

Przebudowa i budowa oświetlenia w m. Golina, ul. Pułaskiego i Sienkiewicza (stacja 50544), Węglew (stacja 50533), Rosocha Kolonia – Zarzyn (stacja 51152), Radolina (stacja 50564) i Barbarka (stacja 50565), Myślubórz (stacja 50556), Sławie (stacja 50553), Golina, ul. Kusocińskiego (stacja 50852), Golina, ul. Parkowa (stacja 50548), Golina, skrzyż. ul. Sikorskiego z Cmentarną (przy Sikorskiego nr 12 - stacja 51039), Golina, skrzyż. ul. Bohaterów II Wojny Światowej z Poprzeczną (stacja 51080), Sługocinek – Chrusty (stacja 50566), gm. Golina

Zakres rzeczowy:

- 1) Golina, ul. Pułaskiego i Sienkiewicza (stacja 50544):
 - demontaż istn. opraw z wysięgnikami i osprzętem na istniejącej napowietrznej linii wspólnej - 11 kpl.,
 - montaż nowych opraw BGP202 T25 1xLED50-4S/740 DN10 z osprzętem i wysięgnikami o wysięgu 1m. dla opraw nr 1, 2, 4, 5, 6, 9, 10, 11 i 2,5m. wysięgu dla opraw nr 3, 7, 8 oraz kącie gięcia 10° zgodnie z planem nr 1 – 11kpl.
- 2) Węglew (stacja 50533):
 - wymiana istn. linki Al. 1 x 25mm² na przewód AsXSn 2x25mm² z osprzętem na napowietrznej linii wspólnej – 110mb.,
 - montaż oprawy OU-05 100W z osprzętem i wysięgnikiem o wysięgu 1m. oraz kącie gięcia 10° na napowietrznej linii wspólnej zgodnie z planem nr 2 - 1kpl.,
- 3) Rosocha Kolonia – Zarzyn (stacja 51152):
 - montaż przewodu AsXSn 2x25mm² z osprzętem na napowietrznej linii wspólnej od słupa nr 1/5 do słupa 1/4– 52mb.,
 - montaż oprawy OU-05 100W z osprzętem i wysięgnikiem o wysięgu 1,5m. oraz kącie gięcia 10° na słupie napowietrznej linii wspólnej nr 1/4 - 1kpl.,
- 4) Radolina (stacja 50564) i Barbarka (stacja 50565):
 - demontaż istniejącej oprawy z wysięgnikiem i osprzętem ze słupa nr 1/7 napowietrznej linii wspólnej, stacja 50564 w m. Radolina - 1kpl.,
 - montaż ww. oprawy z wysięgnikiem i osprzętem na słupie napowietrznej linii wspólnej nr 2/21 stacja 50565 w m. Barbarka zgodnie z planem nr 3 - 1kpl.,
- 5) Myślubórz (stacja 50556):
 - montaż oprawy OU-05 100W z osprzętem i wysięgnikiem o wysięgu 1m. oraz kącie gięcia 10° na słupie napowietrznej linii wspólnej nr 2/3 zgodnie z planem nr 4 - 1kpl.,
- 6) Sławie (stacja 50553):
 - montaż oprawy OU-05 70W z osprzętem i wysięgnikiem o wysięgu 1m. oraz kącie gięcia 10° na słupie napowietrznej linii wspólnej nr I/4 - 1kpl.,
- 7) Golina, ul. Kusocińskiego (stacja 50852):
 - demontaż istn. opraw z wysięgnikami i osprzętem na istniejącej napowietrznej linii wspólnej - 4 kpl.,
 - montaż nowych opraw BGP202 T25 1xLED60-4S/740 DN10 z osprzętem i wysięgnikami o wysięgu 1m. dla opraw nr 15, 16, 17, 18 i 2,5m. wysięgu dla opraw nr 12, 13, 14 oraz kącie gięcia 10° na istniejącej napowietrznej linii wspólnej zgodnie z planem nr 5 – 7kpl.
- 8) Golina, ul. Parkowa (stacja 50548):
 - demontaż istn. opraw z wysięgnikami i osprzętem na istniejącej napowietrznej linii wspólnej - 4 kpl.,
 - montaż nowych opraw BGP202 T25 1xLED40-4S/740 DN10 z osprzętem i wysięgnikami o wysięgu 1m. oraz kącie gięcia 10° na słupie napowietrznej linii wspólnej nr I/1, I/2, I/3, I/4 – 4kpl.

