

Opis techniczny

1. Przedmiot opracowania:

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu budowlano – wykonawczego budowy sieci elektroenergetycznej kablowej 0,4kV NA2XY 4x120mm² do dz. nr 31/12 w m. Wielowieś, gm. Syców.

2. Projekt opracowano na podstawie:

- Warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Energa – Operator S.A. oddział w Kaliszu numer P/25/064580 z dnia 27.08.2025r.,
- Obowiązujących przepisów i norm z zakresu elektroenergetyki m.in. N SEP-E-001, N SEP-E-003, N SEP-E-004, PN-EN 50423-1:2007,
- Uzgodnień z Inwestorem i Odbiorcą,
- Wizji lokalnej.
- Umowy zawartej pomiędzy Energa - Operator S.A. oddział w Kaliszu, al. Wolności 8 a firmą ABP s.c. Krzysztof Słowiński, Marek Albert i Grzegorz Berski, ul. Wrocławska 80 w Kępnie.

3. Stan istniejący:

Przez działkę nr 32 przebiega kabel YAKXS4x120mm² zasilany ze stacji 30737 w m. Święty Marek.

4. Projektowana sieć elektroenergetyczna kablowa 0,4kV:

Zgodnie z warunkami przyłączenia w celu zasilenia budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 31/12 w m. Wielowieś projektuje się budowę sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV zakończonej złączem kablowo – pomiarowym P1-Rs/LZV/F oraz kablówką rozdzielnicą naziemną KRSN-00/4R-NH2/F.

Projektowaną szafkę pomiarową nN-0,4kV zasilić poprzez rozcięcie istn. kabla YAKXS4x120mm², kabel wycofać i wprowadzić do proj. rozdzielnicy nr Z4309940, brakujący odcinek uzupełnić i połączyć z istn. kablem za pomocą mufy ZRM-4 projektowanym czterożyłowym kablem NA2XY 4x120mm² o długości ok. 10m. Następnie z rozdzielnicy nr Z4309940 wyprowadzić kabel NA2XY4x120mm² o długości ok. 110m w kierunku proj. złącza P1-Rs/LZV/F nr Z4309941 na dz. 31/12.

4.1. Trasa proj. kabla:

Kabel NA2XY 4x120mm² (L=10m) należy ułożyć od miejsca mufowania z istn. kablem YAKXS4x120mm² do proj. rozdzielnicy kablowej (obwód 1 w stacji 30737), następnie z rozdzielnicy wyprowadzić kabel NA2XY4x120mm² do złącza nr Z4309941 (L=110m) i układać zgodnie z trasą przedstawioną na rys. E-01.

zainstalować ograniczniki mocy 3 x Etimat T – 25A, natomiast w części energetycznej rozłącznik – bezpiecznik RBK 00 wyposażać w bezpieczniki WTN 00 gG 50A. Złącza uziemić za pomocą uziomu pionowo – poziomego wykonanego z prętów oraz taśmy, wartość uziemienia winna wynosić $R \leq 30 \Omega$.

Projektowane złącza należy oznaczyć wygenerowanymi przez Dział Dokumentacji Energetycznej RD w Kępnie indywidualnymi numerami identyfikacyjnymi. Wewnątrz złącza w części energetycznej umieścić schemat jednokreskowy zasilania i wielkości zabezpieczeń oraz opaskę z oznaczeniem kabla.

6. Ochrona od porażen:

- Ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja robocza przewodów i urządzeń,
- Ochronę przed dotykiem pośrednim zapewniać będzie system samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie sieci TN-C.

Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do prac powiadomić zainteresowane jednostki zgodnie z załączonymi uzgodnieniami oraz uzyskać pozwolenie na zajęcie pasa drogowego. Na 14 dni przed robotami dostarczyć szczegółowy harmonogram planowanych prac do działu MZE,
- Prace zanikowe zgłosić z 5 dniowym wyprzedzeniem do Energa – Operator SA.,
- Wykonać zdjęcia wraz z geotagiem:
 - rowu kablowego co 10m przed i po ułożeniu folii ostrzegawczej,
 - obrazujące głębokość wykopu,
 - skrzyżowania z infrastrukturą podziemną,
 - ułożenie kabla na załomach,
 - kablowych rozdzielnic szafowych i szafek pomiarowych, wewnątrz z widocznymi typami i wartościami zabezpieczeń, oznacznikami kablowymi, na zewnątrz z widocznym numerem kablowych rozdzielnic szafowych i szafek pomiarowych,
- Po zakończeniu prac obiekt zgłosić do odbioru technicznego w RD w Kępnie z 7 dniowym wyprzedzeniem wraz z wymienionymi niżej dokumentami.
 - projekt budowlany i wykonawczy z naniesionymi zmianami w tracie prac,
 - zestawienie montażowe zabudowanych urządzeń z atestami i certyfikatami
 - protokoły etapowego odbioru robót zanikowych, odbiór kabla przed zasypaniem,
 - protokoły pomiaru rezystancji izolacji kabla oraz pomiary rezystancji uziemienia,
 - pomiar geodezyjny,
 - wersję elektroniczną z zdjęciami
 - oświadczenie wykonawcy o zakończeniu prac związanych z w/w budową,
 - protokół zwolnienia pasa drogowego.

