Starosta Mrągowski
ul. Królewiecka 60A
11-700 Mrągowo

Mrągowo, 11 sierpnia 2026 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GK.6630.1.118.2026

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Mrągowie

Przedmiot narady koordynacyjnej	przyłącza (na podst. art.28b, ust. 7 ustawy PGiK) **elektroenergetyczne**
Lokalizacja obiektu	**Młynik obręb 16 - Stama Gmina Sorkwity dz. nr 89/3, 93/6, 90**
Lista działek ewidencyjnych	**Jednostka ew. Obręb ew.** — **Numery działek ewidencyjnych**: Sorkwity Stama 89/3, 90, 93/6
Wnioskodawca	**Tomasz Boradyn** reprezentujący(a) podmiot **FHU "NATALIA" Tomasz Boradyn**, NIP: **7391211318** Kajki, 62A, 11-320 Jeziorany
Inwestor	**ENERGA OPERATOR SA**
Projektant	**Tomasz Boradyn** numer uprawnień: **WAM/0079/PWOE/13**
Data wpływu wniosku	**4 sierpnia 2026 r.**
Data rozpoczęcia narady	**4 sierpnia 2026 r.**
Data zakończenia narady	**11 sierpnia 2026 r.**
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	**Jolanta Kalinowska-Koiszewska** Główny Specjalista - Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	*Oznaczenie podmiotu:* **Orange Polska S.A. Hurt Zarzadzanie Zasobami Sieci i IT**	*Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną*
	Stanowisko/uwagi: **Nie wyrażono stanowiska**	
2	*Oznaczenie podmiotu:* **Wydział Architektoniczno-Budowlany Starostwa Powiatowego w Mrągowie**	*Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną*
	Stanowisko/uwagi: **Nie wyrażono stanowiska**	
3	*Oznaczenie podmiotu:* **Wójt Gminy Sorkwity**	*Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną*
	Stanowisko/uwagi: **Nie wyrażono stanowiska**	
4	*Oznaczenie podmiotu:* **Zakład Gospodarki Komunalnej w Warpunach Sp. z o.o.**	*Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną*
	Stanowisko/uwagi: **Nie wyrażono stanowiska**	
5	*Oznaczenie podmiotu:* **Energa Operator S.A. Oddział w Olsztynie**	*Imię i nazwisko przedstawiciela* Jerzy Kuca
	Stanowisko/uwagi: **Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:** uzgodnienie 216/2026 bez uwag, treść uzgodnienia w załączniku Do uwagi dodany został załącznik	*Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej*
6	*Oznaczenie podmiotu:* **Warmińsko-Mazurskie Centrum Nowych Technologii**	*Imię i nazwisko przedstawiciela* Jarosław Bróździak
	Stanowisko/uwagi: **Projekt zaakceptowany**	*Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej*

Za zgodność z oryginałem

STAROSTWO POWIATOWE W MRĄGOWIE
ul. Nowomiejska
tel. 89 741-95-80; fax 741-95-90
REGON 510751083, NIP 742-18-

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Tomasz Boradyn**.

Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Zeskanuj kod QR, aby zlokalizować wniosek na mapie

Z up. Starosty
Jolanta Kalinowska-Koiszewska
Główny Specjalista - Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 11 sierpnia 2026 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.
Załącznik do niniejszego protokołu stanowi dokumentacja projektowa, która została opatrzona elektroniczną pieczęcią kwalifikowaną organu zawierającą adnotację o sposobie przeprowadzenia narady, miejsce i termin jej zakończenia oraz znak sprawy zgodny z instrukcją kancelaryjną i nie wymaga dodatkowych pieczątek.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie **https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl**.

...OWY ZARZĄD DR...
11-700 MRĄGOWO
ul. Nowogródzka 1
el. 89 741-95-80; fax 741-95-90
...ON 510751088, NIP 742-18-47-...

Za zgodność z oryginałem

17

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
11-700 MRĄGOWO
ul. Nowogródzka 1
tel. 89 741-95-80; fax 741-95-90
REGON 510751088, NIP 742-18-05-0[illegible]8

Mrągowo, dnia 29.06.2026r.

