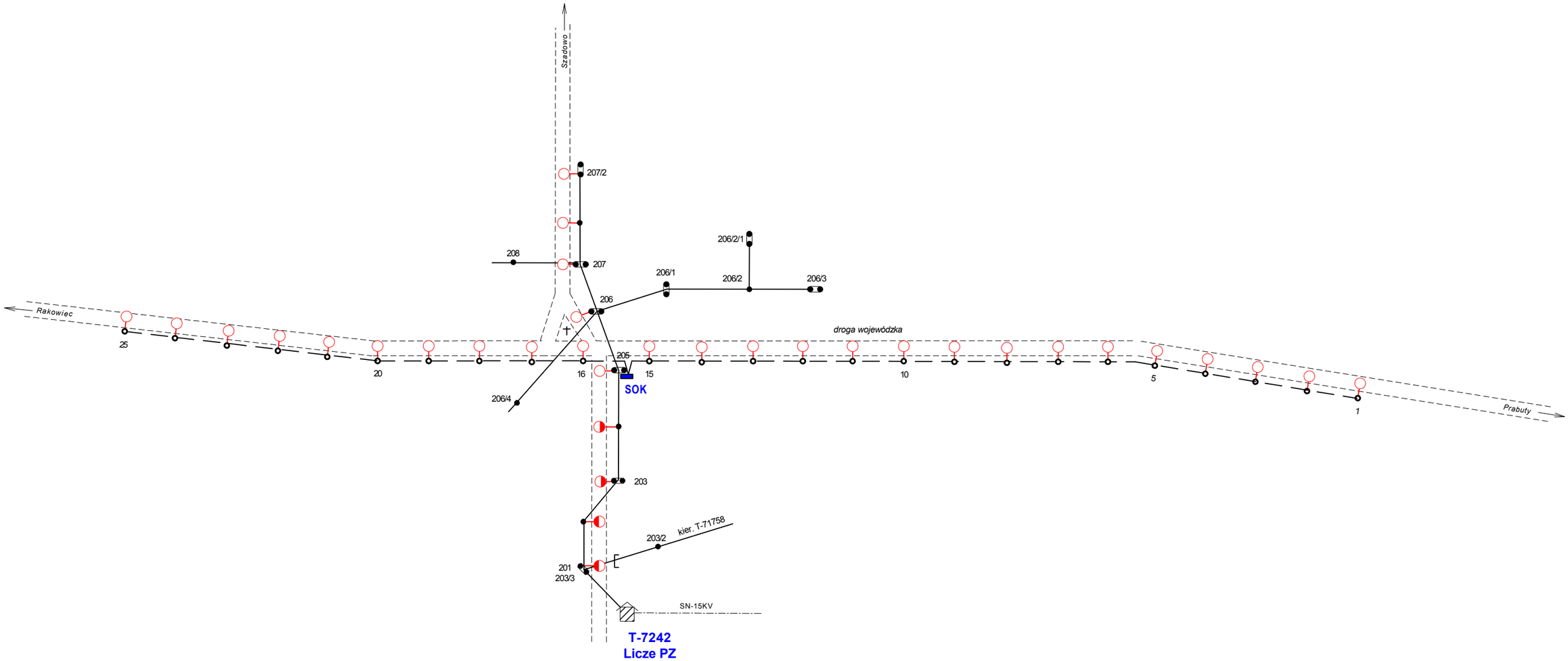
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana |
|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa SON T PIA Plus 70W | kpl | 12 |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 12 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 12 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 mm$^2$ | m | 36 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 mm$^2$ | m | 18 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 24 |
| 7 | Programator cyfrowy | szt | 1 |

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
KORZENIEWO, gmina Kwidzyn

**T - 7728 Korzeniewo 2** Rys. nr **E.18**

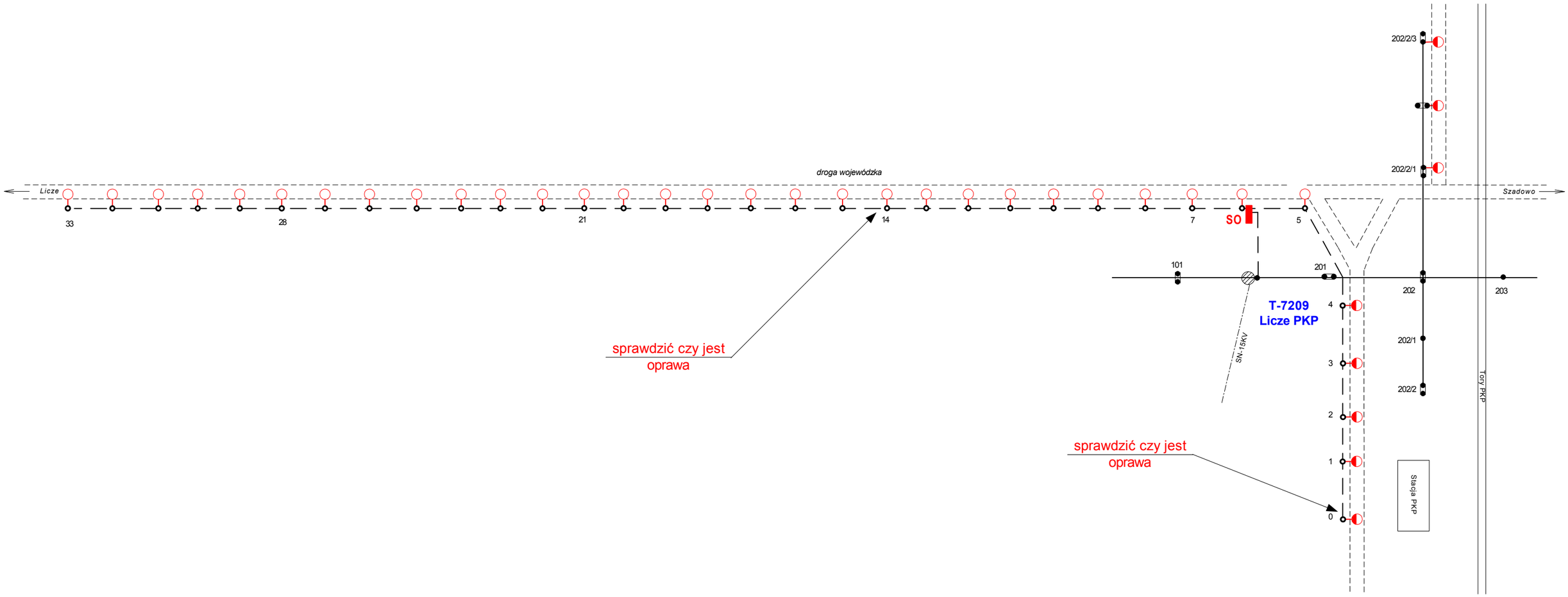



**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
LICZE, gmina Kwidzyn

**T - 7242 Licze PZ** Rys. nr **E.19**

| Lp | WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW PROJEKTOWANEJ MODERNIZACJI | J.m. | WYMIANA | DOBUDOWA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Pia Plus 70 W | kpl | | |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem E.50 ) | kpl | | |
| 3 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-2 ( zgodnie z rysunkiem E.51 ) | kpl | | |
| 4 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | | |
| 5 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 $mm^2$ | m | | |
| 6 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 $mm^2$ | m | | |
| 7 | Szafka oświetleniowa SO ( zgodnie z rysunkiem E.49 ) | kpl | | |
| 8 | Szafka oświetleniowa SOK ( zgodnie z rysunkiem E.50 ) | kpl | | |
| 9 | Zacisk prądowy AL/Cu | szt | | |
| 10 | Oprawa sodowa SGP 340 100W + lampa sodowa SON T Pia Plus 100 W | kpl | | |
| 11 | Oprawa sodowa SGP 340 150W + lampa sodowa SON T Pia Plus 150 W | kpl | | |
| 12 | Oprawa sodowa parkowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Pia Plus 70 W | kpl | | |




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

SO - istniejąca szafka oświetleniowa kablowa SOK - wymiana na nową

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T Plus 70W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową
- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 100W z lampą SON T Plus 100W i wysięgnikiem na słup OŻ - wymiana na nową

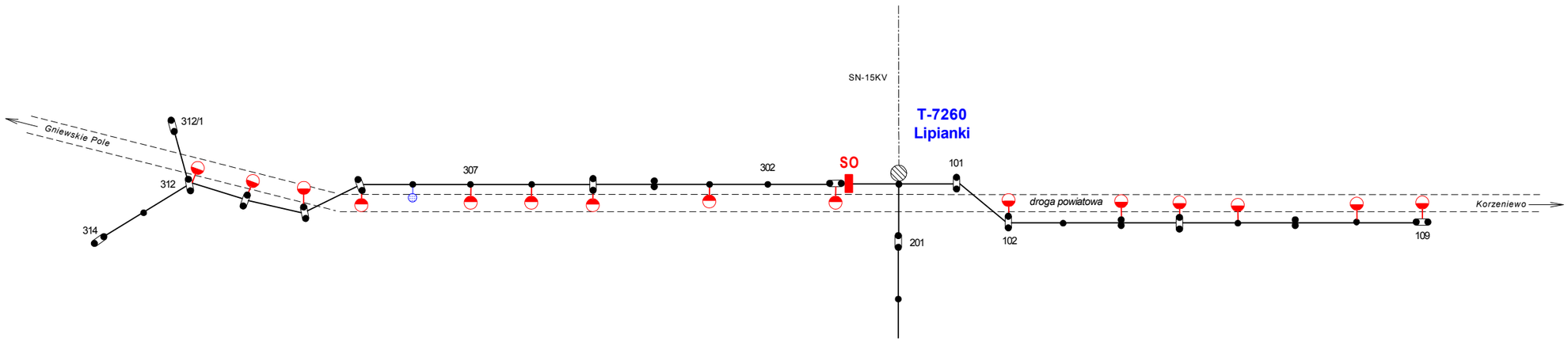
UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
LICZE, gmina Kwidzyn

**T - 7209 Licze PKP** Rys. nr **E.20**




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

SO - projektowana szafka oświetleniowa SO w stacji transfor. lub na słupie - do wymiany na nową

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T PIA Plus 70W i wysięgnikiem - wymiana na nową

UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**

Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

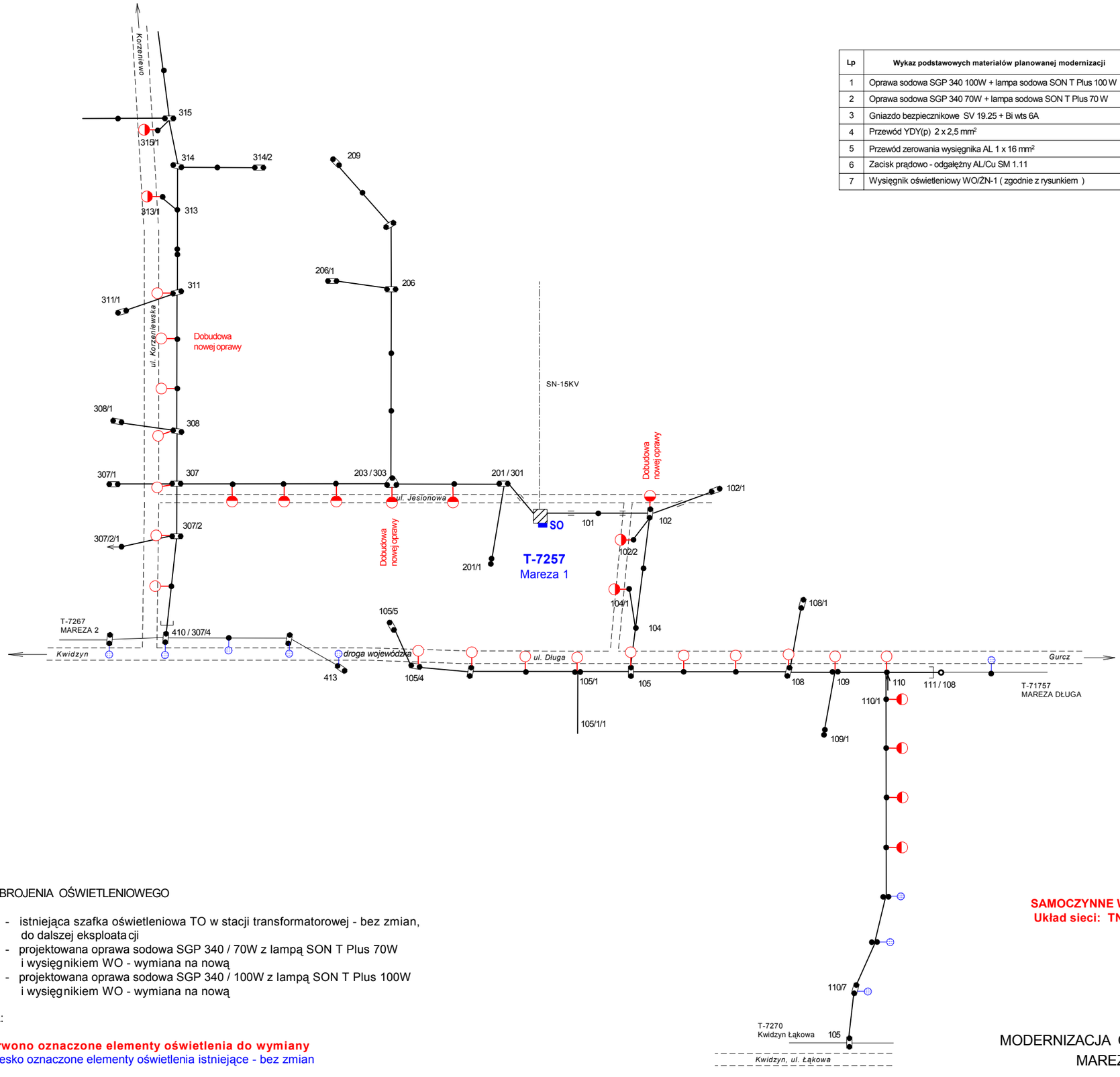
| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana |
|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa SON T PIA Plus 70W | kpl | 15 |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 15 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 15 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 $mm^2$ | m | 45 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 $mm^2$ | m | 23 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 30 |
| 7 | Szafka oświetleniowa SO ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 1 |