„ABP” Spółka Cywilna
Krzysztof Słowiński, Marek Albert
i Grzegorz Berski
63-600 Kępno, ul. Wrocławska 80
tel. 510-87-67-57
NIP 6192020874 Regon 302589217

mgr inż. Andrzej Cichosz
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
WKP/0190/P/00E/17

- Obliczenie spadków napięć w sieci:

OBLICZENIA TECHNICZNE

Święty Marek

DANE:

Moc na jednego odbiorcę:

7,0kW

W stacji zaprojektowano wkładkę o charakterystyce zwłocznej i prądzie znamionowym:

80A

Stacja transformatorowa nr:

30737

SWIETY MAREK

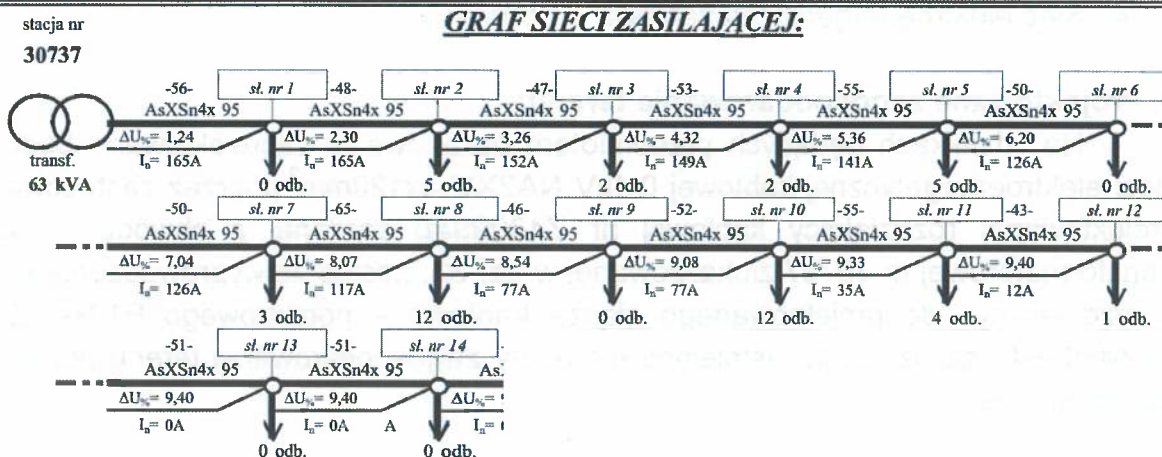
Obwód:

1

Transformator o mocy:

63kVA

GRAF SIECI ZASILAJACEJ:



Spadek napięcia mniejszy od dopuszczalnego 10%

PĘTLA ZWARCIA

	R[Ω]	X[Ω]
transformator	0,04700	0,10400
linia zasilająca	0,46208	0,11552
razem	0,50908	0,21952

Impedancja pętli zwarcia $Z = (R^2 + X^2)^{1/2} = 0,5544 \Omega$

Prąd zwarcia $I_z = (0,8 \cdot 230) / Z = 317,46 A$

Prąd wyłączalny $I_w = k \cdot I_{BN} = 200 A$

gdzie:

$I_{BN} = 80 A$

$k = 2,5$

Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania jest spełniony! $t < 5$:

„ABP” Spółka Cywilna
Krzysztof Słowiński, Marek Albert
i Grzegorz Berski
63-600 Kępno, ul. Wrocławska 80
tel. 810-87-67-57
NIP 6192020674 REGON 302889217

- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009r nr 151 poz. 1220 z późn. zm.),
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. nr 237 poz. 1419),
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. poz. 81),
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004r. w sprawie gatunków dziki występujący grzybów objętych ochroną (Dz. U. nr 168 poz 1765),

Ziemia uzyskana z wykopów w czasie prowadzenia prac składowana będzie w bezpośrednim ich sąsiedztwie. Po wykonaniu robót zostanie zużyta do ponownego zasypania wykopów, a nadwyżki będą wykorzystane do wyrównania terenu w rejonie prowadzonych prac. Materiały użyte do wykonania budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV nie będą pogarszały jakości wód powierzchniowych.

Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć ujętych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. Dz. U. nr 213 poz. 1397 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, w związku z powyższym nie ma potrzeby opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Projektowane elektroenergetyczne przyłącze kablowe nie ma negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne.

6. Warunki i wymagania ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- Działki nie są wpisane do rejestru zabytków i znajdują się poza strefami wymagającymi szczególnej ochrony konserwatorskiej,
- W przypadku prowadzenia prac ziemnych należy postępować zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dn. 23.07.2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U nr 162 poz. 1568 z późn. zm.) o następującej treści: kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest zabytkiem, jest zobowiązany wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie powiadomić o tym właściwego konserwatora zabytków a jeśli nie jest to możliwe właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).



URZĄD MIASTA I GMINY W SYCOWIE

Wydział Infrastruktury Technicznej i Inwestycji

56 – 500 Syców, ul. Mickiewicza 1 tel. 62785 5119 e – mail: k.witkowska@sycow.pl

Syców, 06.05.2026 r.

Energa Operator S.A.
oddział w Kaliszu
Al. Wolności 8
62-800 Kalisz

ITI.7236.WEW.27.2026

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 27.04.2026 r. (data wpływu do urzędu: 29.04.2026r.) w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, złożonego przez **Pana Krzysztofa Słowińskiego, działającego w imieniu firmy: ABP s.c. Krzysztof Słowiński, Marek Albert i Grzegorz Berski, ul. Wrocławska 80, 63-600 Kępno**, działającego z pełnomocnictwa i na rzecz Inwestora; Urząd Miasta i Gminy Syców **pozytywnie opiniuje** lokalizację budowy sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4 kV w pasie drogowym dróg gminnych wewnętrznych, oznaczonych jako **dz. nr: 30, 32 w m. Wielowieś**; na poniższych warunkach:

1. **Projektowaną sieć elektroenergetyczną kablową nn-0,4kV** należy zlokalizować zgodnie z planem sytuacyjnym, stanowiącym załącznik do niniejszego uzgodnienia;
2. **Przeście poprzeczne przez dz. nr: 30 obręb Wielowieś w m. Wielowieś należy wykonać bezrozkopowo tj. przewiertem bądź przeciskiem oraz zastosować rurę osłonową;**
3. **Projektowany kabel idący wzdłuż działki nr 30 obręb Wielowieś w m. Wielowieś należy umieścić w rurze osłonowej;**
4. Właściciel działki nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się na trasie projektowanej sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV. Lokalizacje tych urządzeń należy ustalić z ich użytkownikami;
5. Utrzymanie wbudowanych urządzeń należy do ich posiadaczy;
6. Niniejsze uzgodnienie **nie jest zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego** ani na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym;
7. Niniejsze uzgodnienie jest równoznaczne ze zgodą na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane na **dz. nr: 30, 32 w m. Wielowieś** w zakresie związanym z opracowaną dokumentacją projektową dotyczącą budowy sieci elektroenergetycznej kablowej nN 0,4 kV do zasilenia dz. nr 31/12 w m. Wielowieś, gm. Syców, w myśl ustawy w myśl ustawy prawo budowlane;

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:

8. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych zgodnie z przepisami prawa budowlanego;
9. Uzgodnienia z Gminą Syców, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego urządzenia,
10. **Przedłożenia do tut. Gminy, projektu zabezpieczenia robót na czas ich prowadzenia;**
11. Uzyskania zezwolenia Gminy Syców **na zajęcie pasa drogowego**. O wydanie takiego zezwolenia należy wystąpić do tut. Gminy;
12. Za zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót oraz umieszczenia urządzeń infrastruktury technicznej pobrana będzie opłata ustalona na podstawie Umowy cywilno-prawnej w sprawie czasowego udostępniania dróg wewnętrznych, stanowiących własność Gminy Syców i będzie