Nasz znak: DAP.4141.30.2026.AN

DECYZJA nr 27/2026

Na podstawie art. 39 ust. 1a, ust. 3, ust. 3a, art. 40 ust. 1, ust. 2 pkt 2 i art. 43 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2025r. poz. 889), § 2 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. W sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie, pasa drogowego (Dz. U. z 2016r. poz. 1264 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2025r. poz. 1691) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 16.06.2026r. (wpływ 17.06.2026r.)
złożonego przez: PHU Tomasz Boradyn, ul. Kajki 62A, 11-320 Jeziorany, NIP: 739-121-13-18

zezwala się

Na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1757N odc. Gązwa - Sorkwity, w m. Młynik urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego (urządzenia obcego) - przyłącza kablowego nn 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego zgodnie z załączonym planem sytuacyjno - wysokościowym, zlokalizowanym na dz. dr. nr ew. 93/6 obr. Stama, gm. Sorkwity do dz. nr ew. 90 obr. Stama, gm. Sorkwity.

1. Zobowiązuje się inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie:

1. decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty
2. decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego z zastrzeżeniem art. 162 kpa.

3. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
   a) przejścia poprzeczne pod drogą wykonać w rurach osłonowych co najmniej na długości korony drogi metodą przewiertu lub przecisku,
   b) pod drogami, zjazdami, elementami betonowymi zastosować metodę bez wykopową,
   c) ostatnią warstwę zasypki gruntowej należy odbudować z kruszywa drogowego z wtórnego przerobu,
   d) na długości zadania należy odbudować zieleń przyuliczną do stanu istniejącego (włożyć czarnoziem i wysiać trawę),
   e) na długości zadania wyregulować pobocza, skarpy,
   f) zachowania zgodności z wymogami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 września 2022r., zmieniającego rozporządzenie w sprawie przepisów techniczno – budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2025r., poz. 1352 ze zm.),
   g) wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano – montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu,
   h) w przypadku kolizji w/w przyłącza z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci,
   i) realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor,
   j) o zmianie rozpoczęcia robót należy powiadomić Powiatowy Zarząd Dróg w Mrągowie na 7 dni przed wprowadzeniem czasowej organizacji ruchu,
   k) po zakończeniu robót przedmiotowy teren należy bezwzględnie doprowadzić do stanu pierwotnego i zgłosić do odbioru,
   l) zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie,

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
11-700 MRĄGOWO
ul. Nowogródzka 1
tel. 89 741-95-80; fax 741-95-90
REGON 510751088, NIP 742-18-05-0[illegible]8

Za zgodność z oryginałem

21

m) realizacja kosztu budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor,

4. Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:
   a) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia lokalizowanego w pasie drogowym,
   b) w przypadku obowiązku dokonania stosownego zgłoszenia do właściwego organu architektoniczno – budowlanego, zaleca się uzgodnienie projektu techniczno- wykonawczego,
   c) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych,
   d) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym (czasowe dysponowanie terenem) oraz na umieszczenie w nim urządzenia lub obiektu.
5. Powiatowy Zarząd Dróg w Mrągowie nie bierze odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia istniejących urządzań i obiektów infrastruktury technicznej podczas prowadzenia robót związanych z lokalizacją urządzenia.
6. Zezwolenie jest ważne 3 lata od dnia wydania.
7. Zgodnie z art. 3 pkt. 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2025r., poz. 418 z póź. zm.) niniejsze uzgodnienie stanowi dla Inwestora podstawę do oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania gruntem pasa drogowego oznaczonym jako działka drogowa nr ew. 93/6 obr. Stama. gm. Sorkwity.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 39 ust. 1a, ust. 3, ust. 3a, art. 40 ust. 1, ust. 2 pkt 2 i art. 43 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2025r. poz. 889), § 2 ust. 1 rozporządzenia rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. W sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie, w m. Woźnice pasa drogowego (Dz. U. z 2016r. poz. 1264 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2025r. poz. 1691) odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż zgodnie z art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego w całości uwzględnia ona żądanie Wnioskodawcy.