- 9) Golina, skrzyż. ul. Sikorskiego z Cmentarną (przy Sikorskiego nr 12 - stacja 51039):
- montaż oprawy OU-05 100W z osprzętem i wysięgnikiem o wysięgu 1,5m. oraz kącie gięcia 10° na słupie napowietrznej linii wspólnej - 1kpl.,
- 10) Golina, skrzyż. ul. Bohaterów II Wojny Światowej z Poprzeczną (stacja 51080):
- demontaż istn. oprawy z wysięgnikiem i osprzętem na istniejącej napowietrznej linii wspólnej - 1 kpl.,
- montaż oprawy OU-05 100W z osprzętem i wysięgnikiem o wysięgu 1m. oraz kącie gięcia 10° na słupie napowietrznej linii wspólnej nr V/3 - 1kpl.,
- 11) Sługocinek – Chrusty (stacja 50566):
- odtworzenie skradzionej linii oświetleniowej przewodem AsXSn 2x25mm² z osprzętem na napowietrznej linii wspólnej od słupa nr II/1/4 do słupa II/1/8– 220mb.,
- montaż oprawy OU-05 70W z osprzętem i wysięgnikami o wysięgu 1m. na słupie napowietrznej linii wspólnej nr II/1/13 i II/1/17 oraz montaż oprawy OU-05 100W z osprzętem, wysięgnikami o wysięgu 2m. oraz kącie gięcia 10° i uchwytami regulowanymi UR-1 na słupach napowietrznej linii wspólnej nr II/3 i II/9 – 4kpl.

Opis techniczny:

- a) Na istniejących słupach napowietrznej linii wspólnej dokonać demontażu starych opraw z wysięgnikami i osprzętem, oraz montażu nowych wysięgników stalowych, ocynkowanych o średnicy zewnętrznej ok. 49mm. i długości wysięgu oraz kącie gięcia zgodnie z ww. zakresem rzeczowym. Na wysięgnikach zamontować nowe oprawy zgodnie z typem opisanym w ww. zakresie rzeczowym w II klasie ochronności oraz ze źródłem światła SON-T Pia Plus o mocy zgodnej z mocą oprawy dla opraw sodowych. Podczas montażu należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe wprowadzenie przewodu zasilającego oprawę oraz na jej zamknięcie, w celu zapewnienia wymaganej szczelności. Montażu nowych wysięgników dokonać za pomocą uchwytów typu UWP-I i UWP-II dot. słupów typu ŻN. W przypadku słupów wirowanych (E) oraz słupów drewnianych, należy zastosować uchwyty UW-10 mocowane przy użyciu taśmy COT 37, oraz klamerek COT 36 prod. ENSTO. Oprawy zasilć nowym przewodem YDY 750V 2x2,5mm², pozostawiając podwójną izolację na długości ok. 10cm po wyjściu przewodu z wysięgnika, oraz wykonując zapas pojedynczych żył o długości ok. 2m zwijając je w postać sprężyny w celu umożliwienia swobodnego podłączenia oprawy do linii zasilającej. Montowane oprawy zabezpieczyć bezpiecznikowymi łączami do lamp oświetlenia ulicznego montowanymi bezpośrednio na przewodzie linii zasilającej firmy SINTUR, typu BZO-03 w przypadku linii izolowanej i typu BZO-04 w przypadku linii gołej, z wkładkami bezpiecznikowymi typu Bi-Wts 4A. Do podłączenia żyły ochronno-neutralnej PEN przewodu zasilającego oprawę należy użyć zacisków izolowanych przebijających izolację typu SLIP 12.05, SLIP 22.1 lub SL 11.118 prod. Ensto w przypadku linii izolowanej i zacisków typu SM 2.11 prod. Ensto w przypadku linii gołej. Wysięgniki z oprawami należy montować nad przewodami roboczymi zachowując wymaganą odległość od przewodów, skierowane w ten sam sposób jak istniejące oprawy i prostopadle do drogi montując nowe oprawy. W przypadku braku możliwości technicznych montażu opraw ponad linią zasilającą, sposób montażu opraw uzgodnić ze Spółką.
- b) Na istniejących słupach napowietrznej linii wspólnej zgodnie z ww. zakresem rzeczowym dokonać montażu AsXSn 2 x 25 mm², który mocować 0,5 m. pod istniejącą linią nN za pomocą haków wieszakowych SOT 21 i SOT 29, uchwytów odciągowych SO 80.235S, oraz uchwytów SO 130 i SO 136 prod. Ensto.