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
LIPIANKI, gmina Kwidzyn

**T - 7260 Lipianki** Rys. nr **E.21**

| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana | Dobudowa |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 100W + lampa sodowa SON T Plus 100 W | kpl | 16 | 1 |
| 2 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Plus 70 W | kpl | 12 | 2 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 28 | 3 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 mm$^2$ | m | 75 | 3 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 mm$^2$ | m | 42 | 9 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 56 | 6 |
| 7 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 22 | 3 |




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

TO - istniejąca szafka oświetleniowa TO w stacji transformatorowej - bez zmian, do dalszej eksploatacji

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T Plus 70W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 100W z lampą SON T Plus 100W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

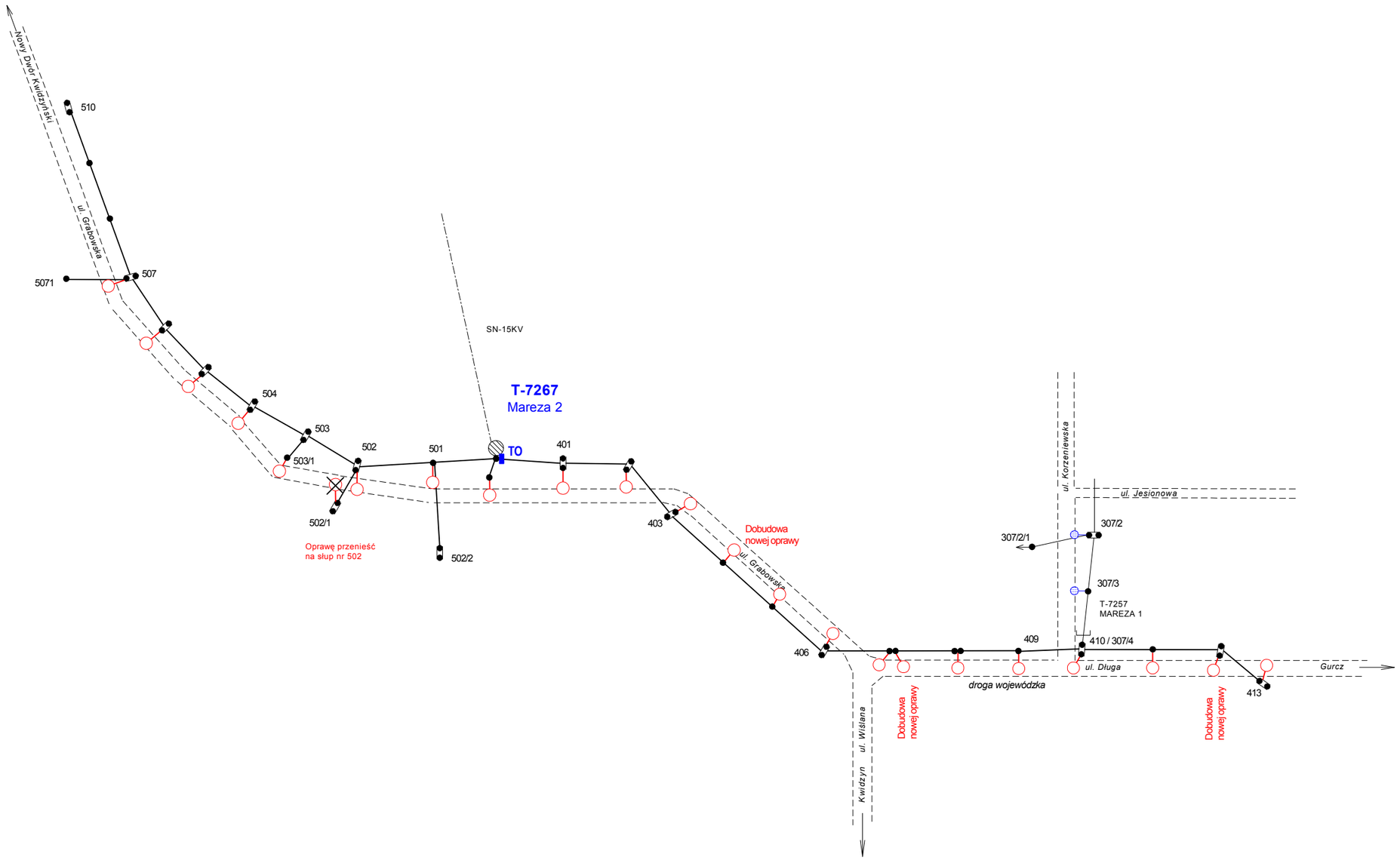
UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
MAREZA, gmina Kwidzyn

**T - 7257 Mareza 1** Rys. nr **E.22**




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

TO ▬ - istniejąca szafka oświetleniowa TO w stacji transformatorowej - bez zmian, do dalszej eksploatacji

◯— - projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 100W z lampą SON T Plus 100W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**

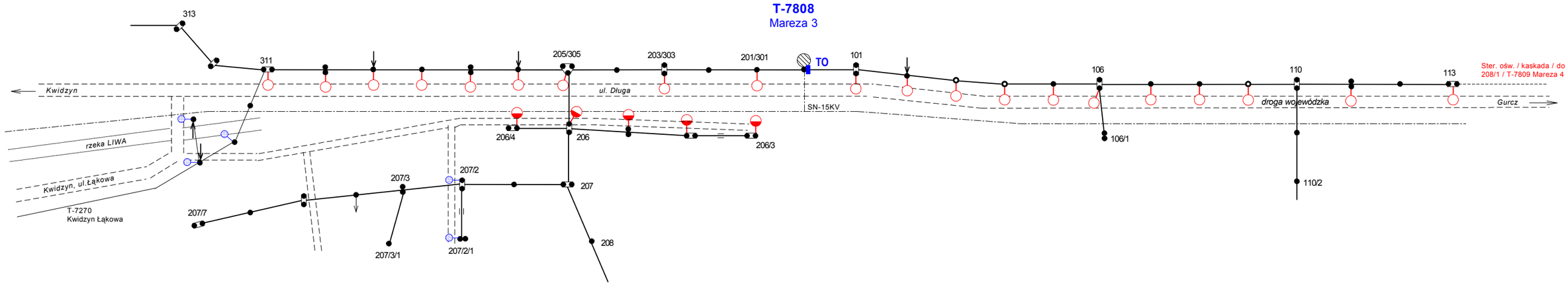
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana | Dobudowa |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 100W + lampa sodowa SON T Plus 100 W | kpl | 19 | 3 |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 19 | 2 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 19 | 3 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 $mm^2$ | m | 33 | 3 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 $mm^2$ | m | 29 | 5 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 38 | 6 |
| 7 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 1 | - |

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
MAREZA, gmina Kwidzyn

**T - 7267 Mareza 2** Rys. nr **E.23**




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

TO - istniejąca tablica oświetleniowa TO w stacji transformatorowej - bez zmian, do dalszej eksploatacji

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T Plus 70W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 100W z lampą SON T Plus 100W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

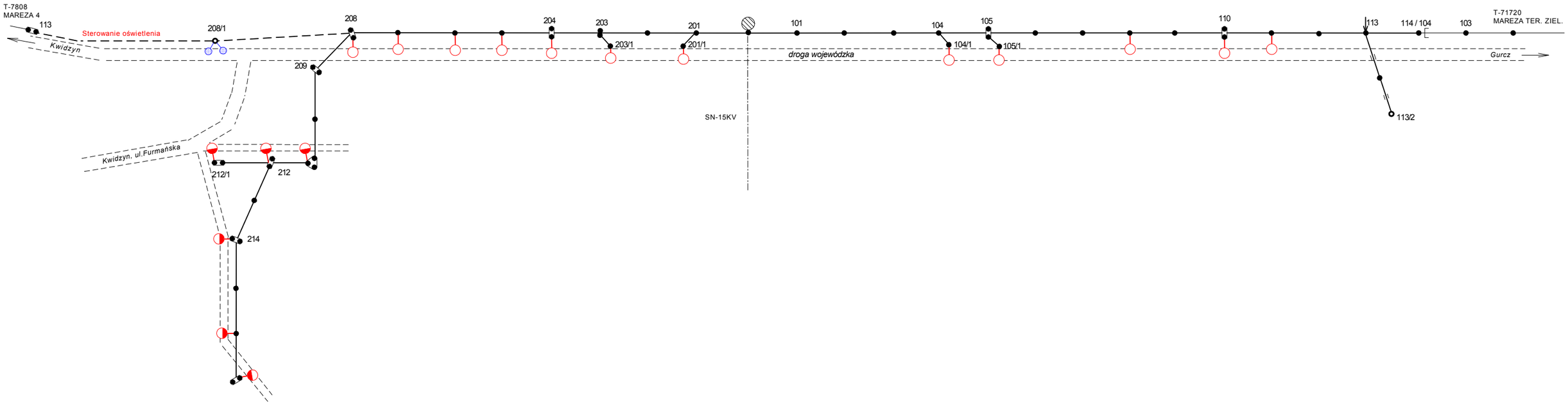
| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana |
|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 100W + lampa sodowa SON T Plus 100 W | kpl | 20 |
| 2 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Plus 70 W | kpl | 5 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 25 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 $mm^2$ | m | 75 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 $mm^2$ | m | 38 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 50 |
| 7 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 22 |
| 8 | Wysięgnik oświetleniowy WO/E ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 3 |

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
MAREZA, gmina Kwidzyn

**T - 7808 Mareza 3** Rys. nr **E.24**

**T-7809**
Mareza 4




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

TO - istniejąca tablica oświetleniowa TO w stacji transformatorowej - bez zmian, do dalszej eksploatacji

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T Plus 70W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 100W z lampą SON T Plus 100W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

UWAGA:

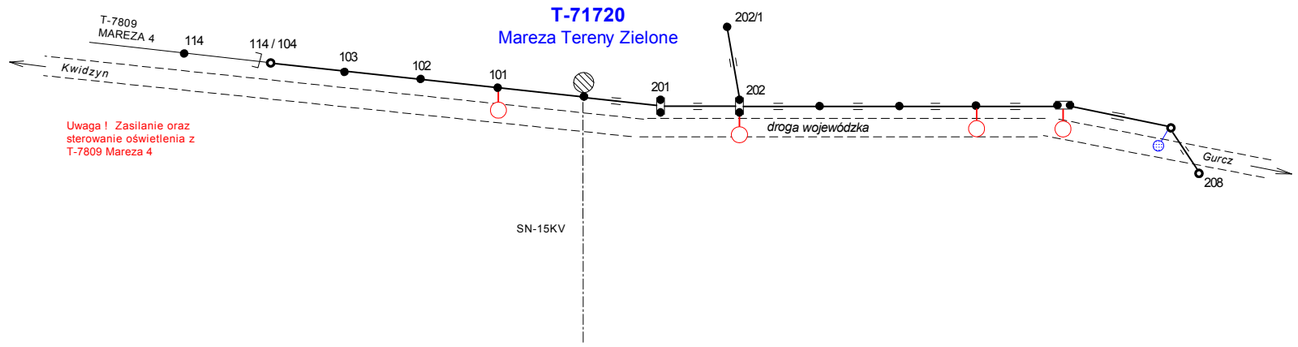
**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana |
|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 100W + lampa sodowa SON T Plus 100 W | kpl | 12 |
| 2 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Plus 70 W | kpl | 6 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 18 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 $mm^2$ | m | 54 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 $mm^2$ | m | 27 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 36 |
| 7 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 18 |

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
MAREZA, gmina Kwidzyn

**T - 7809 Mareza 4** Rys. nr **E.25**




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 100W z lampą SON T Plus 100W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

UWAGA:

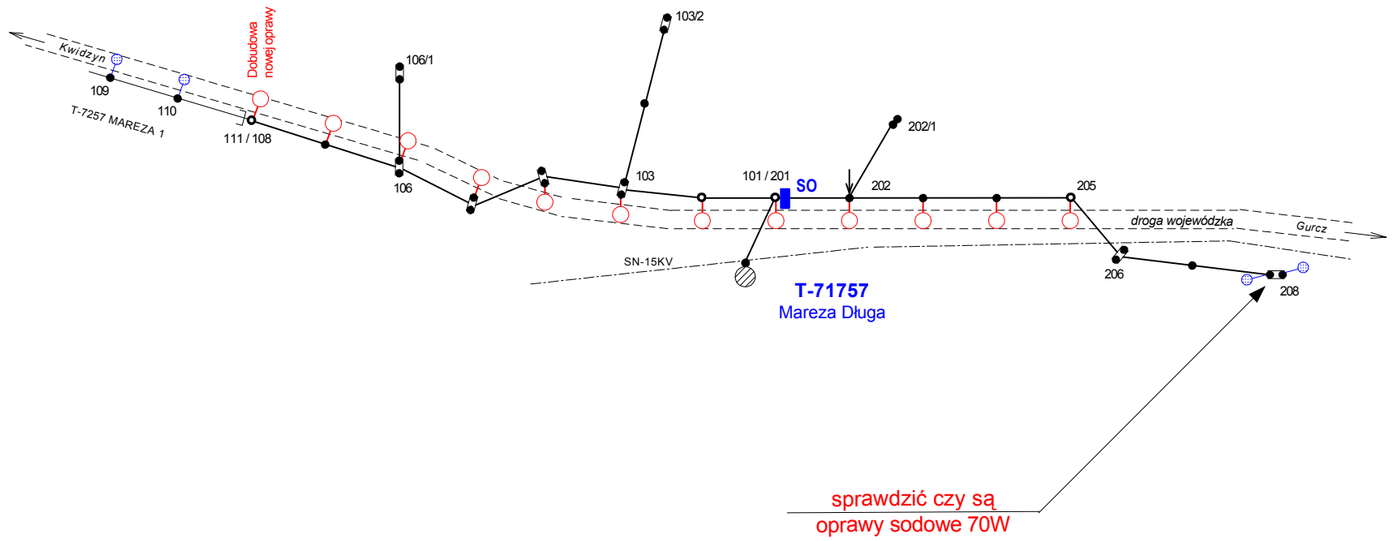
**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana |
|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 100W + lampa sodowa SON T Plus 100 W | kpl | 4 |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 4 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 4 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 $mm^2$ | m | 12 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 $mm^2$ | m | 6 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 8 |