POUCZENIE

Decyzja wydana jest na okres 3 lat (trzech lat) i jest zgodna z żądaniem Wnioskodawcy. Zgodnie z warunkami decyzji przed przystąpieniem do robót, do fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarząd drogi decyzji, tak na ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń w związku z przedmiotową decyzja, jak i zezwolenia na prowadzenie robót i ustalenia za powyższe opłat.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Powiatowego Zarządu Dróg w Mrągowie, w terminie 14 dni od jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia dowołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG • MRĄGOWO •

STAROSTA
Waldemar Cybul

Otrzymują:
1. PHU „ NATALIA" Tomasz Boradyn, ul. Kajki 62A, 11-320 Jeziorany.
2. a/a

Załączniki:
Klauzula o ochronie danych osobowych

Za zgodność z oryginałem

POWIATOWY ZARZĄD DR
11-700 MRĄGOWO
ul. Nowogródzka 1
tel. 89 741-95-80; fax 741-95-90
REGON 510751083, NIP 742-18

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
11-700 MRĄGOWO
ul. Nowogródzka 1
tel. 89 741-95-80; fax 741-95-90
REGON 510751088, NIP 742-18-45-0[illegible]

Mrągowo, dnia 27.08.2026r.

Nasz znak: DAP.4133.1.43.2026.GA

FHU „Natalia" Tomasz Boradyn
Ul. Kajki 62A
11-320 Jeziorany

Dot. uzgodnienia projektu budowlanego budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego w pasie drogi powiatowej nr 1757N w miejscowości Młynnik obręb 16-Stama, gm. Sorkwity dz. Nr 93/6

Powiatowy Zarząd Dróg w Mrągowie, uzgadnia projekt budowlany budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego w pasie drogi powiatowej nr 1757N w miejscowości Młynnik obręb 16-Stama, gm. Sorkwity dz. Nr 93/6.

Warunki uzgodnienia

- Budowę elektroenergetycznego przyłącza kablowego w pasie drogi powiatowej nr 1757N w miejscowości Młynnik obręb 16-Stama, gm. Sorkwity dz. Nr 93/6., wykonać zgodnie z projektem.
- Uzgodnienie niniejsze jest ważne przez okres trzech lat i nie jest pozwoleniem na budowę, ani nie stanowi zezwolenia prowadzenia robót w pasie drogowym.
- Budowę elektroenergetycznego przyłącza kablowego można rozpocząć po uzyskaniu zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r., w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1264).
- Za zajęcie pasa drogowego bez zezwolenia zarządca drogi wymierza, w drodze decyzji administracyjnej na podstawie art. 40 ust 12 ustawy o drogach publicznych, karę pieniężną w wysokości 10-krotności opłaty ustalonej zgodnie z ust. 4-6 ustawy o drogach (t. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 889).
- Przywrócenia do stanu poprzedniej użyteczności zajmowanego terenu i przekazanie na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego.
- Przełożenia lub zabezpieczenia urządzeń istniejących w działce, kolidujących z projektowaną przebudową zgodnie z warunkami dysponentów urządzeń.
- Przekazanie pasa drogowego nastąpi protokołem przekazania pasa na czas prowadzenia robót. Po zakończeniu prac należy teren uporządkować i przywrócić do stanu użyteczności celem odbioru robót.
- Po zakończeniu robót budowlanych należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.
- Zachować zgodności z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 września 2022 r., zmieniającego rozporządzenie w sprawie przepisów techniczno – budowlanych dotyczących dróg publicznych (t. j. Dz. u. z 2025 r., poz. 1352).
- Przed wejściem z robotami w pas drogowy drogi powiatowej Nr 1757N Gązwa – Sorkwity, w m. Młynnik, na dz. nr ew. 93/6 obr. Stama, gm. Sorkwity, należy opracować projekt czasowej organizacji ruchu.

DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg
w Mrągowie
Karol Tymoszuk

23a

10. MPZP lub decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego

Obszar objęty inwestycją nie posiada aktualnego Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego. Budowa przyłącza nie wymaga wydania decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Przyłącze budowane będzie w oparciu o Art. 29a Prawa Budowlanego.

11. Stan istniejący

Zgodnie z warunkami przyłączenia budynek mieszkalny zlokalizowany na działce nr 90 ma być przyłączony do sieci niskiego napięcia zasilanej ze stacji transformatorowej Laski Młynnik ; K-1114 obwód [02] kier. „Sorkwity sł. nr 5".

Na stacji transformatorowej zabudowany jest transformator 100kVA, a obwód nr [02] zabezpieczony jest wkładkami WT 80A/gG.