RM

Wykonanie prac w technologii PPN, zajęcie pasa drogowego, uzgodnienie z właściwym operatorem sieci oświetleniowej oraz zakup wszystkich materiałów należy do Wykonawcy. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju. Do montażu urządzeń oświetleniowych zastosować odrębny osprzęt i konstrukcje. Montowane urządzenia winny być fabrycznie nowe.

Ze zgłoszeniem do odbioru końcowego zadania należy załączyć:

- schemat powykonawczy (należy oznaczyć typy opraw i przewodów linii zasilającej wszystkich urządzeń zasilanych ze stacji wymienionej w zakresie rzeczowym zadania) odzwierciedlający uwarunkowania geograficzne (ulice, skrzyżowania, budynki użyteczności publicznej itp.),
- atesty i certyfikaty zabudowanych materiałów, dla których nie podano typu,
- protokoły z pomiarów według wzorów plików dostępnych na stronie internetowej Spółki,
- protokół odbioru pasa drogowego (jeżeli zarządca wyda takie postanowienie).

SPECIALISTA
ds. eksploatacji oświetlenia

Rafał Bobrowski

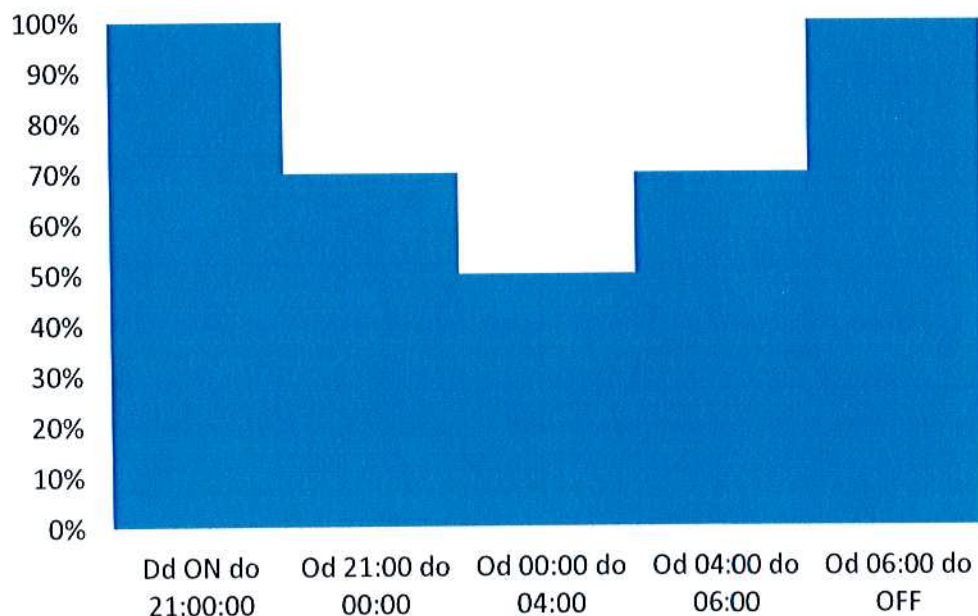
Schemat redukcji świecenia. dla opraw LED