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
MAREZA, gmina Kwidzyn

**T - 71720 Mareza Tereny Zielone** Rys. nr **E.26**




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

SO - istniejąca szafka oświetleniowa SO na słupie - bez zmian do dalszej eksploatacji

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 100W z lampą SON T Plus 100W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**

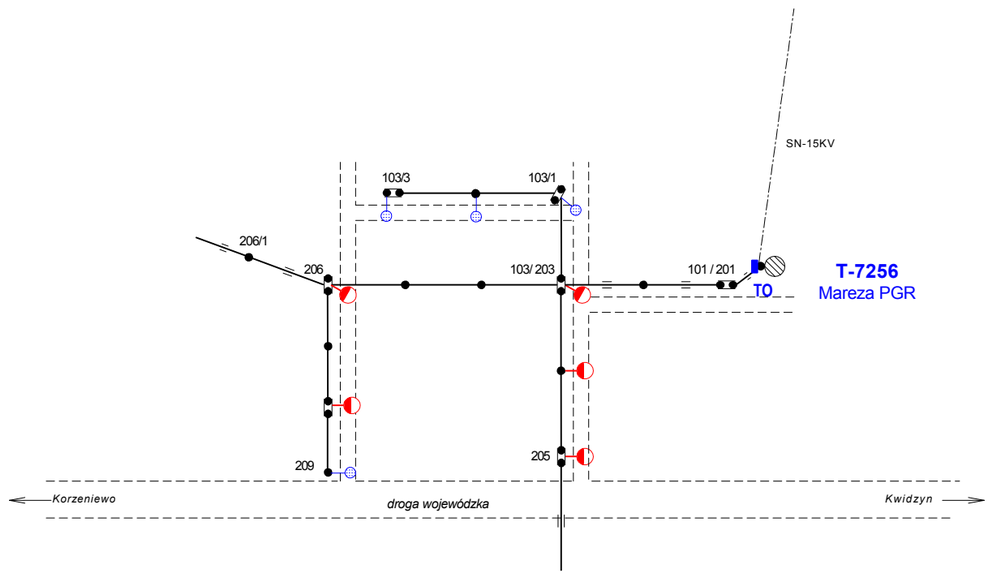
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana | Dobudowa |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 100W + lampa sodowa SON T Plus 100 W | kpl | 11 | 1 |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 7 | 1 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 11 | 1 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 mm$^2$ | m | 33 | 3 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 mm$^2$ | m | 17 | 2 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 22 | 2 |
| 7 | Wysięgnik oświetleniowy WO/E ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 3 | 1 |

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
MAREZA, gmina Kwidzyn

**T - 71757 Mareza Długa** Rys. nr **E.27**




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

T0 - istniejąca tablica oświetleniowa TO w stacji transformatorowej - bez zmian do dalszej eksploatacji

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T Plus 70W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**

Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

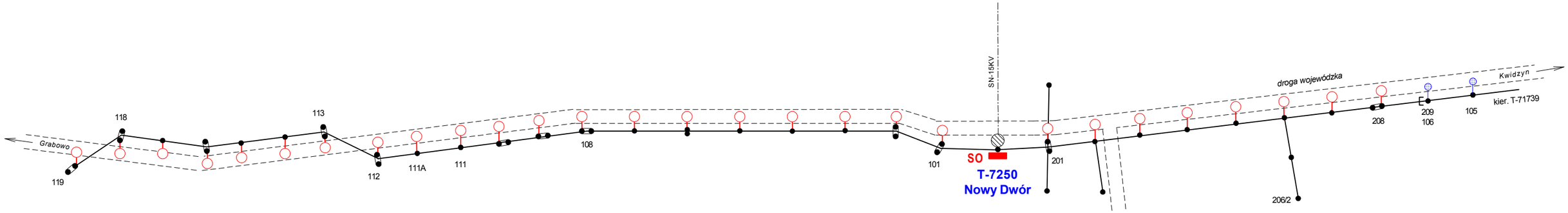
| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana |
|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Plus 70 W | kpl | 5 |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 5 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 5 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 $mm^2$ | m | 15 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 $mm^2$ | m | 8 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 10 |

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
MAREZA, gmina Kwidzyn

**T - 7256 Mareza PGR** Rys. nr **E.28**

| Lp | WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW PROJEKTOWANEJ MODERNIZACJI | J.m. | WYMIANA | DOBUDOWA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Pia Plus 70 W | kpl | | |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem E.50 ) | kpl | | |
| 3 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-2 ( zgodnie z rysunkiem E.51 ) | kpl | | |
| 4 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | | |
| 5 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 mm$^2$ | m | | |
| 6 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 mm$^2$ | m | | |
| 7 | Szafka oświetleniowa SO ( zgodnie z rysunkiem E.49 ) | kpl | | |
| 8 | Szafka oświetleniowa SOK ( zgodnie z rysunkiem E.50 ) | kpl | | |
| 9 | Zacisk prądowy AL/Cu | szt | | |
| 10 | Oprawa sodowa SGP 340 100W + lampa sodowa SON T Pia Plus 100 W | kpl | | |
| 11 | Oprawa sodowa SGP 340 150W + lampa sodowa SON T Pia Plus 150 W | kpl | | |
| 12 | Oprawa sodowa parkowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Pia Plus 70 W | kpl | | |




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

SO - projektowana szafka oświetleniowa SO na słupie - do wymiany na nową

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 100W z lampą SON T Plus 100W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

UWAGA:

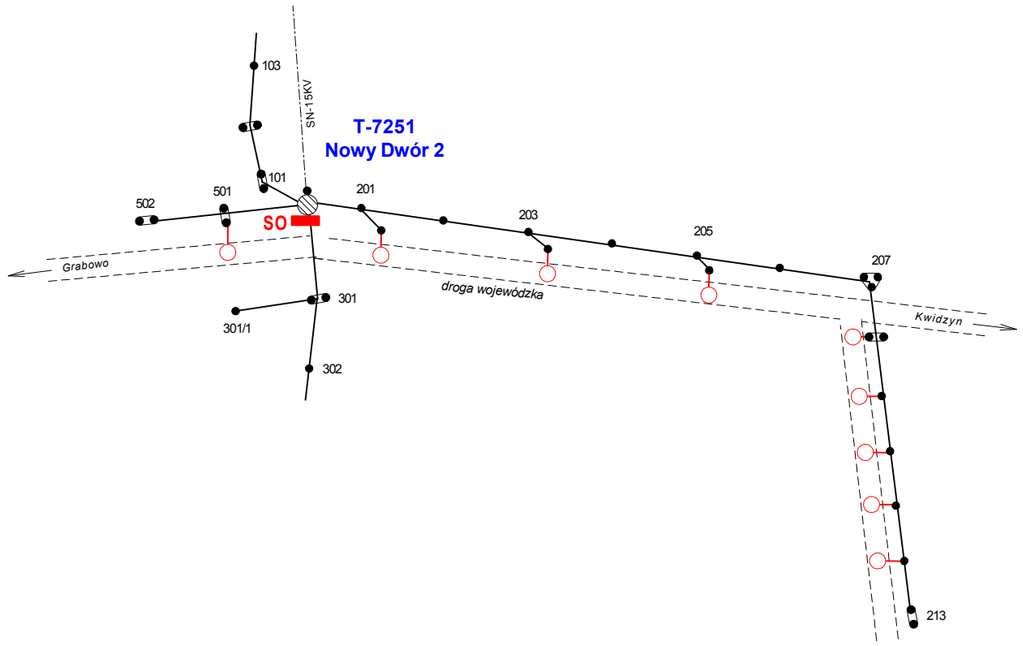
**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
NOWY DWÓR, gmina Kwidzyn

**T - 7250 Nowy Dwór** Rys. nr **E.29**

| Lp | WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW PROJEKTOWANEJ MODERNIZACJI | J.m. | WYMIANA | DOBUDOWA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Pia Plus 70 W | kpl | | |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem E.50 ) | kpl | | |
| 3 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-2 ( zgodnie z rysunkiem E.51 ) | kpl | | |
| 4 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | | |
| 5 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 mm$^2$ | m | | |
| 6 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 mm$^2$ | m | | |
| 7 | Szafka oświetleniowa SO ( zgodnie z rysunkiem E.49 ) | kpl | | |
| 8 | Szafka oświetleniowa SOK ( zgodnie z rysunkiem E.50 ) | kpl | | |
| 9 | Zacisk prądowy AL/Cu | szt | | |
| 10 | Oprawa sodowa SGP 340 100W + lampa sodowa SON T Pia Plus 100 W | kpl | | |
| 11 | Oprawa sodowa SGP 340 150W + lampa sodowa SON T Pia Plus 150 W | kpl | | |
| 12 | Oprawa sodowa parkowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Pia Plus 70 W | kpl | | |




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

SO - projektowana szafka oświetleniowa SO na słupie - do wymiany na nową

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 100W z lampą SON T Plus 100W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

UWAGA:

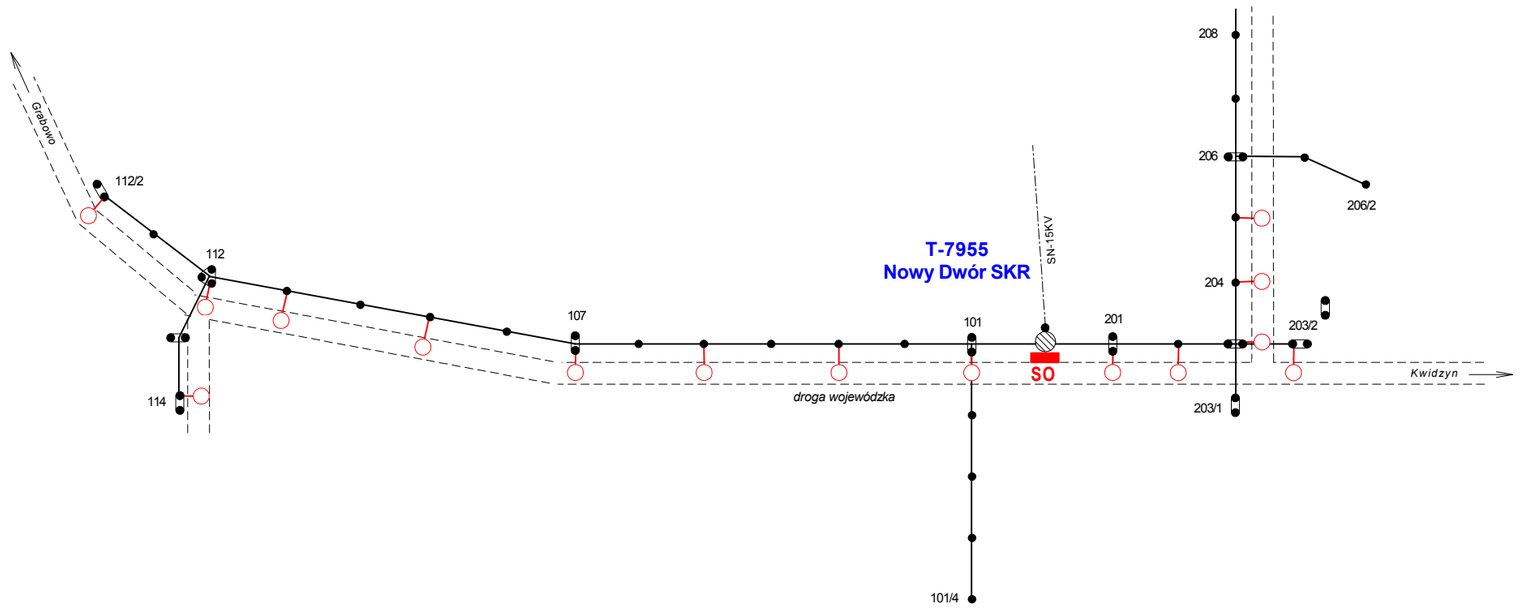
**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
NOWY DWÓR, gmina Kwidzyn

**T - 7250 Nowy Dwór 2** Rys. nr **E.30**

| Lp | WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW PROJEKTOWANEJ MODERNIZACJI | J.m. | WYMIANA | DOBUDOWA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Pia Plus 70 W | kpl | | |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem E.50 ) | kpl | | |
| 3 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-2 ( zgodnie z rysunkiem E.51 ) | kpl | | |
| 4 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | | |
| 5 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 mm$^2$ | m | | |
| 6 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 mm$^2$ | m | | |
| 7 | Szafka oświetleniowa SO ( zgodnie z rysunkiem E.49 ) | kpl | | |
| 8 | Szafka oświetleniowa SOK ( zgodnie z rysunkiem E.50 ) | kpl | | |
| 9 | Zacisk prądowy AL/Cu | szt | | |
| 10 | Oprawa sodowa SGP 340 100W + lampa sodowa SON T Pia Plus 100 W | kpl | | |
| 11 | Oprawa sodowa SGP 340 150W + lampa sodowa SON T Pia Plus 150 W | kpl | | |
| 12 | Oprawa sodowa parkowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Pia Plus 70 W | kpl | | |




**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

SO - projektowana szafka oświetleniowa SO na słupie - do wymiany na nową

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 100W z lampą SON T Plus 100W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