Parametry linii obwodu [02] od stacji transformatorowej do miejsca przyłączenia (słup 11/RN-10 na dz. nr 89/3) podane są w warunkach przyłączenia.

Istniejącym słup 11/RN-10 zabudowany jest na działce numer 89/3.

Właściciele działki wyrazili zgodę na ułożenie przyłącza od słupa do granicy działki drogowej nr 93/6 z warunkiem ułożenia kabla na głębokości 1,1m.

Działka nr 89/3 jest ogrodzona właściciele działki zastrzegli, że termin wejścia z pracami na teren działki musi być wcześniej uzgodniony.

W dużej części trasa przyłącza prowadzi w poboczu drogi powiatowej nr 1757N, pobocze drogi jest nieutwardzone. W trasie na działce nr 93/6 przyłącze przebiega pod wjazdem na działką nr 89/3.

Na słupie od którego budowane będzie przyłącze nie ma zabudowanego odgromnika, a przy słupie wykonane nie ma wykonanego uziemienia.

Przyłącze w trasie krzyżuje się z siecią telekomunikacyjną.

Na dzień opracowywania dokumentacji działka nie 90 nie była ogrodzona, a na terenie działki trwały prace budowlane.

12. Rozbiórki

- nie dotyczy

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)

- nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa SN/nn

- nie dotyczy

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)

- nie dotyczy

16. Oświetlenie uliczne.

- nie dotyczy

POWIATOWY ZARZĄD
11-700 MRĄGOWO
ul. Nowogródzka 1
tel. 89 741-95-80; fax 741-95-90
REGON 510751088, NIP 742-

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

- nie dotyczy

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

O planowanym terminie prowadzenia prac powiadomić właścicieli działek nr 89/3 i 90 (dane kontaktowe w tytułach prawnych do nieruchomości).

Przed rozpoczęciem prac wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Mrągowie z wnioskami zgodnie z warunkami Decyzji nr 27/2026.

Podczas prowadzenia prac należy zastosować się do zaleceń i warunków uzgodnień Powiatowego Zarządu Dróg w Mrągowie.

O planowanym terminie wykonania prac powiadomić z odpowiednim wyprzedzeniem administratora sieci telekomunikacyjnej.

Prace ziemne rozpocząć od przekopów kontrolnych mających na celu ustalenie lokalizacji i głębokości ułożenia istniejącej sieci telekomunikacyjnej w miejscach skrzyżowań i zbliżeń.

18.1. Budowa przyłącza kablowego

Od żerdzi słupa nr 11/RN-10 zlokalizowanego na działce nr 89/35, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu rys. E-01, do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ułożyć kabel YAKXS 4x120mm^2 długości 35m/47m.

Po słupie kabel układać chroniąc go do wysokości 2,5m nad i 0,5m poniżej poziomu ziemi rurą Arot'a BE 75. Mocowanie rury do słupa wykonać przy uchwytów dystansowych np. Arot ŻF-75. Sam kabel mocować do słupa z zastosowaniem uchwytów typu SO 79.6.

Projektowany kabel w ziemi układać na głębokości:

- zgodnie z profilem rys. E-03 na odcinku pasa drogowego,
- 1,1m na działce nr 89/3.

W trasie kabel układać w wykopach i przeciskach w rurach osłonowych:

- SRS 110 długości 11m,
- DVK 110 o łącznej długości 16m,
- DVR 110 długości 6m .

W wykopach kabel i rury układać między warstwami piasku grubości min. 10cm (grubość warstwy liczona od dolnej i górnej krawędzi kabla lub rury). Rury zabezpieczyć przed przenikaniem wody i zamulaniem wkładami uszczelniającymi.

Nad kablem w odległości 25cm ułożyć folię z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego.

W pasie drogowym prace prowadzić zgodnie z warunkami Decyzji nr 27/2026.

Wykopy zagęszczać do wymaganego przez administratora drogi wskaźnika zagęszczenia, a pobocze drogi odtworzyć zgodnie z zaleceniami PZD.

Do wykopów nie wrzucać wydobytych podczas ich wykonywania kamieni i gruzu.

W miejscach występowania trawników wierzchnią warstwę zasypać żyzną ziemią i odsiać trawę.