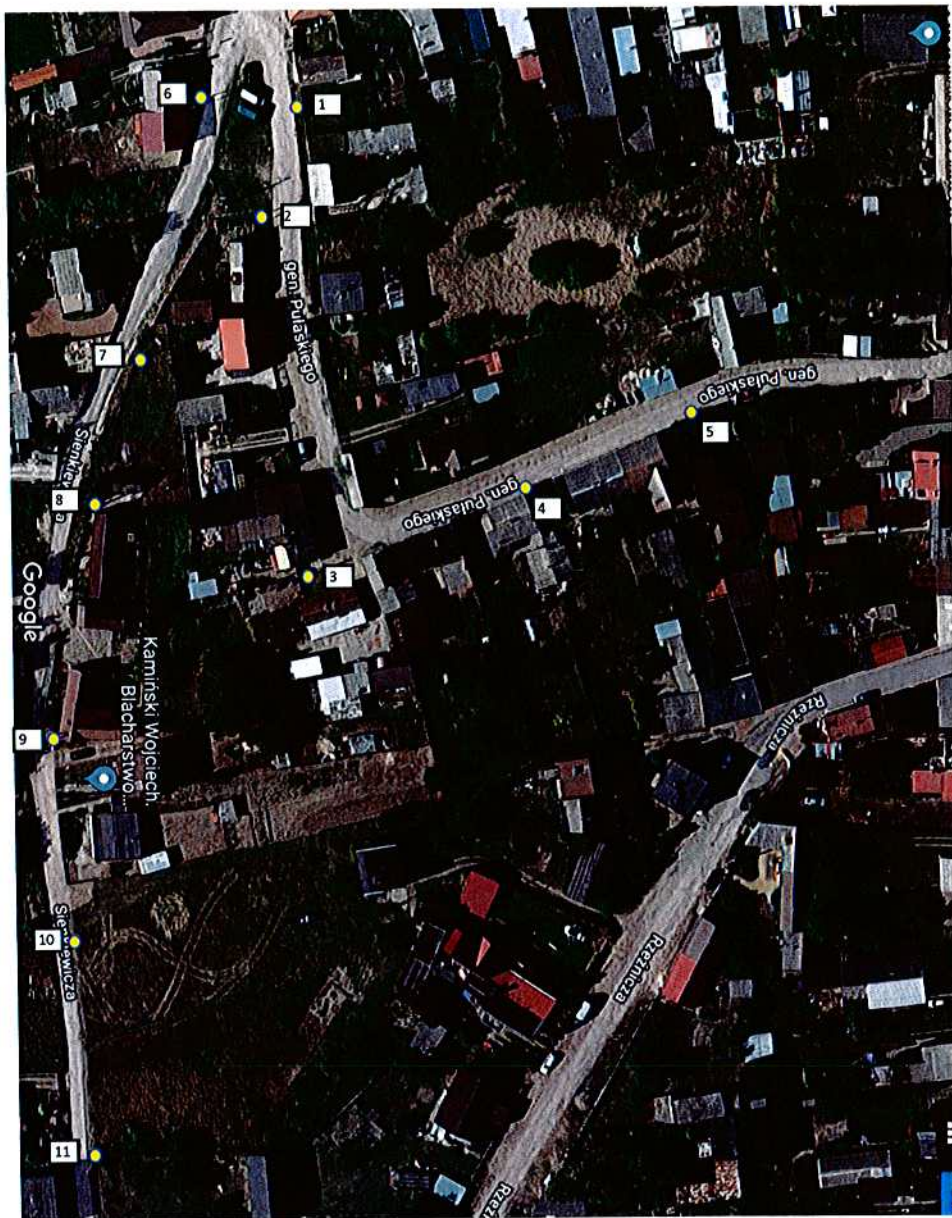
Oprawy muszą posiadać możliwość zaprogramowania pięciostopniowej redukcji nocnej oraz możliwość ich zdalnej zmiany poprzez interfejs DALI.

Przyjęto poziomy redukcji świecenia wg poniższego schematu:

| Lp. | Godziny świecenia | Poziom świecenia |
|-----|--|------------------|
| 1 | Od załączenia oświetlenia do godziny 21:00 | 100% |
| 2 | Od godziny 21:00 do godziny 00:00 | 70% |
| 3 | Od godziny 00:00 do godziny 4:00 | 50% |
| 4 | Od godziny 4:00 do godziny 6:00 | 70% |
| 5 | Od godziny 6:00 do wyłączenia oświetlenia | 100% |