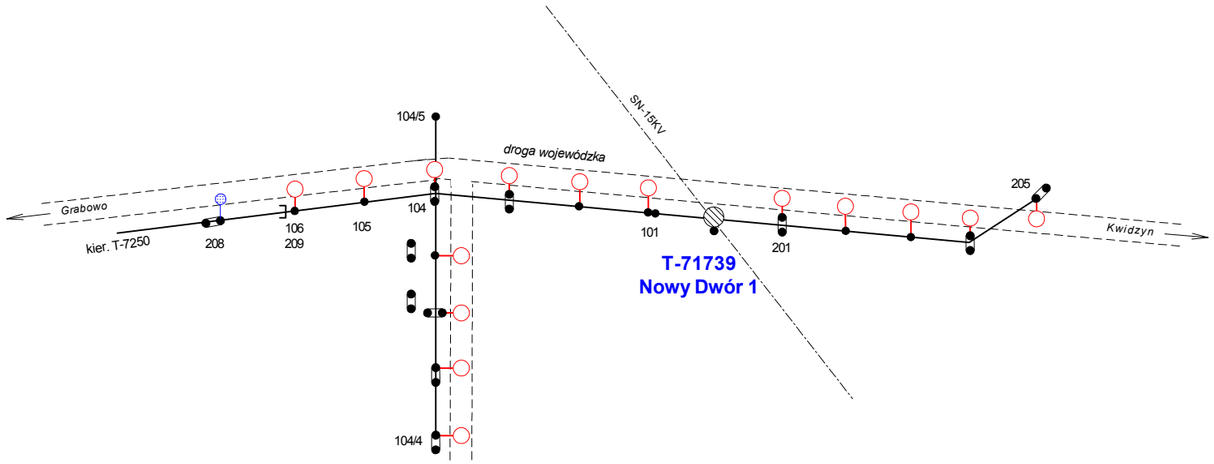
UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
NOWY DWÓR, gmina Kwidzyn

**T - 7955 Nowy Dwór SKR** Rys. nr **E.31**

| Lp | WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW PROJEKTOWANEJ MODERNIZACJI | J.m. | WYMIANA | DOBUDOWA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Pia Plus 70 W | kpl | | |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem E.50 ) | kpl | | |
| 3 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-2 ( zgodnie z rysunkiem E.51 ) | kpl | | |
| 4 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | | |
| 5 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 mm$^2$ | m | | |
| 6 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 mm$^2$ | m | | |
| 7 | Szafka oświetleniowa SO ( zgodnie z rysunkiem E.49 ) | kpl | | |
| 8 | Szafka oświetleniowa SOK ( zgodnie z rysunkiem E.50 ) | kpl | | |
| 9 | Zacisk prądowy AL/Cu | szt | | |
| 10 | Oprawa sodowa SGP 340 100W + lampa sodowa SON T Pia Plus 100 W | kpl | | |
| 11 | Oprawa sodowa SGP 340 150W + lampa sodowa SON T Pia Plus 150 W | kpl | | |
| 12 | Oprawa sodowa parkowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Pia Plus 70 W | kpl | | |




SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
Układ sieci: TN -C

OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 100W z lampą SON T Plus 100W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

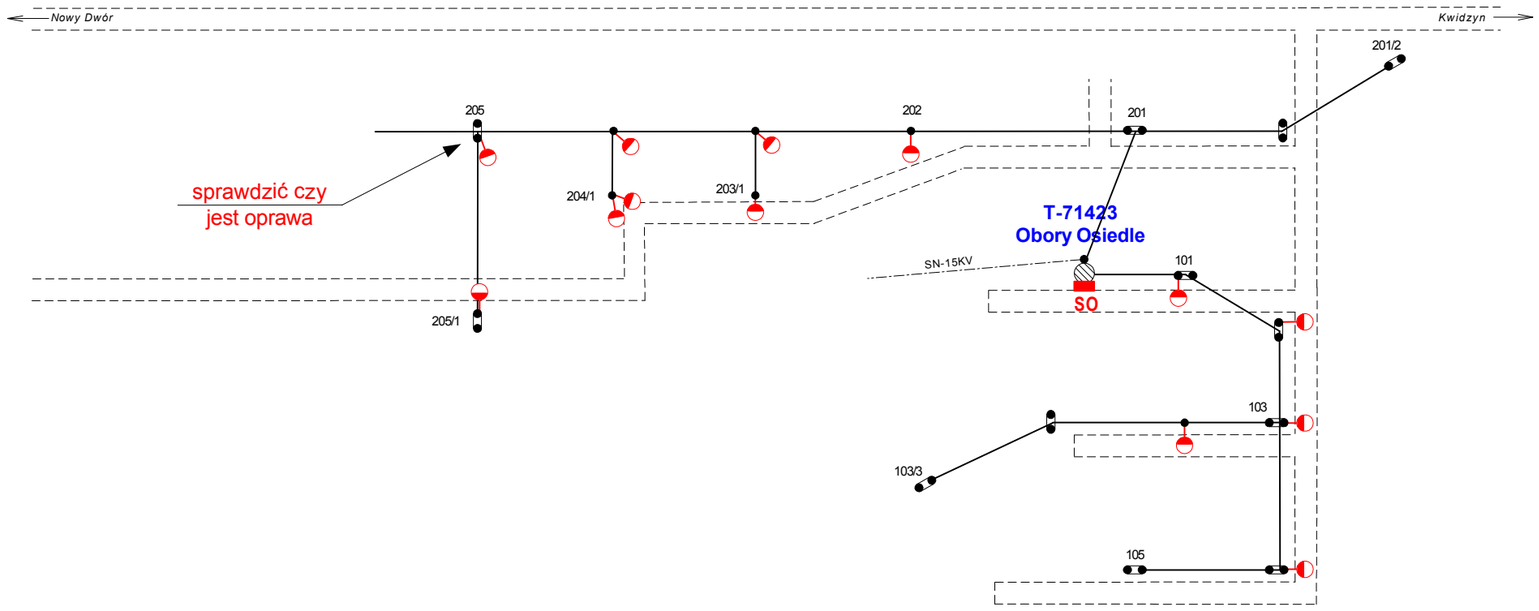
UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
NOWY DWÓR, gmina Kwidzyn

**T - 71739 Nowy Dwór 1** Rys. nr **E.32**

| Lp | WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW PROJEKTOWANEJ MODERNIZACJI | J.m. | WYMIANA | DOBUDOWA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Pia Plus 70 W | kpl | | |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem E.50 ) | kpl | | |
| 3 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-2 ( zgodnie z rysunkiem E.51 ) | kpl | | |
| 4 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | | |
| 5 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 mm$^2$ | m | | |
| 6 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 mm$^2$ | m | | |
| 7 | Szafka oświetleniowa SO ( zgodnie z rysunkiem E.49 ) | kpl | | |
| 8 | Szafka oświetleniowa SOK ( zgodnie z rysunkiem E.50 ) | kpl | | |
| 9 | Zacisk prądowy AL/Cu | szt | | |
| 10 | Oprawa sodowa SGP 340 100W + lampa sodowa SON T Pia Plus 100 W | kpl | | |
| 11 | Oprawa sodowa SGP 340 150W + lampa sodowa SON T Pia Plus 150 W | kpl | | |
| 12 | Oprawa sodowa parkowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Pia Plus 70 W | kpl | | |




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

SO - istniejąca szafka oświetleniowa kablowa SOK - wymiana na nową

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T Plus 70W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

UWAGA:

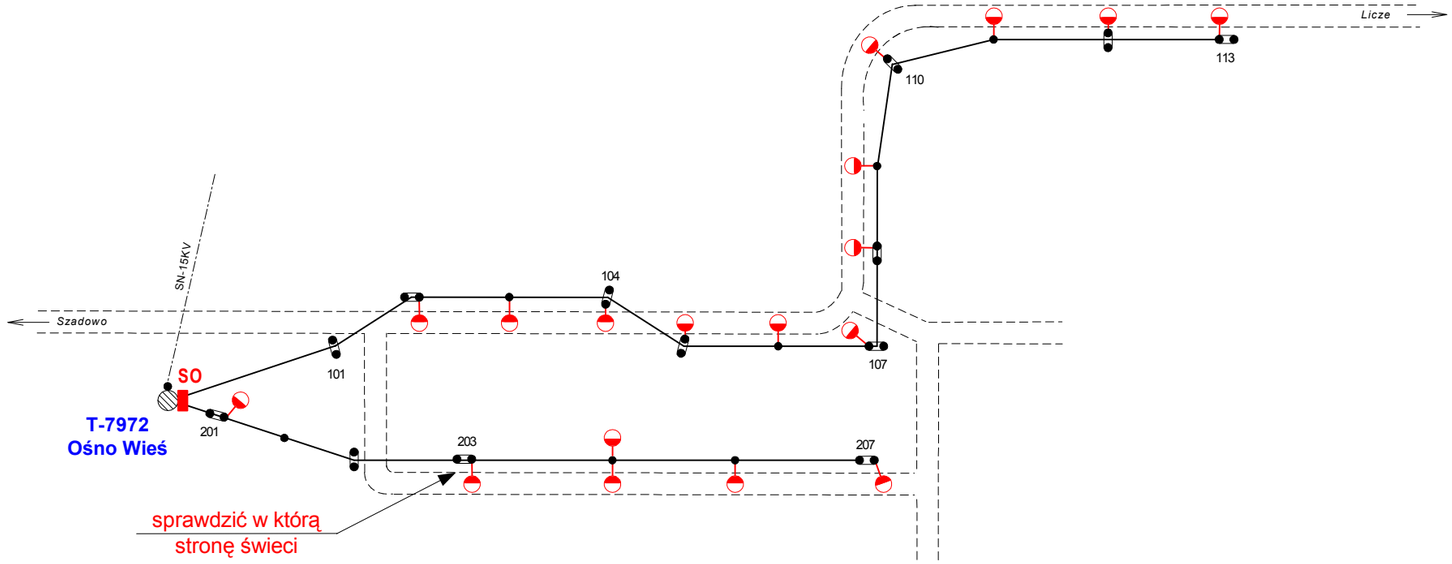
**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
OBORY, gmina Kwidzyn

**T - 71423 Obory Osiedle** Rys. nr **E.33**

| Lp | WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW PROJEKTOWANEJ MODERNIZACJI | J.m. | WYMIANA | DOBUDOWA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Pia Plus 70 W | kpl | | |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem E.50 ) | kpl | | |
| 3 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-2 ( zgodnie z rysunkiem E.51 ) | kpl | | |
| 4 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | | |
| 5 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 mm$^2$ | m | | |
| 6 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 mm$^2$ | m | | |
| 7 | Szafka oświetleniowa SO ( zgodnie z rysunkiem E.49 ) | kpl | | |
| 8 | Szafka oświetleniowa SOK ( zgodnie z rysunkiem E.50 ) | kpl | | |
| 9 | Zacisk prądowy AL/Cu | szt | | |
| 10 | Oprawa sodowa SGP 340 100W + lampa sodowa SON T Pia Plus 100 W | kpl | | |
| 11 | Oprawa sodowa SGP 340 150W + lampa sodowa SON T Pia Plus 150 W | kpl | | |
| 12 | Oprawa sodowa parkowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Pia Plus 70 W | kpl | | |




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

SO - istniejąca szafka oświetleniowa kablowa SOK - wymiana na nową

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T Plus 70W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

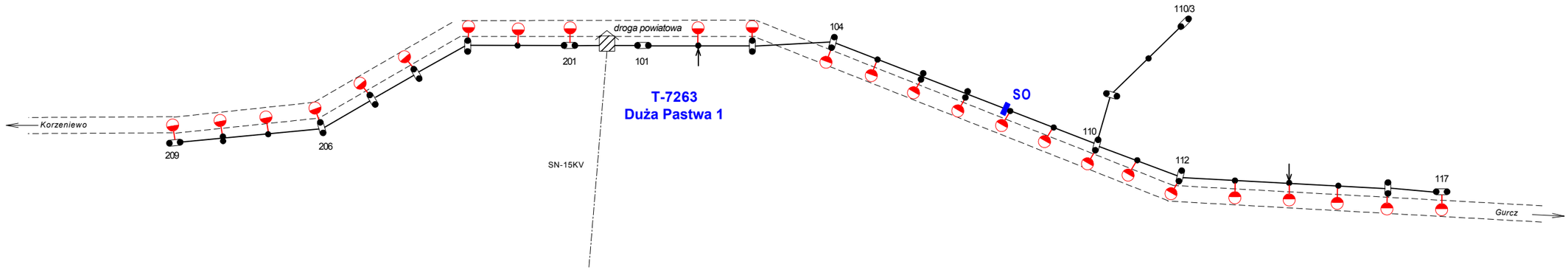
UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
OŚNO, gmina Kwidzyn

**T - 7972 Ośno Wieś** Rys. nr **E.34**




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

TO - istniejąca szafka oświetleniowa SO na słupie - bez zmian, do dalszej eksploatacji

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T PIA Plus 70W i wysięgnikiem - wymiana na nową

UWAGA:

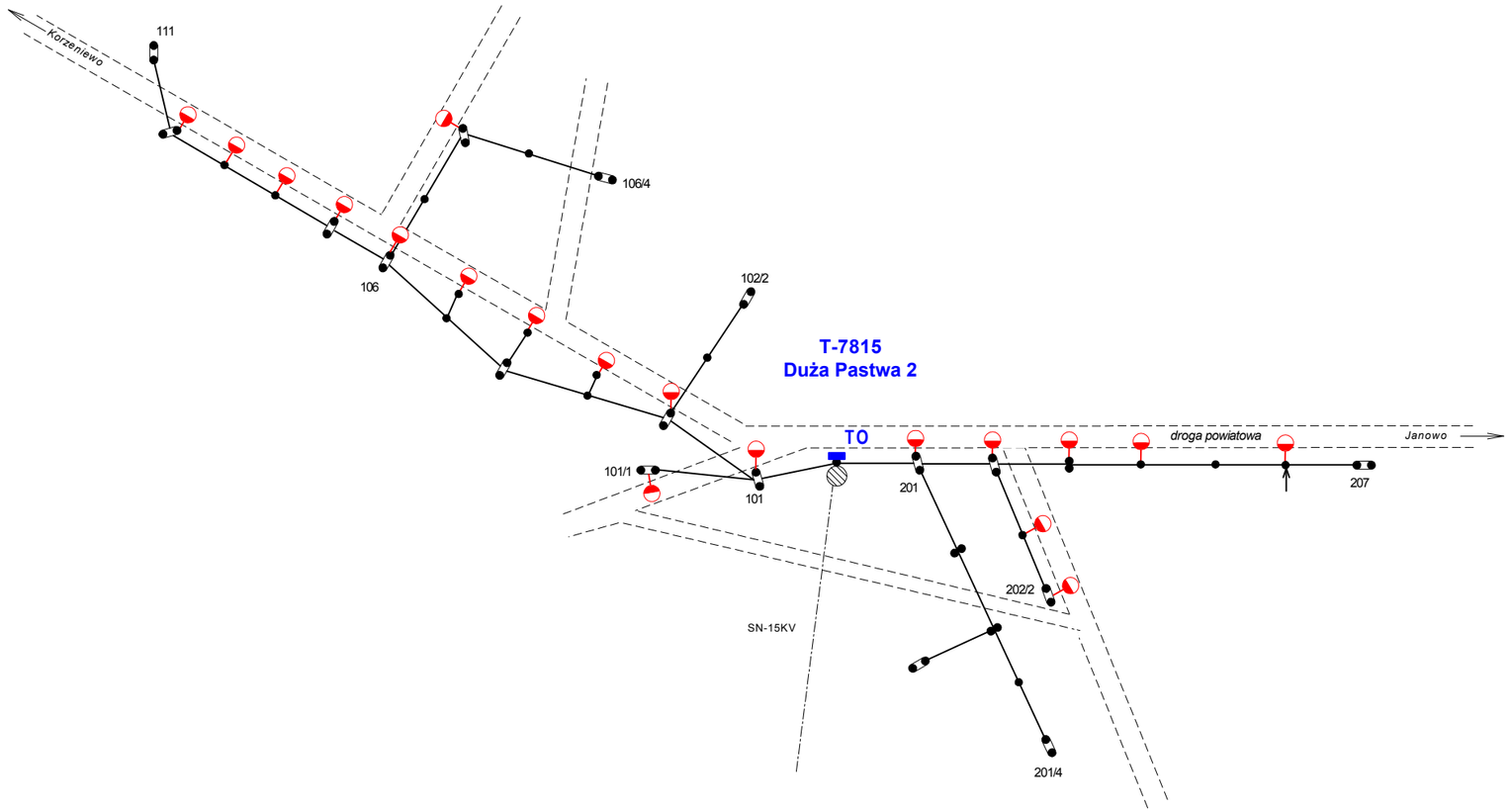
**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana |
|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa SON T PIA Plus 70W | kpl | 25 |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 25 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 25 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 mm$^2$ | m | 75 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 mm$^2$ | m | 38 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 50 |
| 7 | Programator cyfrowy | szt | 1 |

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
PASTWA, gmina Kwidzyn

**T - 7263 Duża Pastwa 1** Rys. nr **E.35**




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

TO - istniejąca tablica oświetleniowa TO w stacji transformatorowej - bez zmian do dalszej eksploatacji

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T PIA Plus 70W i wysięgnikiem - wymiana na nową

UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**

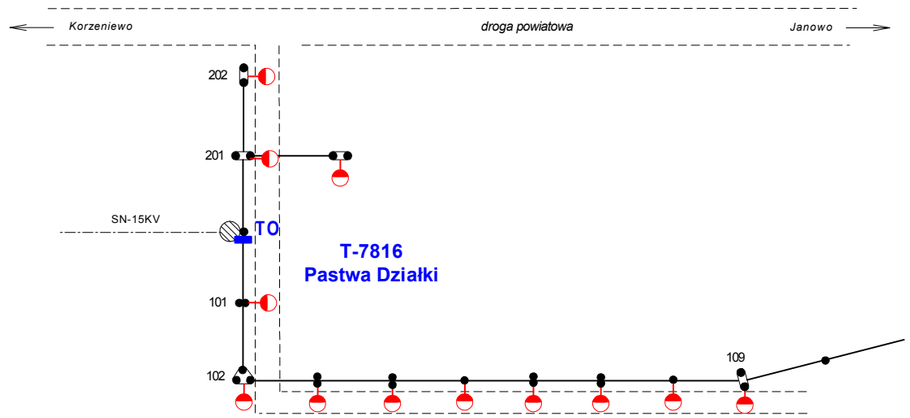
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana |
|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa SON T PIA Plus 70W | kpl | 19 |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 19 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 19 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 mm$^2$ | m | 57 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 mm$^2$ | m | 30 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 38 |
| 7 | Programator cyfrowy | szt | 1 |

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
PASTWA, gmina Kwidzyn

**T - 7815 Duża Pastwa 2** Rys. nr **E.36**




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

TO - istniejąca tablica oświetleniowa TO w stacji transformatorowej - bez zmian do dalszej eksploatacji

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T PIA Plus 70W i wysięgnikiem - wymiana na nową

UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**

Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

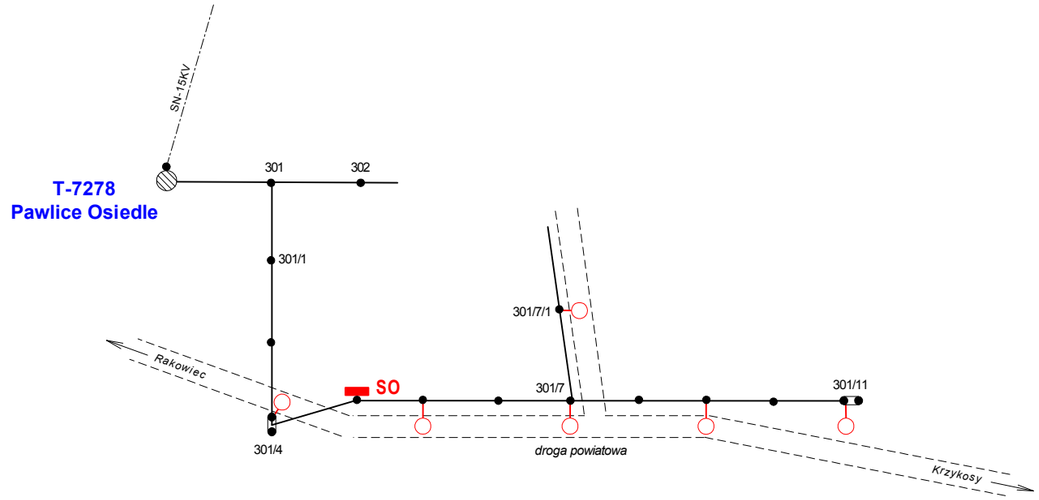
| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana |
|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa SON T PIA Plus 70W | kpl | 12 |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 12 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 12 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 $mm^2$ | m | 36 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 $mm^2$ | m | 18 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 24 |
| 7 | Programator cyfrowy | szt | 1 |

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
PASTWA, gmina Kwidzyn

**T - 7816 Pastwa Działki** Rys. nr **E.37**

| Lp | WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW PROJEKTOWANEJ MODERNIZACJI | J.m. | WYMIANA | DOBUDOWA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Pia Plus 70 W | kpl | | |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem E.50 ) | kpl | | |
| 3 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-2 ( zgodnie z rysunkiem E.51 ) | kpl | | |
| 4 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | | |
| 5 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 mm$^2$ | m | | |
| 6 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 mm$^2$ | m | | |
| 7 | Szafka oświetleniowa SO ( zgodnie z rysunkiem E.49 ) | kpl | | |
| 8 | Szafka oświetleniowa SOK ( zgodnie z rysunkiem E.50 ) | kpl | | |
| 9 | Zacisk prądowy AL/Cu | szt | | |
| 10 | Oprawa sodowa SGP 340 100W + lampa sodowa SON T Pia Plus 100 W | kpl | | |
| 11 | Oprawa sodowa SGP 340 150W + lampa sodowa SON T Pia Plus 150 W | kpl | | |
| 12 | Oprawa sodowa parkowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Pia Plus 70 W | kpl | | |




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

SO - projektowana szafka oświetleniowa SO na słupie - do wymiany na nową

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 100W z lampą SON T Plus 100W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

UWAGA:

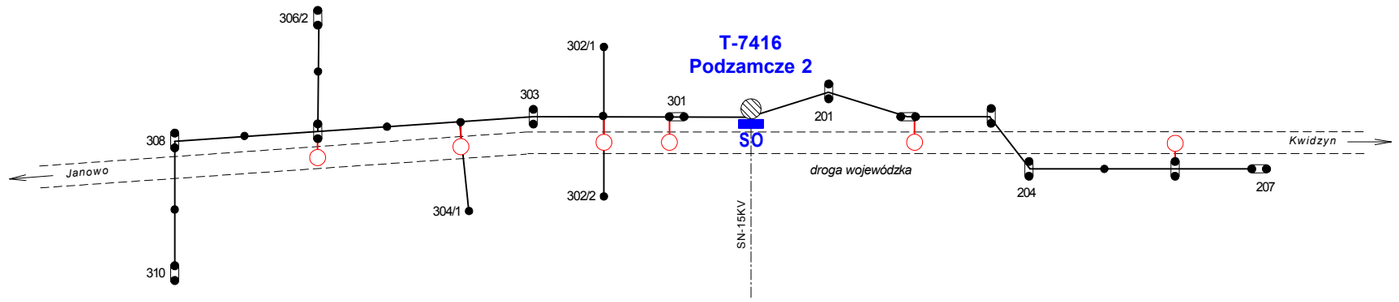
**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
PAWLICE, gmina Kwidzyn

**T - 7278 Pawlice** Rys. nr **E.38**

| Lp | WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW PROJEKTOWANEJ MODERNIZACJI | J.m. | WYMIANA | DOBUDOWA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Pia Plus 70 W | kpl | | |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem E.50 ) | kpl | | |
| 3 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-2 ( zgodnie z rysunkiem E.51 ) | kpl | | |
| 4 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | | |
| 5 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 mm$^2$ | m | | |
| 6 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 mm$^2$ | m | | |
| 7 | Szafka oświetleniowa SO ( zgodnie z rysunkiem E.49 ) | kpl | | |
| 8 | Szafka oświetleniowa SOK ( zgodnie z rysunkiem E.50 ) | kpl | | |
| 9 | Zacisk prądowy AL/Cu | szt | | |
| 10 | Oprawa sodowa SGP 340 100W + lampa sodowa SON T Pia Plus 100 W | kpl | | |
| 11 | Oprawa sodowa SGP 340 150W + lampa sodowa SON T Pia Plus 150 W | kpl | | |
| 12 | Oprawa sodowa parkowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Pia Plus 70 W | kpl | | |




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

SO - projektowana szafka oświetleniowa SO na słupie - do wymiany na nową

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 100W z lampą SON T Plus 100W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
PODZAMCZE, gmina Kwidzyn

**T - 7416 Podzamcze 2** Rys. nr **E.39**

| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana |
|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 100W + lampa sodowa SON T Plus 100 W | kpl | 16 |
| 2 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Plus 70 W | kpl | 27 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 43 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 mm$^2$ | m | 159 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 mm$^2$ | m | 65 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 86 |
| 7 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 40 |
| 8 | Wysięgnik oświetleniowy WO/E ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 3 |




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

TO - istniejąca szafka oświetleniowa SO na słupie, zardzewiała - do wymiany na nową

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 100W z lampą SON T Plus 100W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T Plus 70W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

UWAGA:

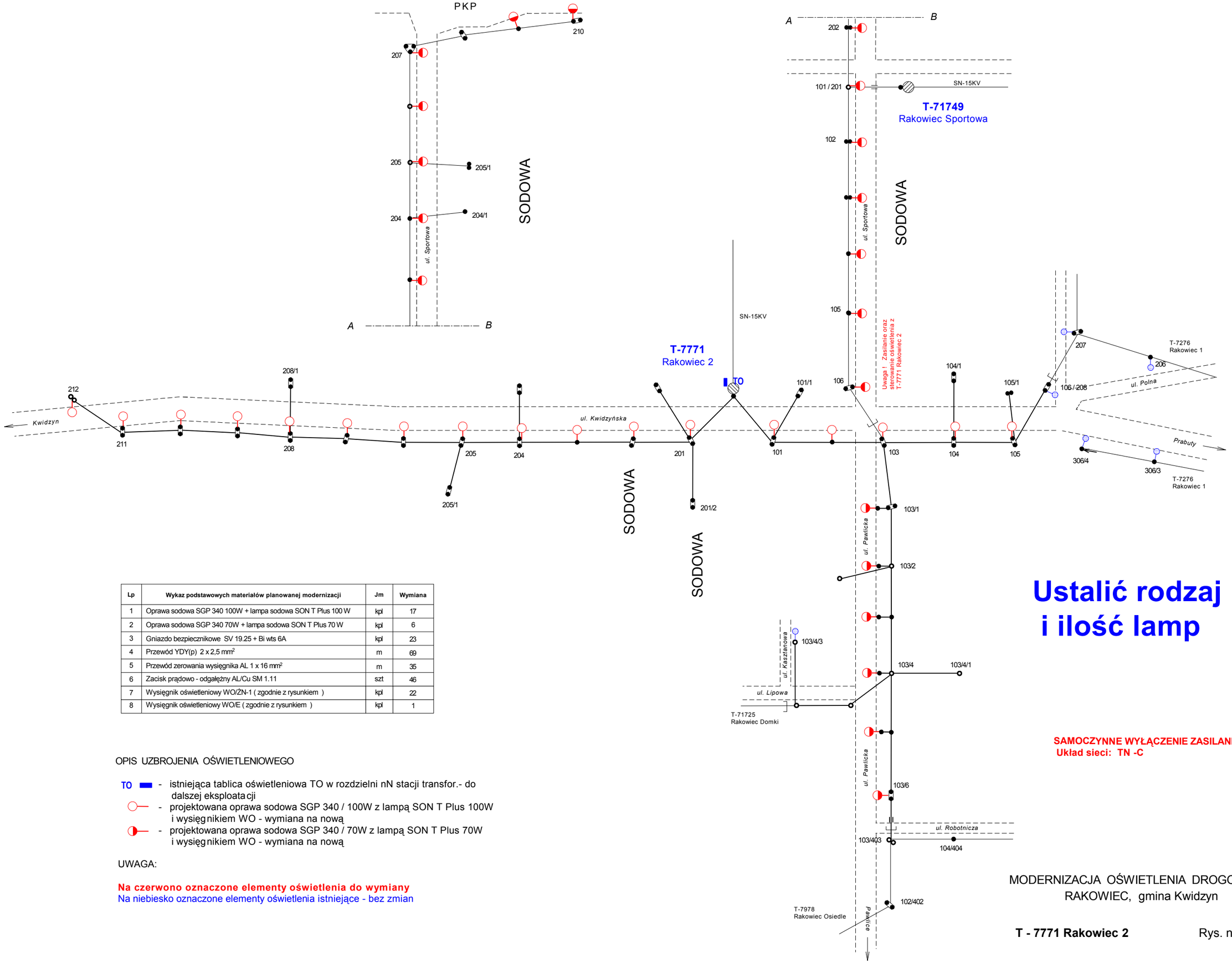
**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**

Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
RAKOWIEC, gmina Kwidzyn

**T - 7276 Rakowiec 1** Rys. nr **E.40**




| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana |
|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 100W + lampa sodowa SON T Plus 100 W | kpl | 17 |
| 2 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Plus 70 W | kpl | 6 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 23 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 $mm^2$ | m | 69 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 $mm^2$ | m | 35 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 46 |
| 7 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 22 |
| 8 | Wysięgnik oświetleniowy WO/E ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 1 |

OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

TO - istniejąca tablica oświetleniowa TO w rozdzielni nN stacji transfor.- do dalszej eksploatacji

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 100W z lampą SON T Plus 100W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T Plus 70W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**

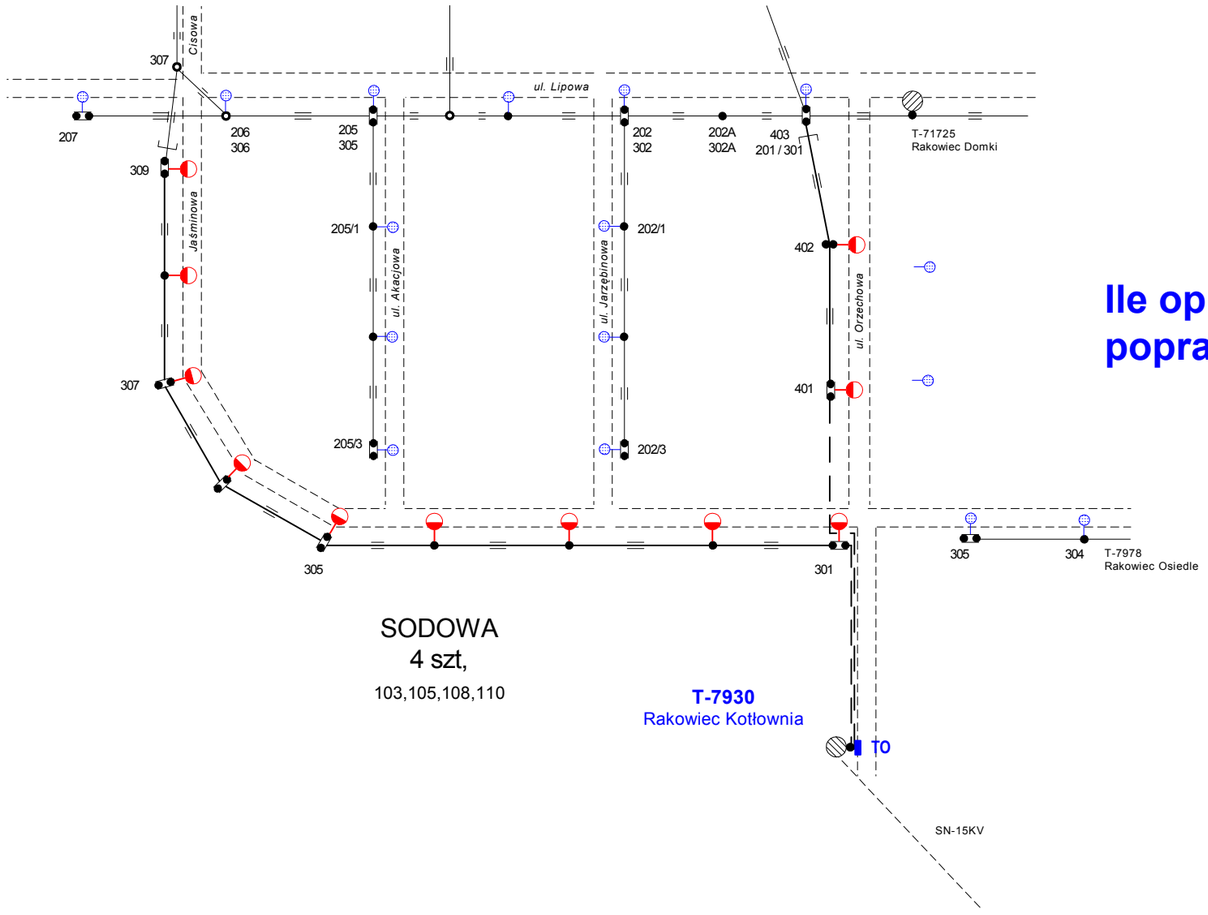
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

# Ustalić rodzaj i ilość lamp

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
RAKOWIEC, gmina Kwidzyn

**T - 7771 Rakowiec 2** Rys. nr **E.41**




**Ile opraw sodowych i poprawić w tabelce**

OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

TO - istniejąca tablica oświetleniowa TO w rozdzielni nN stacji transfor.- do dalszej eksploatacji

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T Plus 70W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**

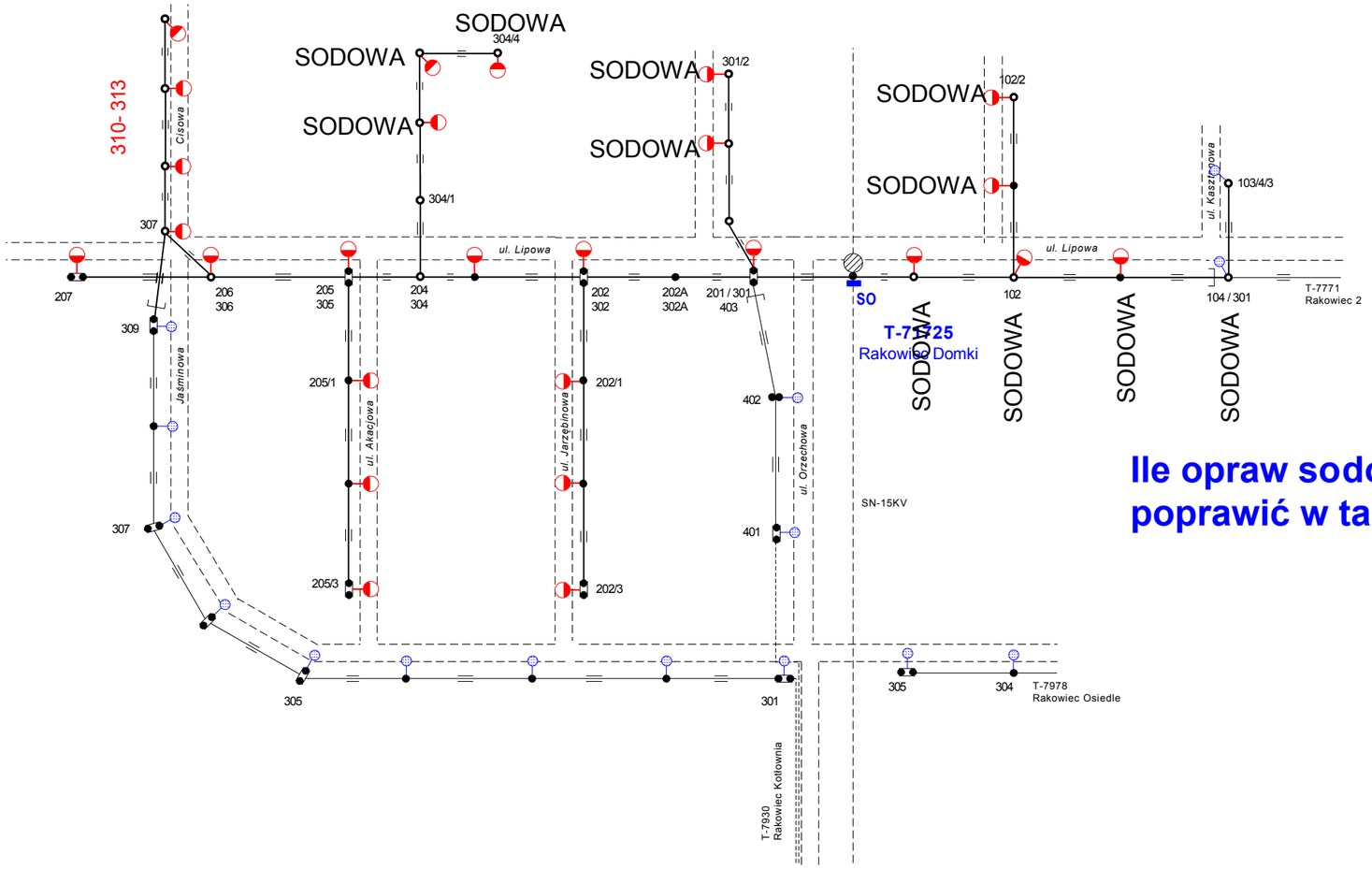
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana |
|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 100W + lampa sodowa SON T Plus 70 W | kpl | 7 |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 7 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 7 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 mm$^2$ | m | 21 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 mm$^2$ | m | 11 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 14 |

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
RAKOWIEC, gmina Kwidzyn

**T - 7930 Rakowiec Kotłownia** Rys. nr **E.42**




**Ile opraw sodowych i poprawić w tabelce**

OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

TO - istniejąca tablica oświetleniowa TO w rozdzielni nN stacji transfor.- do dalszej eksploatacji

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T Plus 70W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**

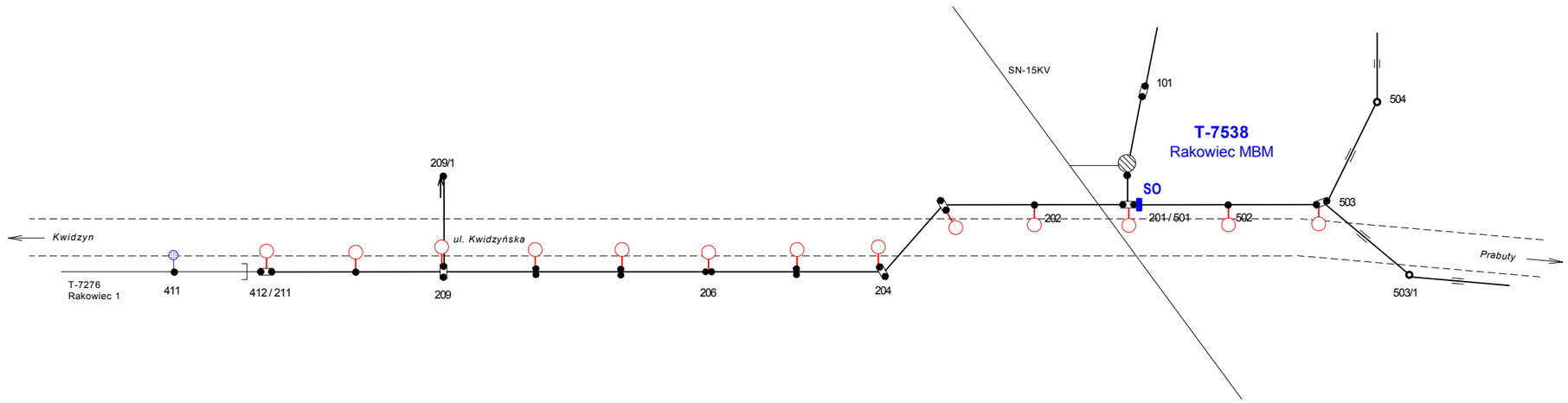
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana |
|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 100W + lampa sodowa SON T Plus 70 W | kpl | 7 |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 7 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 7 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 mm$^2$ | m | 21 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 mm$^2$ | m | 11 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 14 |

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
RAKOWIEC, gmina Kwidzyn

**T - 71725 Rakowiec Domki** Rys. nr **E.43**




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

SO - istniejąca szafka oświetleniowa SO na słupie, zardzewiała - do wymiany na nową

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T Plus 100W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**

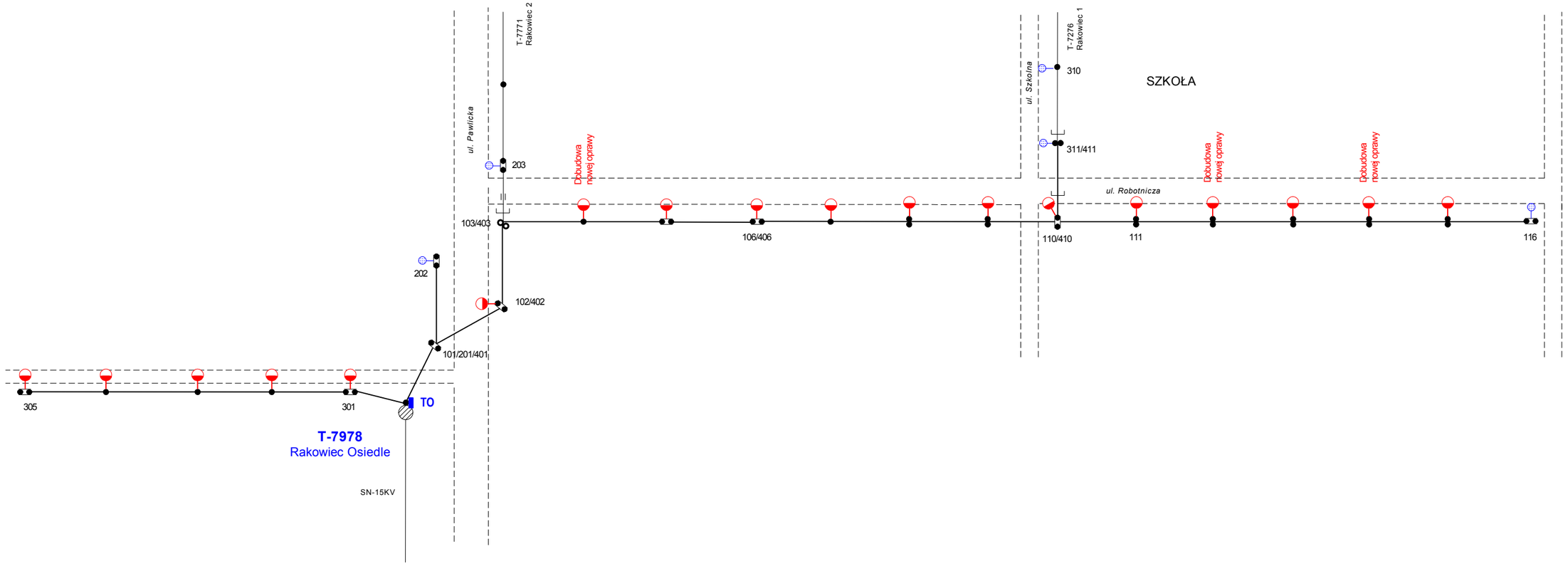
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana |
|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 100W + lampa sodowa SON T Plus 100 W | kpl | 13 |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 13 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 13 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 $mm^2$ | m | 39 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 $mm^2$ | m | 20 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 26 |