Po zakończeniu prac przekazać zgłosić ich zakończenie do zarządcy drogi i protokolarnie przekazać teren.

Na słupie linii napowietrznej, w trasie przyłącza i w złączu założyć tabliczki identyfikacyjne zawierające nazwę i rodzaj kabla, właściciela, rok ułożenia, kierunek zasilania.

POWIATOWY ZARZĄD
11-700 MRĄGOWO
ul. Nowogródzka 1
tel. 89 741-95-80; fax 741-95-9
REGON 510751088, NIP 74

Przed zasypaniem należy:

- zlecić odpowiedniej pracowni geodezyjnej wykonanie namiaru nowo wybudowanych urządzeń
- zgłosić odpowiedniej komórce organizacyjnej Rejonu Dystrybucji w Kętrzynie odbiór sposobu ułożenia kabla.

Na słupie i w złączu kabel podłączyć zgodnie ze schematem połączeń rys. E-02.

18.2. Szafka pomiarowa

Stanowi część złącza kablowo-pomiarowego

18.3. Zabudowa złącza kablowo-pomiarowego

Projektowane złącze kablowo-pomiarowe typu P1-Rs/LZV/LZR/F zabudować, zgodnie z opracowanym projektem zagospodarowania terenu oraz szczegółową lokalizacją rys. E-01, na działce nr 90 przy granicy działki numer 93//6, frontem do drogi powiatowej.

Właściciel działki nr 90 zobowiązał się do przygotowania miejsca do zabudowy złącza w tym wykonania ogrodzenia, tak żeby zapewnić bezproblemowy dostęp do złącza od strony drogi powiatowej.

Standardowe wyposażenie złącza należy uzupełnić:

- zgodnie z warunkami przyłączenia w przedlicznikowy trójbiegunowy wyłącznik ETIMAT T 3p 25A,
- rozłącznik–bezpiecznikowy w złączu kablowo-pomiarowym należy wyposażyć we wkładki WT-00 40A/gG.

W celu uziemienia szyn PEN w złączu należy wykonać przy nim uziemienie. Uziemienie wykonać jako pionowe głębokie z zastosowaniem ocynkowanych prętów stalowych.

Wykonane uziemienie musi spełniać warunek:

$$R_{PEN} \leq 30\ \Omega$$

R_{PEN} – rezystancja uziemienia szyny PEN w złączu.

Przy układaniu uziomu w tym samym wykopie co kabel, bednarkę należy zakopać w dnie rowu kablowego na głębokość co najmniej 10cm.

Układ połączeń torów prądowych, przewodów PEN i przewodów uziemiających w projektowanych złączu przedstawia rys. E-02.

Złącze opisać numerem nadanym przez Inwestora.

18.4. Kablowa rozdzielnica szafowa

- nie dotyczy

18.5. Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy

- nie dotyczy

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

- nie dotyczy

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

- nie dotyczy

POWIATOWY ZARZĄD ...
11-700 MRĄGOWO
ul. Nowogródzka 1
tel. 89 741-95-80; fax 741-95-90
REGON 510751088, NIP 742-18-47-...

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Na słupie 11/RN-10, od którego budowane będzie przyłącze, na przewodach linii napowietrznej obwodu [02] zabudować odgromniki SE 30.450Bz10, a przy słupie wykonać uziemienie.

Uziemienie wykonać jako pionowe głębokie z zastosowaniem ocynkowanych prętów stalowych.

Wykonane uziemienie powinno spełniać warunek:

$$R_{uz} \leq 10\ \Omega.$$

R_{uz} – rezystancja wykonanego uziemienia.

Zgodnie z zaleceniami Inwestora wzdłuż żerdzi ułożyć płaskownik ocynkowany FeZn 30x4. Płaskownik ma łączyć wykonany uziom z przewodem PEN sieci energetycznej poprzez zaciski uziemiające żerdzi i zacisk kontrolny wykonany na wysokości ok. 1m. Podejście pod zacisk kontrolny uformować w sposób umożliwiający pomiar miernikiem „cęgowym".

Z wykonanym uziomem połączyć przewody PEN obwodu [02].

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

- nie dotyczy

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn

- nie dotyczy

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Sieć elektroenergetyczna 0,4kV, do której projektowane jest przyłączenie, należąca do ENERGA-OPERATOR SA, pracuje w układzie TN-C.