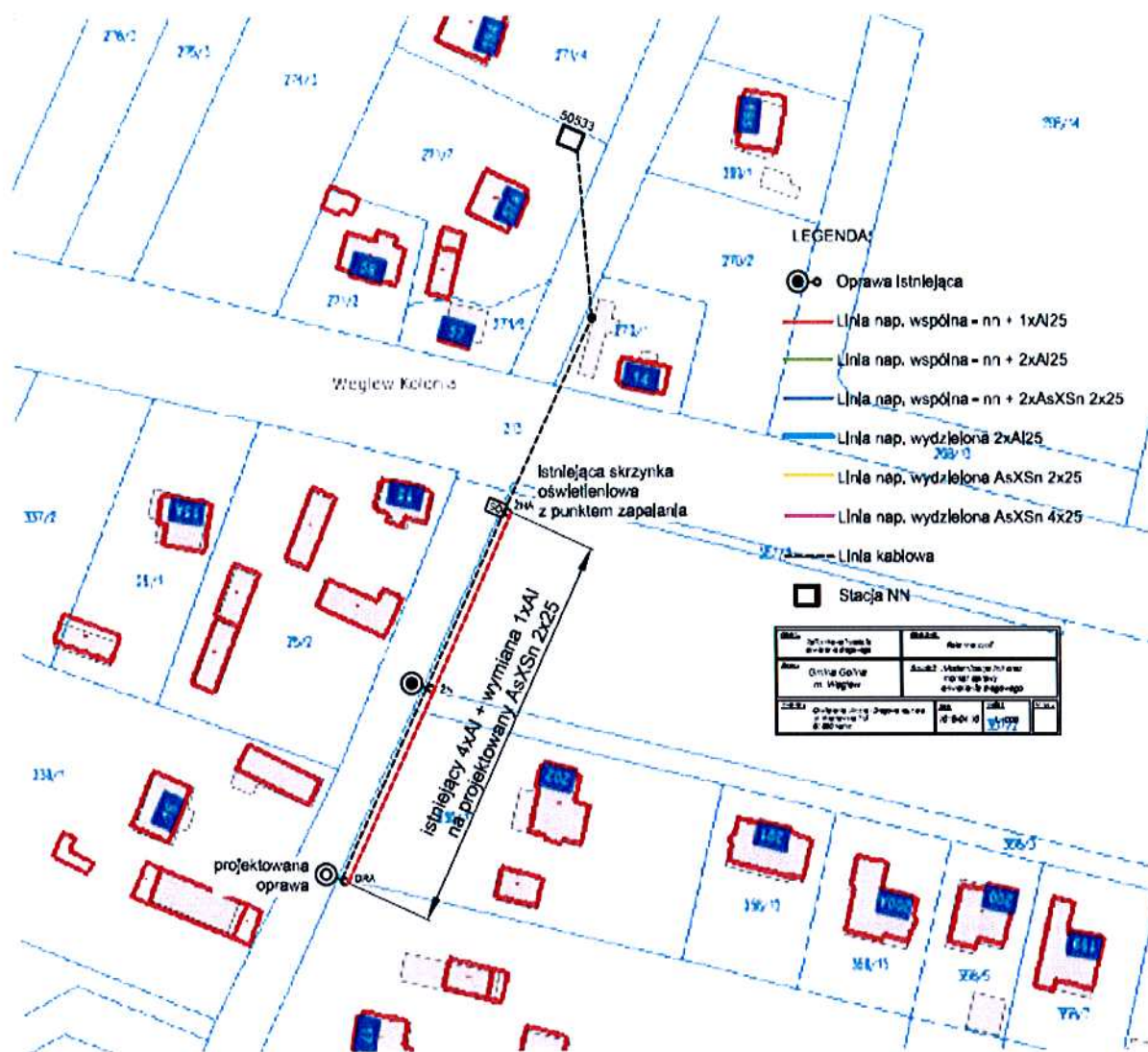
Schemat redukcji oświetlenia





● oprawa do wymiany na linii wspólnej (11kpl.)