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
RAKOWIEC, gmina Kwidzyn

**T - 7538 Rakowiec MBM** Rys. nr **E.44**




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

TO - istniejąca tablica oświetleniowa TO w rozdzielni nN stacji transfor.- do dalszej eksploatacji

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T Plus 70W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**

Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

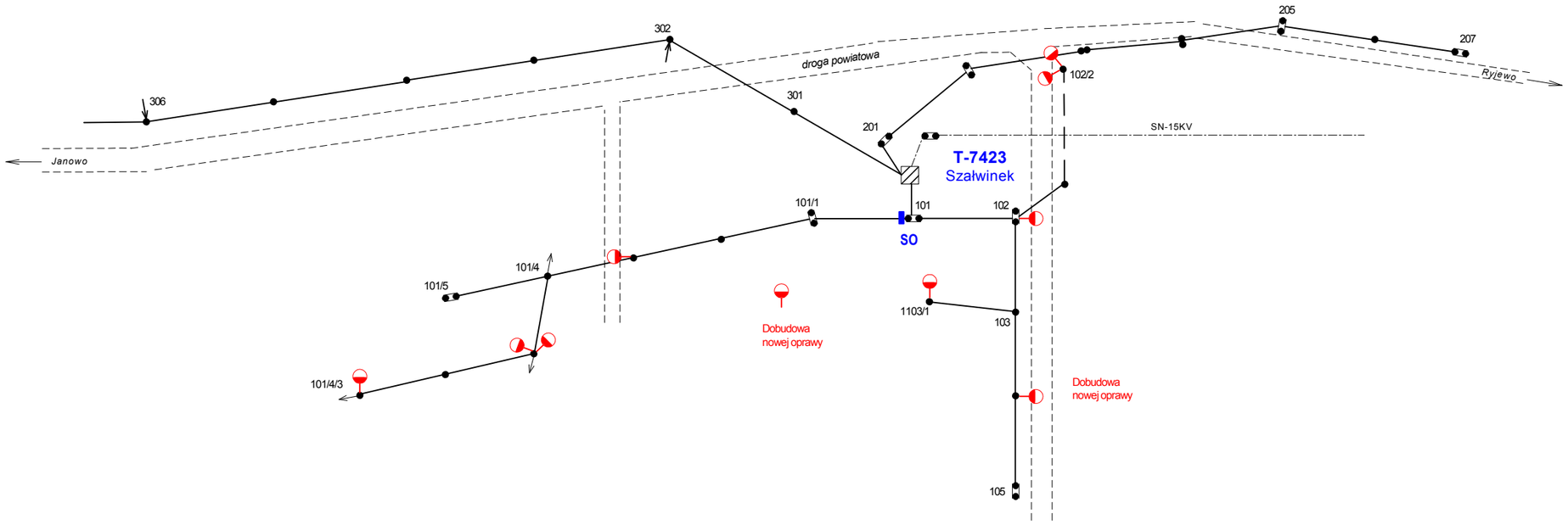
| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana | Dobudowa |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Plus 70 W | kpl | 15 | 3 |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 15 | 3 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 15 | 3 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 $mm^2$ | m | 45 | 9 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 $mm^2$ | m | 23 | 5 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 30 | 6 |

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
RAKOWIEC, gmina Kwidzyn

**T - 7978 Rakowiec Osiedle** Rys. nr **E.45**

Jest 10 szt. opraw w wykazie ?




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

SO ▬ - istniejąca szafka oświetleniowa SO na słupie, zardzewiała - do wymiany na nową

◑— - projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T Plus 70W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**

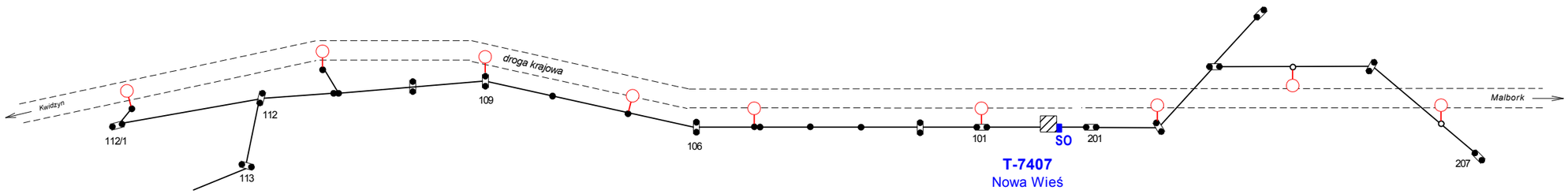
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana |
|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Plus 70 W | kpl | 10 |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 8 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 10 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 $mm^2$ | m | 30 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 $mm^2$ | m | 15 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 20 |
| 7 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-2 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 1 |

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
SZAŁWINEK, gmina Kwidzyn

**T - 7423 Szałwinek** Rys. nr **E.46**




**Wysięgniki stosować o długości 2,5 m.**

OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

TO - istniejąca szafka oświetleniowa SO na stacji transfor. - bez zmian, do dalszej eksploatacji

○— - projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 100W z lampą SON T Plus 100W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**

Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

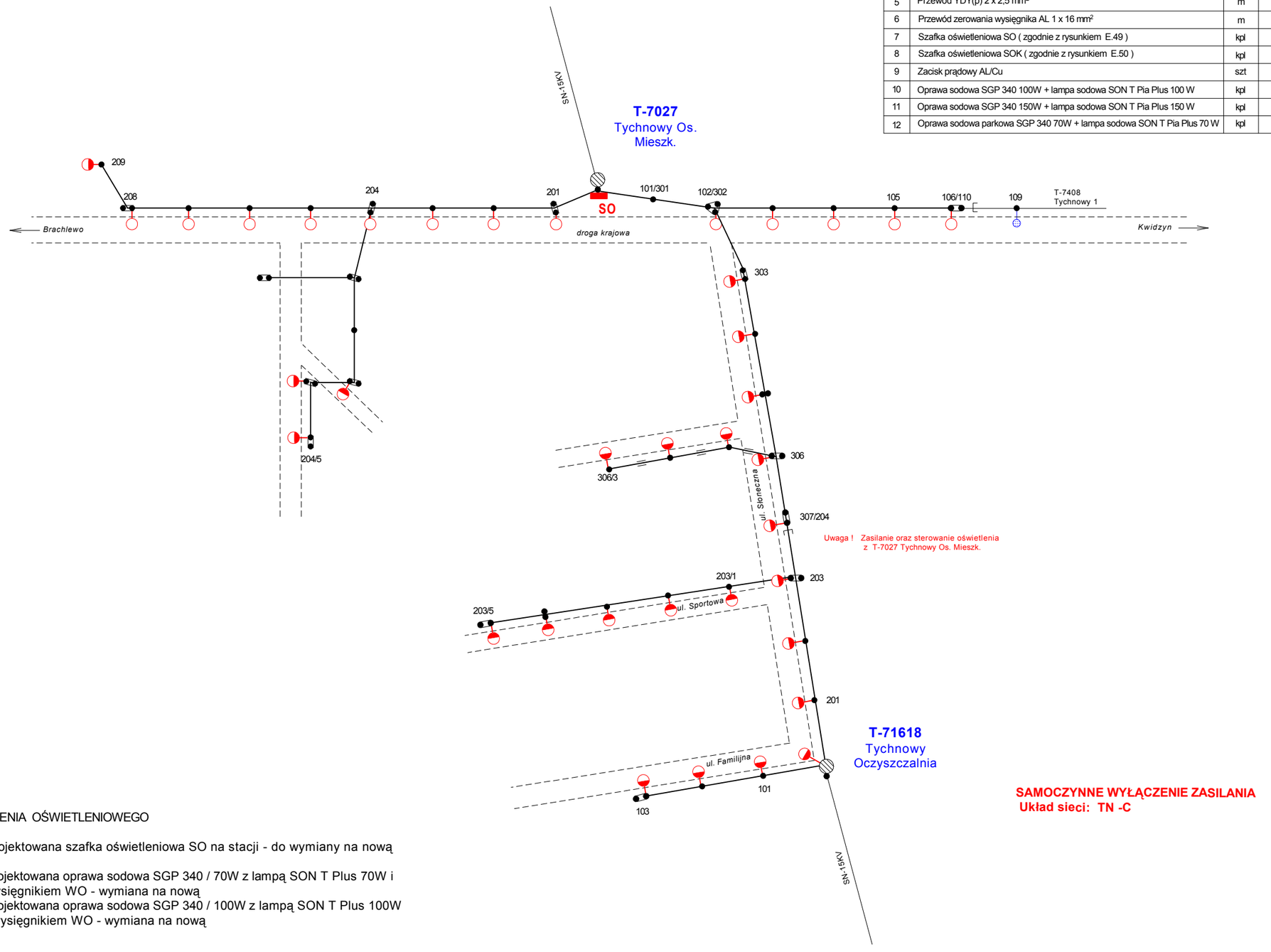
| Lp | Wykaz podstawowych materiałów planowanej modernizacji | Jm | Wymiana |
|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 100W + lampa sodowa SON T Plus 100 W | kpl | 9 |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 7 |
| 3 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | 9 |
| 4 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 $mm^2$ | m | 27 |
| 5 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 $mm^2$ | m | 14 |
| 6 | Zacisk prądowo - odgałęźny AL/Cu SM 1.11 | szt | 18 |
| 8 | Wysięgnik oświetleniowy WO/E ( zgodnie z rysunkiem ) | kpl | 2 |

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
NOWA WIEŚ KWIDZYŃSKA, gmina Kwidzyn

**T - 7407 Nowa Wieś** Rys. nr **E.47**

| Lp | WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW PROJEKTOWANEJ MODERNIZACJI | J.m. | WYMIANA | DOBUDOWA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Pia Plus 70 W | kpl | | |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem E.50 ) | kpl | | |
| 3 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-2 ( zgodnie z rysunkiem E.51 ) | kpl | | |
| 4 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | | |
| 5 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 mm$^2$ | m | | |
| 6 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 mm$^2$ | m | | |
| 7 | Szafka oświetleniowa SO ( zgodnie z rysunkiem E.49 ) | kpl | | |
| 8 | Szafka oświetleniowa SOK ( zgodnie z rysunkiem E.50 ) | kpl | | |
| 9 | Zacisk prądowy AL/Cu | szt | | |
| 10 | Oprawa sodowa SGP 340 100W + lampa sodowa SON T Pia Plus 100 W | kpl | | |
| 11 | Oprawa sodowa SGP 340 150W + lampa sodowa SON T Pia Plus 150 W | kpl | | |
| 12 | Oprawa sodowa parkowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Pia Plus 70 W | kpl | | |




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

SO - projektowana szafka oświetleniowa SO na stacji - do wymiany na nową

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T Plus 70W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 100W z lampą SON T Plus 100W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

UWAGA:

**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**

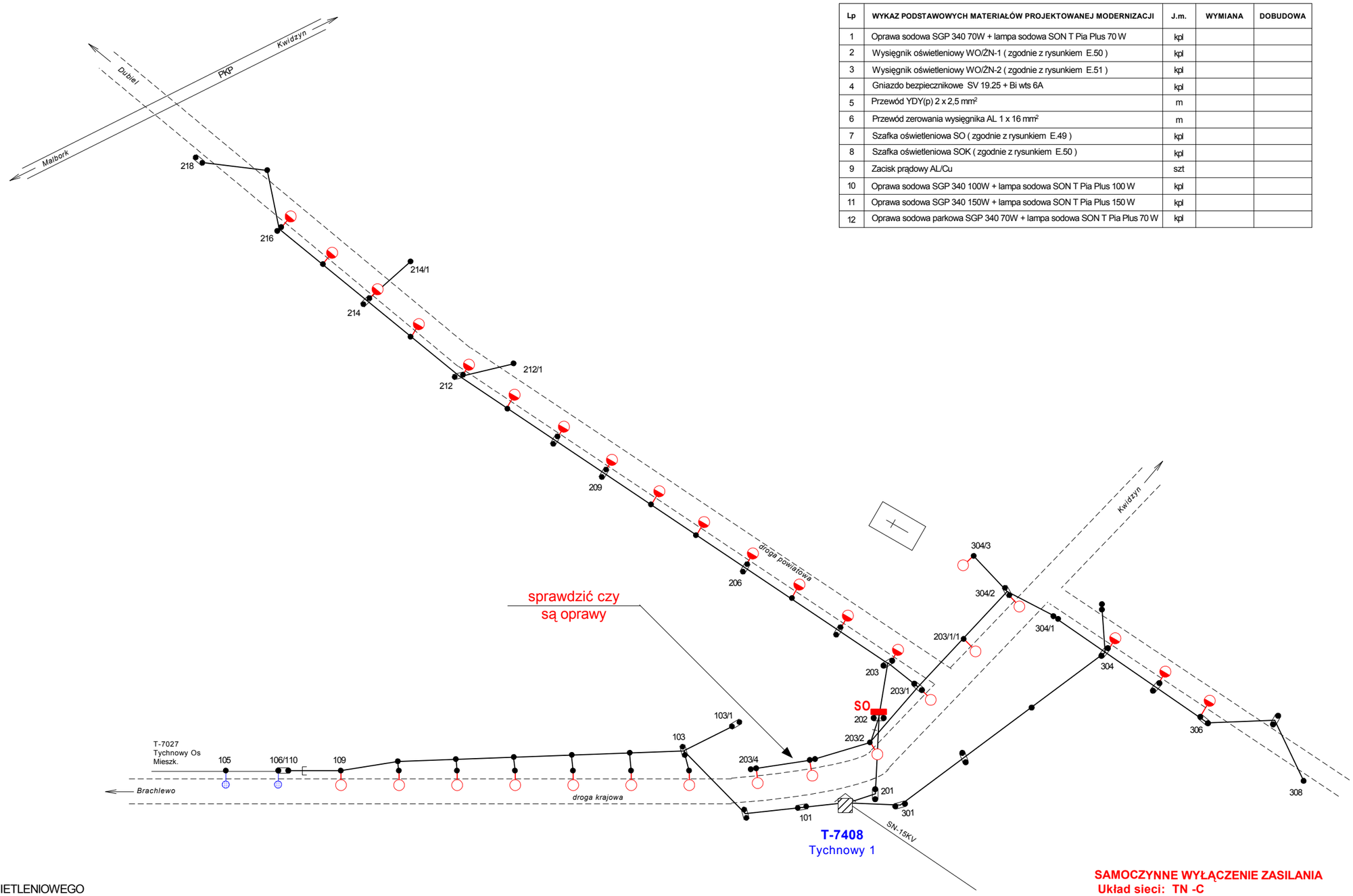
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
TYCHNOWY, gmina Kwidzyn

**T - 7027 Tychnowy Os. Mieszk.** Rys. nr **E.48**

| Lp | WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW PROJEKTOWANEJ MODERNIZACJI | J.m. | WYMIANA | DOBUDOWA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Oprawa sodowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Pia Plus 70 W | kpl | | |
| 2 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-1 ( zgodnie z rysunkiem E.50 ) | kpl | | |
| 3 | Wysięgnik oświetleniowy WO/ŻN-2 ( zgodnie z rysunkiem E.51 ) | kpl | | |
| 4 | Gniazdo bezpiecznikowe SV 19.25 + Bi wts 6A | kpl | | |
| 5 | Przewód YDY(p) 2 x 2,5 $mm^2$ | m | | |
| 6 | Przewód zerowania wysięgnika AL 1 x 16 $mm^2$ | m | | |
| 7 | Szafka oświetleniowa SO ( zgodnie z rysunkiem E.49 ) | kpl | | |
| 8 | Szafka oświetleniowa SOK ( zgodnie z rysunkiem E.50 ) | kpl | | |
| 9 | Zacisk prądowy AL/Cu | szt | | |
| 10 | Oprawa sodowa SGP 340 100W + lampa sodowa SON T Pia Plus 100 W | kpl | | |
| 11 | Oprawa sodowa SGP 340 150W + lampa sodowa SON T Pia Plus 150 W | kpl | | |
| 12 | Oprawa sodowa parkowa SGP 340 70W + lampa sodowa SON T Pia Plus 70 W | kpl | | |




OPIS UZBROJENIA OŚWIETLENIOWEGO

SO - projektowana szafka oświetleniowa SO na stacji - do wymiany na nową

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T Plus 70W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

- projektowana oprawa sodowa SGP 340 / 100W z lampą SON T Plus 100W i wysięgnikiem WO - wymiana na nową

UWAGA:

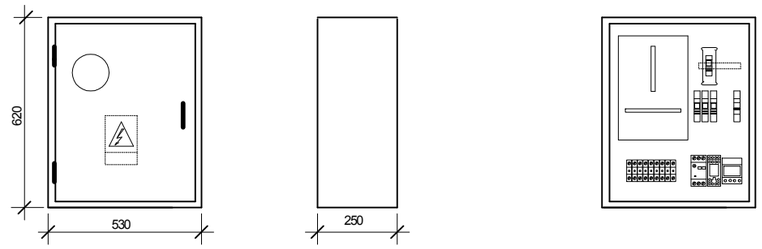
**Na czerwono oznaczone elementy oświetlenia do wymiany**
Na niebiesko oznaczone elementy oświetlenia istniejące - bez zmian

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C**

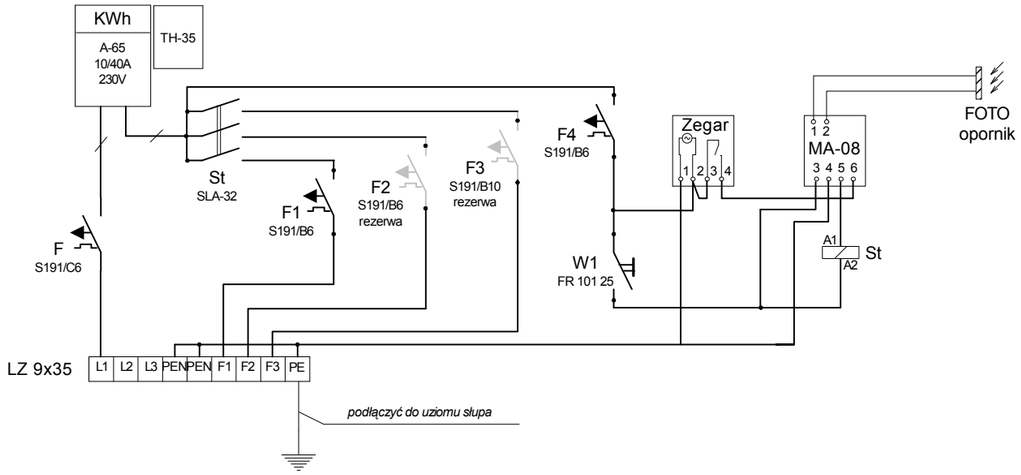
MODERNIZACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
TYCHNOWY, gmina Kwidzyn

**T - 7408 Tychnowy 1** Rys. nr **E.49**

a/. Budowa szafki i rozmieszczenie osprzętu




b/. Układ połączeń w szafce



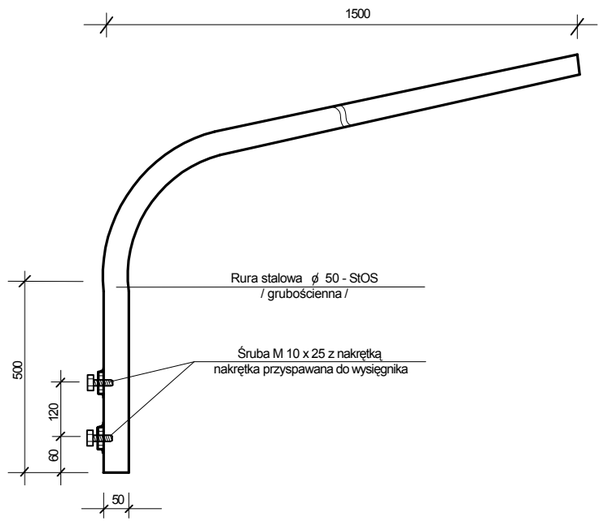

Szafka oświetlenia ulic w obudowie z żywic termoutwardzalnych typu OSZ 53x60 z wizjerem w drzwiczkach i zamkiem baskwilowym HS z wkładką " gdańską " oraz przystosowana do zamykania na kłódkę , np. prod . P.U.H. " *E L W I T* " - Tczew . Szafkę przystosować do zamocowania na słupie betonowym typu ŻN - rozkraczny .

**SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**
**Układ sieci: TN -C, dla oprawy: TN -S**

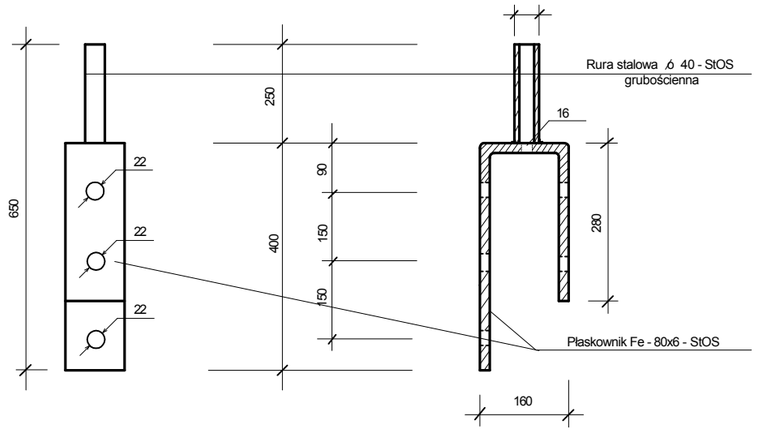
SZAFKA OŚWIETLENIOWA SO

Rys. nr **E.49**

Wysięgnik oświetleniowy typu WO I - ŻN




**Głowica wysięgnika oświetleniowego typu GWO**

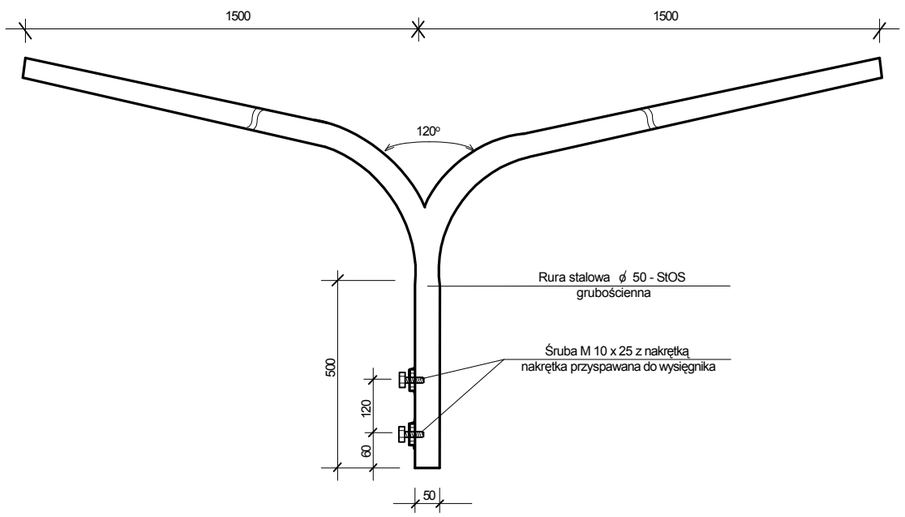



UWAGA:
Śruba z nakrętką ipodkładką sprężynową M16x200 kpl.1.

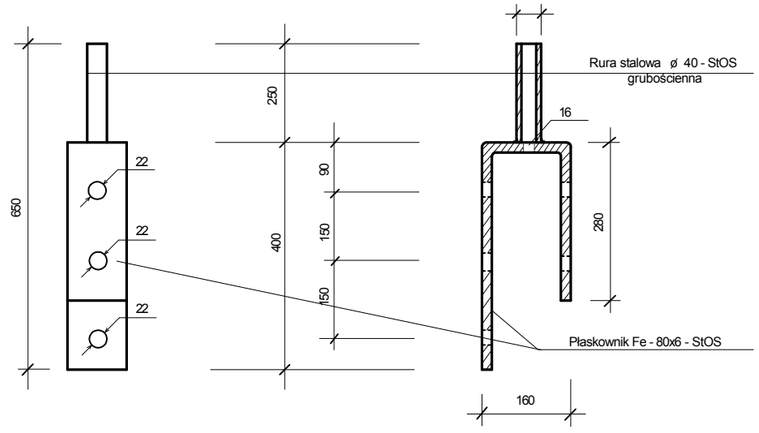
WYSIĘGNIK OŚWIETLENIOWY WO I - ŻN
Z GŁOWICĄ WYSIĘGNIKA GWO

Rys. nr **E.51**

**Wysięgnik oświetleniowy typu WO II -ŻN**




**Głowica wysięgnika oświetleniowego typu GWO**




UWAGA:
Śruba z nakrętką ipodkładką sprężynową M16x200 kpl.1.

WYSIĘGNIK OŚWIETLENIOWY WO II - ŻN
Z GŁOWICĄ WYSIĘGNIKA GWO

Rys. nr **E.52**

## OZNACZENIA
## STOSOWANE NA RYSUNKACH

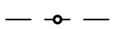
- stacja transformatorowa słupowa, wieżowa, kioskowa


- istniejąca sieć oświetleniowa napowietrzna - goła

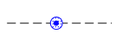

- istniejąca sieć oświetleniowa napowietrzna - izolowana


- istniejąca sieć oświetleniowa kablowa

- istniejący słup betonowy pojedyńczy, bliźniaczy, rozkraczny, potrójny


- istniejący słup betonowy oświetleniowy, wirowanynapowietrzny

- istniejąca oprawa oświetleniowa na słupie - do dalszej eksploatacji


- istniejąca oprawa parkowa na słupie parkowym - do dalszej eksploatacji

- projektowana szafka oświetleniowa SO na słupie - do wymiany na nową

- istniejąca tablica, szafka, oświetleniowa TO, SO - do dalszej eksploatacji

- projektowana oprawa oświetleniowa sodowa SGP 340 / 70W z lampą SON T PIA Plus 70W i wysięgnikiem - wymiana na nową

- projektowana oprawa oświetleniowa sodowa SGP 340 / 100W z lampą SON T PIA Plus 100W i wysięgnikiem - wymiana na nową

- projektowana oprawa oświetleniowa sodowa SGP 340 / 150W z lampą SON T PIA Plus 150W i wysięgnikiem - wymiana na nową