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowić będą: izolacja podstawowa kabla, obudowy i osłony projektowanych urządzeń, oraz umieszczenie urządzeń poza zasięgiem ręki.

Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C.

Zgodnie z zalecaną do stosowania przez Inwestora Normą SEP-E-001 p. 10.3. skuteczne wyłączenie zasilania gwarantuje zabezpieczenie spełniające warunek:

$$I_{zw.1\text{-}faz} \geq I_a \geq 2xI_{nb}.$$

Warunek będzie spełniony.

25. Obliczenia techniczne

25.1. Zapotrzebowanie mocy

Zgodnie z zapotrzebowaniem zgłoszonym przez Podmiot (warunkami przyłączenia) przyjmuję moc obciążenia szczytowego w projektowanym złączu kablowo-pomiarowym:

$$P_s = 12{,}5kW$$

Prąd obciążenia szczytowego w złączu:

$$I_s = \frac{12{,}5 \times 10^3}{\sqrt{3} \times 400 \times 0{,}93} \cong 19{,}4A$$

POWIATOWY ZARZĄD D...
11-700 MRĄGOWO
ul. Nowogródzka 1
tel. 89 741-95-80; fax 741-95-90
REGON 510751068, NIP 742 ...

25.2. Dobór zabezpieczeń

Jako zabezpieczenia przedlicznikowe w złączu kablowo-pomiarowym należy zainstalować trójbiegunowy wyłącznik ETIMAT T 3p 25A do dz. nr 90.

Rozłącznik-bezpiecznikowy w złączu kablowo-pomiarowym wyposażyć we wkładki WT-00 40A/gG.

25.3. Dobór przekroju przyłącza kablowego.

Przyłącze wykonać kablem: YAKXS 4x120m^2 o I_z =186A

Sprawdzenie spadku napięcia na projektowanym przyłączu:

Dane:

P_s=12,5kW

S=120mm^2, U_n=400V, γ=33 m/Ωmm^2, l=47m

$$\Delta U = \frac{12{,}5 \times 47 \times 10^5}{400^2 \times 33 \times 120} = 0{,}1\%$$

ΔU=0,1% < ΔU_d=1% - spełnia wymagania.

25.4. Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania przy uszkodzeniu w projektowanym złączu kablowo-pomiarowym.

Zwarcie 1-faz. w projektowanym złączu

Transformator 100kVA	R=0,0282Ω	X=0,0662Ω
Istniejąca linia napowietrzna AsXSn 4x50mm^2 – dł. 307m	R=0,186Ω	X=0,025Ω
Projektowane przyłącze kablowe YAKXS 4x120mm^2 - dł. 47m	R=0,012Ω	X=0,004Ω
Impedancja pętli zwarcia		Z=0,441Ω
Prąd zwarcia 1-fazowego		$I_{zw\ 1\text{-}fza}$ =416,8A

Projektowane przyłącze na stacji transformatorowej zabezpieczone będzie wkładkami WT-00 80A/gG.

Zgodnie z zalecaną do stosowania przez Inwestora Normą SEP-E-001 p. 10.3. skuteczne wyłączenie zasilania gwarantuje zabezpieczenie spełniające warunek:

$$I_{zw.1\text{-}faz} \geq I_a \geq 2xI_{nb}.$$

Prąd wyłączenia wkładki WT 80A/gG przy dopuszczalnym dla sieci współczynniku k=2 wynosi: I_a=160A.

warunek $I_a \leq I_{zwł-faz}$ - będzie spełniony

Zgodnie z wymaganiami PN przyłączany obiekt powinien mieć wykonane połączenia wyrównawcze.

Uwaga: projektowane złącze wykonane jest w drugiej klasie ochronności - spełnia wymagania ochrony przeciwporażeniowej przy uszkodzeniach.