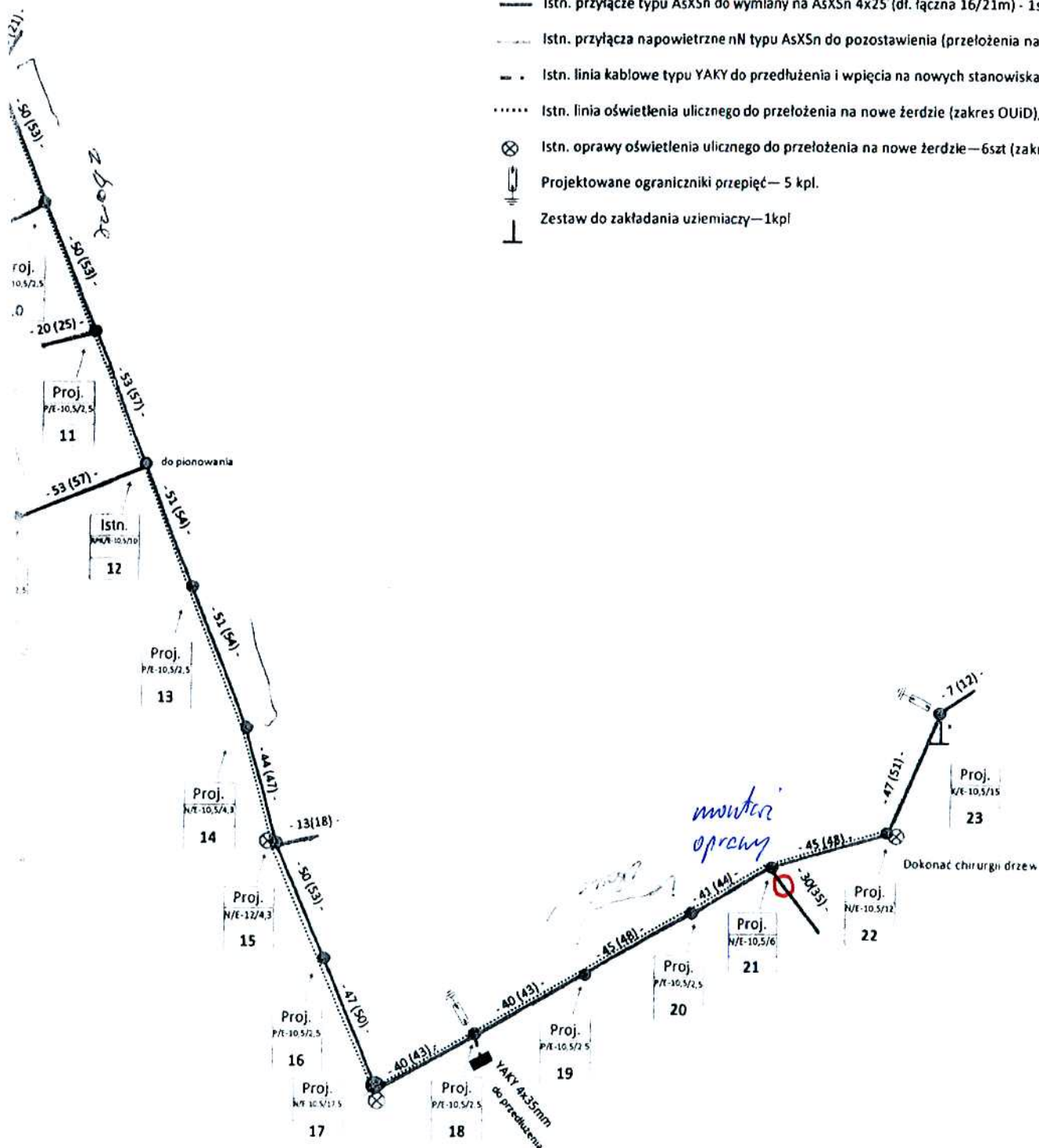
RM



Plan nr 3
Barbarka

| | |
|-------------|---|
| Inwestor: | ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu |
| Obiekt: | Linia elektroenergetyczna nn zasilająca ze stacji 50565 obw. 2 i 1 w m. Barbarka gm. Golina |
| Temat: | Wytyczne Programowe Przebudowa istniejącej linii napowietrznej nn |
| Opracował: | Karol Wiatrowski |
| Nr rysunku: | E-1 |

- Istn. słup linii napowietrznej nN do pozostawienia,
- Proj. słupy linii napowietrznej nn
- Proj. linia napowietrzna nN typu AsXSn 4x95mm² (dł. łączna 1100/1193m)
- Proj. linia napowietrzna nn typu AsXSn 4x50mm² (dł. łączna 148/158m)
- Proj. przyłącze napowietrzne nN typu AsXSn 4x25mm² (dł. łączna 108/138m) - 6 szt.
- Istn. przyłącze typu AsXSn do wymiany na AsXSn 4x25 (dł. łączna 16/21m) - 1szt
- Istn. przyłącza napowietrzne nN typu AsXSn do pozostawienia (przełożenia na nowe żerdzie)
- Istn. linia kablowe typu YAKY do przedłużenia i wpięcia na nowych stanowiskach (2szt—28m)
- Istn. linia oświetlenia ulicznego do przełożenia na nowe żerdzie (zakres OUID),
- ⊗ Istn. oprawy oświetlenia ulicznego do przełożenia na nowe żerdzie—6szt (zakres OUID),
- ⚡ Projektowane ograniczniki przepięć—5 kpl.
- ⌚ Zestaw do zakładania uziemiaczy—1kpl



Myšlibor
Plan nr 4



Plan nr 5: Golina, ul. Kusocińskiego (stacja 50852)



- oprawa do wymiany na linii wspólnej (4kpl.)
- oprawa do montażu na linii wspólnej (3kpl.)

RM