25.5. Obliczenie powierzchni projektowanych urządzeń w pasie drogi.

Powierzchnia całkowita na dz. nr 93/6 (droga nr 1757N):

Miejsce lokalizacji projektowanych urządzeń	Składowe do obliczenia powierzchni na rozpatrywanym terenie	Powierzchnia na rozpatrywanym terenie	Powierzchnia całkowita na działce
w poboczu	$(27{,}4m \times 0{,}11m)$	3,014m^2	3,014m^2
w jezdni	–	-	
w chodniku	-	-	

POWIATOWY [illegible]
11-700 MRĄGOWO
ul. Nowogródzka 1
tel. 89 741-95-80; fax 741-95-90
REGON 510751080, NIP 742-18-[illegible]

25.6. Sprawdzenie spełnienie warunku $R_{wyp.\ 300m} \leq 5\Omega$.

Po wybudowaniu projektowanego przyłącza wypadkowe uziemienie w okręgu o promieniu 300m powinno wynieść $R_{wyp.300m} \leq 5\Omega$.

W okręgu o średnicy 300m obejmującym projektowane złącze kablowe znajdzie się:
- istniejące uziemienie przy słupie nr 10/RN-10: $R_{Sł\ nr\ 10.} \leq 10\Omega$.
- istniejące uziemienie przy dwóch ZKP: $R_{ZKP} \leq 30\Omega$.
- projektowane uziemienie przy słupie nr 11/RN-10: $R_{Sł\ nr\ 11.} \leq 10\Omega$..
- projektowane uziemienie przy złączu na dz. 90: $R_{PEN\text{-}ZKP} \leq 30\Omega$..

Wypadkowa wartość z ww. uziemień wyniesie: $R_{wyp.} \leq 3{,}3\Omega$. – spełni wymagania.

26. Opinia geotechniczna

Warunki gruntowe proste. Kategoria gruntowa I.

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przedmiotową inwestycję należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej (posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statystycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń).

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Droga powiatowa publiczna nr 1757N na dz. nr 93/6 obręb 16-Stama:

Podstawą lokalizacji przyłącza w pasie drogowym drogi powiatowej jest Decyzja nr 27/2026 znak DPA.4141.30.2026.AN z dnia 29-06-2026r. wydana przez Powiatowy Zarząd Dróg w Mrągowie.

Dane dotyczące projektowanych urządzeń lokalizowanych na działce nr 93/6:

- elektroenergetyczne przyłącze kablowe YAKXS 4x120mm^2. Długość przyłącza na działce wynosi: 27,4m całość w rurach osłonowych o średnicy 110m.

Powierzchnia projektowanych urządzeń na działce nr 93/6 wynosi: 3.014m^2.

28.Kolizje / krzyżowania

W trasie przyłącze będzie się krzyżowało z siecią telekomunikacyjną.

Pomimo skrzyżowania nie przewiduje się konieczności przebudowy istniejącej sieci, ewentualnie należy dostosować głębokość ułożenia projektowanego przyłącza w celu zachowania wymaganych odległości.

29. Ingerencja w zieleń wysoką

Nie przewiduje się ingerencji w zieleń wysoką.

POWIATOWY ZARZĄD ...
11-700 MRĄGOWO
ul. Nowogródzka 1
tel. 89 741-95-80; fax 741-95-90
REGON 510751088, NIP 742-...

30. Ochrona konserwatorska

Obszar, na którym projektowana jest inwestycja, nie jest objęty ochroną konserwatorską.

W przypadku odnalezienia obiektów historycznych lub archeologicznych należy zgłosić to do odpowiedniego Urzędu Ochrony Zabytków.

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Przedmiotem inwestycji jest budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV ze złączem kablowo-pomiarowym do zasilania budynku mieszkalnego zlokalizowanego na działce nr 90 miejscowości Młynik Gmina Sorkwity.

Obszar inwestycji obejmuje działki nr 89/3, 93/6, 90 obrębu obręb 16 – Stama, jednostka ewidencyjna 281005_2 Gmina Sorkwity.

Zgodnie PZT projektowana jest budowa 47m elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV ze złączem kablowo-pomiarowym – zgodnie z pkt. 18 opisu.

Obszar inwestycji nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie górniczym, nie jest narażona na osuwanie się mas ziemnych i nie jest narażona na niebezpieczeństwo powodzi.

Zgodnie z art. 60 ustawy z dnia 03.10.2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 199 poz. 1227) wraz z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 213 poz. 1397) , a także ustawą z dnia 27.04.2001 Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 25 poz. 150) inwestycja nie podlega przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięć na środowisko.

32. Informacja i dane o charakterze istniejących i przewidywanych zagrożeń

Zakres projektu nie przewiduje ingerencji w zieleń wysoką, a zaprojektowana budowa przyłącza nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

Projektowana budowa nie wpłynie na wody powierzchniowe i podziemne.

Projektowane przyłącze elektroenergetyczne przy prawidłowym wybudowaniu i utrzymaniu urządzeń w dobrym stanie technicznym nie niesie zagrożenia dla otoczenia i zdrowia użytkowników.

Projektowany kabel YAKXS posiada następujące parametry:

- Odporność na rozprzestrzenianie płomienia zgodna z: IEC60332-1-2
- CPR - klasa reakcji na ogień (wg EN 50575): Eca.

Projektowane złącza wykonane są z trudnopalnego, samogasnącego kompozytu o kategorii palności V0 i odporności na uderzenia IK10.

33. Obszar oddziaływania inwestycji

Projektowane przyłącze kablowe jest elementem sieć elektroenergetycznej będącej obiektem budowlanym kategorii: XXVI.

Obszar oddziaływania projektowanego przyłącza obejmuje teren na działkach numer 89/3, 93/6, 90 w bezpośrednim sąsiedztwie przyłącza i złącza.

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
11-700 MRĄGOWO
ul. Nowogródzka 1
tel. 89 741-95-80; fax 741-95-90
REGON 510751088, NIP 742-18-15-[illegible]

Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).

34. Uwagi

Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz obowiązującymi przepisami. Podłączenie do czynnych urządzeń elektroenergetycznych należy wykonać po uprzednim, zgodnym z przepisami BHP przygotowaniu miejsca pracy.

Po zakończeniu robót wykonać inwentaryzację geodezyjną, badania i pomiary potwierdzone odpowiednimi protokołami.

Po wykonaniu prac budowlanych teren należy uporządkować. W celu uniknięcia sytuacji konfliktowych zaleca się protokolarne przyjęcie terenu pod inwestycję od właściciela (-li) działki(-łek), oraz protokolarne przekazanie terenu właścicielowi po wykonaniu prac.

Tomasz Boradyn
Upr. Bud. Nr WAM/0079/PWOE/13
do projektowania i kier. robotami bud.
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
11-700 MRĄGOWO
ul. Nowogródzka 1
tel. 89 741-95-80; fax 741-95-90
REGON 510751088, NIP 742-18-41-...

35. Zestawienie montażowe i demontażowe

Rodzaj materiału	Ilość
Kabel YAKXS 4x120mm^2	47 m
Rura osłonowa BE 75	3 m
Uchwyt SO 79.6	7 szt.
Uchwyt do rury BE np. ŻF-75-3	3 szt.
Rura osłonowa SRS 110	11 m
Rura osłonowa DVK 110	16 m
Rura osłonowa DVR 110	6 m
Folia niebieska sygnalizacyjna	40 m
Złącze kablowo-pomiarowe P1-Rs/LZV/LZR/F	1 szt.
Wkładka WT-00 40 A/gG	3 szt.
Wyłącznik ETIMAT T 3p 25A	1 szt.
Wkład uszczelniający do rury osłonowej	4 kpl.
Palczatka typ AK-4 35-150	2 szt.
Kształtka uszczelniająca REC 75	1 szt.
Piach pospółka	wg. potrzeb
Piach frakcja 2mm	wg. potrzeb
Płaskownik FeZn 30x4	wg. potrzeb
Pręty uziomowe FeZN ϕ 16	wg. potrzeb
Tabliczka identyfikacyjna kabla na słup	1 szt.
Tabliczka identyfikacyjna kabla do ziemi	4 szt.
Tabliczka identyfikacyjna kabla do złącza	1 szt.
Tabliczka identyfikacyjna złącza	1 szt.
Zacisk SLIP 32.21	4 szt.
Zacisk SLIP 32.2	2 szt.
Odgromnik SE 30.450 Bz10	3 szt.
Przewód ALY 70mm^2	5 m
Końcówka AL 70mm^2	2 szt.

Zabudowywane materiały muszą być dopuszczone do stosowania przez ENERGA-OPERATOR SA (znajdować się na liście z procedury prekwalifikacji)

POWIATOWY ZARZĄD DR...
11-700 MRĄGOWO
ul. Nowogródzka 1
tel. 89 741-95-80; fax 741-95-90
REGON 510751088, NIP 74...