STAROSTA BARTOSZYCKI
ul. Lipowa 1
11-200 Bartoszyce

BARTOSZYCE **2026-09-07**

(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)

GGN-PODGiK.6630.66.2026

(znak sprawy)

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:

2026-09-07

Przewodniczący narady: Robert Kazio

Kierownik Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady: **za pomocą środków komunikacji elektronicznej**

Wnioskodawca	Inwestor
Przedsiębiortstwo Uslug Inżynieryjnych „Siecioprojekt" Sp. z o.o. Rolna 241 10-802 Olsztyn	**ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku Oddział w Gdańsku** Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
045	3	462/1	BISZTYNEK -gm.	Grzęda
045	3	641	BISZTYNEK -gm.	Grzęda
045	3	497/2	BISZTYNEK -gm.	Grzęda
045	3	497/1	BISZTYNEK -gm.	Grzęda
045	3	656	BISZTYNEK -gm.	Grzęda
045	3	498/12	BISZTYNEK -gm.	Grzęda

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej

Lp.	Nazwa asortymentu
1	przyłącze elektroenergetyczne

Uwagi przewodniczącego narady

1	Pouczenie: Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów. Art. 15 ust. 3 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2024 r. poz. 1151 t.j.).

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ

Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Koncern Energetyczny ENERGA-OPERATO SA Oddział w Olsztynie Rejon Energetyczny Kętrzyn	Jerzy Kuca 2026-09-01 14:28:09	załącznik
2	Macrosat Sp. z o.o.	Krzysztof Kacprowicz 2026-09-01 15:52:29	brak uwag

3	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie	Kamil Wojtkielewicz 2026-09-01 14:13:45	brak uwag
4	Warmińsko - Mazurskie Centrum Nowych Technologii	Remigiusz Kowalski 2026-08-31 10:34:04	brak uwag

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	**Nazwa Instytucji**
1	Zarząd Dróg Powiatowych w Dąbrowie k/Bartoszyc Dąbrowa 56A
2	Gmina Bisztynek
3	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Bisztynku
4	Orange Polska S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi

Zgodnie z art 28ba ust. 1 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. z 2023 r. poz. 1752 t.j.) Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest mapa z projektem usytuowania sieci uzbrojenia

Signature valid
Dokument podpisany przez Robert Kazio
Data: 2026.09.07 09:12:24 CEST

z up. Starosty Bartoszyckiego
Robert Kazio
Kierownik Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W DĄBROWIE K/BARTOSZYC
11 - 200 Bartoszyce, Dąbrowa 56A
Tel/fax 089 764 20 02
http://bipspbartoszyce.warmia.mazury.pl/
www.zdpdabrowa.pl
e-mail: sekretariat@zdpdabrowa.pl
skrzynka e-Doręczenia: AE: PL-51913-76398-BRRRC-24
NIP 743-16-46-963 REGON 510750580

DT.4023.28.2026

Dąbrowa, dnia 08.06.2026 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 1 pkt. 1, ust. 1a i ust. 3 i 3a, art. 43 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2025 r. poz. 889 z późn. zm.), § 97 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (t. j. Dz.U. z 2022 poz. 1518 z późn. zm.) a także Upoważnienia Nr OR 077-5/2011 Zarządu Powiatu Bartoszyckiego z dnia 1 kwietnia 2011r. dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Dąbrowie k/Bartoszyc do podpisywania i wydawania decyzji oraz załatwiania spraw w imieniu zarządu z zakresu realizacji zadań wynikających z ustawy o drogach publicznych oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2025r. poz. 1691 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 20.05.2026r. (wpływ do tut. Urzędu 27.05.2026r.) złożonego przez Pana Krzysztofa Zubkowicza Przedsiębiorstwo Usług Inżynieryjnych „Siecioprojekt" Sp. z o.o., ul. Rolna 241, 10-804 Olsztyn działającego w imieniu i na rzecz Energa - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku Oddział w Olsztynie, ul. Juliana Tuwima 6, 10-950 Olsztyn o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1408N Grzęda - Reszel (działka 641 obręb 3- Grzęda, gmina Bisztynek) elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN 0,4k

w y r a ż a m z g o d ę

dla Energa - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku Oddział w Olsztynie, ul. Juliana Tuwima 6, 10-950 Olsztyn na lokalizację urządzenia obcego, tj. elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN 0,4kV w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1408N Grzęda - Reszel (działka 641 obręb 3- Grzęda, gmina Bisztynek) przy zachowaniu następujących warunków:

1. Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nN 0,4kV należy usytuować zgodnie z załączonym do wniosku planem zagospodarowania terenu.
2. Ustala się następujące warunki umieszczenia urządzenia obcego tj. elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN 0,4kV w pasie drogowym drogi powiatowej:
   a) urządzenie obce w granicy pasa drogowego na całej jego długości należy ułożyć **w rurze ochronnej na głębokości min. 1,5 m od poziomu terenu nad rurą osłonową,**
   b) **całość robót w pasie drogowym wykonać metodą przewiertu sterowanego,**
   c) zabrania się naruszania nawierzchni drogi,
   d) zabrania się lokalizacji wszelkich urządzeń pomiarowych w granicy pasa drogowego drogi powiatowej,
   e) po wykonaniu elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN 0,4kV teren pasa drogowego należy przywrócić do poprzedniego stanu użyteczności stwierdzonego protokołem odbioru tego pasa,

f) w przypadku kolizji w/w urządzenia liniowego z istniejącymi urządzeniami i obiektami infrastruktury technicznej, inwestor na swój koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia ww. urządzeń lub obiektów, inwestor ponosi koszty budowy lub przebudowy urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym, związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym.

3. Lokalizacja elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN 0,4kV nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi oraz naruszać istniejących urządzeń odwadniających drogę.
4. Niniejsze zezwolenie nie jest pozwoleniem na budowę ani nie stanowi zezwolenia na wejście z robotami na teren pasa drogowego.
5. Utrzymanie elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN 0,4kV i wszelkich urządzeń z nim związanych wbudowanych w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1408N Grzęda - Reszel (działka 641 obręb 3- Grzęda, gmina Bisztynek) należy do jego właściciela, którym zgodnie ze złożonym wnioskiem jest Energa - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku Oddział w Olsztynie, ul. Juliana Tuwima 6, 10-950 Olsztyn.
6. Budowa projektowanego urządzenia obcego niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi nie może naruszać prawa własności stron trzecich, a za jego naruszenie odpowiada inwestor.
7. **Do wniosku o zajęcie pasa drogowego należy dołączyć zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas ich trwania sporządzony na planie sytuacyjno – wysokościowym zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (t. j. Dz. U. z 2017r. poz. 784) zaopiniowany przez Komendę Powiatową Policji w Bartoszycach- w przypadku gdy roboty będą miały wpływ na ruch pojazdów lub pieszych.**
8. Za umieszczenie urządzenia obcego niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi inwestor obowiązany jest wnosić opłaty raz do roku zgodnie z art. 40 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych.
9. Opłatę roczną za pierwszy rok umieszczenia urządzenia obcego wnosi się 14 dni od wydania decyzji, a za lata następne w terminie do dnia 15 stycznia każdego roku, z góry za dany rok.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie lub umieszczanie urządzeń obcych, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Powyższego zakazu, zgodnie z ust. 1a ww. artykułu nie stosuje się do umieszczania, konserwacji, przebudowy i naprawy infrastruktury telekomunikacyjnej w rozumieniu ustawy z dnia 12 lipca 2024 r. - Prawo komunikacji elektronicznej (Dz. U. z 2024 r. poz. 1221) oraz urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej, w tym punktów ładowania stanowiących część infrastruktury ładowania drogowego transportu publicznego, oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją, a także do innych czynności związanych z eksploatacją tej infrastruktury i tych urządzeń, jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa na to pozwalają.

Zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń obcych oraz reklam, może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej. W odniesieniu do urządzeń doprowadzających lub odprowadzających energię elektryczną zarządca drogi może odmówić wydania zezwolenia na ich umieszczenie w pasie drogowym, wyłącznie, jeżeli ich umieszczenie spowodowałoby zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub

miałoby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu dróg.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu pojazdów oraz ruchu pieszych, wprowadził zakaz umieszczania w nim jakichkolwiek urządzeń obcych, z którego wyłączył umieszczanie, konserwację, przebudowę i naprawy infrastruktury telekomunikacyjnej w rozumieniu ustawy z dnia 12 lipca 2024 r. - Prawo komunikacji elektronicznej oraz urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej, w tym punktów ładowania stanowiących część infrastruktury ładowania drogowego transportu publicznego, oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją, a także do innych czynności związanych z eksploatacją tej infrastruktury i tych urządzeń, jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa na to pozwalają.

W uznaniu organu wydającego decyzję w niniejszej sprawie w dniu wydania przedmiotowej decyzji zgodnie z art. 39 ust.1a, brak jest przesłanek określonych w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych uzasadniających niewyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1408N Grzęda- Reszel (działka 641 obręb 3- Grzęda, gmina Bisztynek) przedmiotowego urządzenia obcego.

Zgodnie z zapisami § 97 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (t. j. Dz.U. z 2022 poz. 1518) podziemne urządzenie obce sytuuje się poza jezdnią, częścią pobocza o nawierzchni twardej i opaską wewnętrzną, na głębokości, która uniemożliwia naruszenie części i urządzeń drogi, drogowych budowli ziemnych oraz drogowych obiektów inżynierskich lub zmniejszenie ich stateczności oraz dopuszcza się usytuowanie podziemnego urządzenia obcego pod jezdnią, częścią pobocza o nawierzchni twardej lub opaską wewnętrzną, na ulicy w trudnych warunkach lub przy przejściu poprzecznym, pod warunkiem usytuowania zwieńczeń studni poza pasem przejazdu kół pojazdów. Zachowanie przez stronę w/w warunków umieszczenia urządzenia obcego w przedmiotowej sprawie powinno pozwolić na ich zachowanie i bezpieczne umieszczenie urządzenia obcego.

Decyzja wydana jest zgodnie z wnioskiem strony.

Zgodnie z warunkami decyzji przed przystąpieniem do fizycznego umieszczenia urządzenia obcego nie związanego z funkcjonowaniem drogi niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji zezwalającej na prowadzenie robót i ustalającej za powyższe zajęcie stosownej opłaty oraz decyzji zezwalającej na umieszczenie w/w urządzenia w pasie drogowym i ustalającej za to opłaty.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 3a pkt. 1-3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych strona przed rozpoczęciem prac budowlanych jest zobowiązana do:

1. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych we właściwym urzędzie ds. budownictwa;
2. uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego;
3. uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust 1 i ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych;
4. zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 w/w ustawy;

Prowadzenie robót bez uzyskania stosownego zezwolenia zarządcy drogi skutkowało będzie nałożeniem ustawowych kar pieniężnych zgodnie z art. 40 ust. 12 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych.

Zgodnie z art. 41 §1 Kodeksu postępowania administracyjnego, pouczam, iż strony oraz ich przedstawiciele oraz pełnomocnicy mają obowiązek zawiadomić organ administracji publicznej o każdej zmianie adresu. W sytuacji zaniechania tego obowiązku, to w myśl przepisu art. 41 §2 Kodeksu postępowania administracyjnego doręczenie pisma pod dotychczasowym adresem ma skutek prawny, to jest doręczenie będzie uznane za dokonane.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie, za pośrednictwem Zarządu Dróg Powiatowych w Dąbrowie k/Bartoszyc w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

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 odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Decyzja zwolniona z opłaty skarbowej na podstawie części III pkt 44 kol 4 pkt. 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (t. j. Dz. U. z 2025r. poz. 1154 z późn. zm.).

Z upoważnienia Zarządu Powiatu
Dyrektor Zarządu Dróg Powiatowych
w Dąbrowie k/Bartoszyc
Karol Łomecki
/podpis elektroniczny/

ZDP w Dąbrowie k/Bartoszyc

Signed by / Podpisano przez:
Karol Łomecki
Date / Data: 2026-06-08 11:02

Otrzymują:
1. Pełnomocnik:
   Krzysztof Zubkowicz
   Przedsiębiorstwo Usług Inżynieryjnych „Siecioprojekt" Sp. z o.o.
   ul. Rolna 241, 10-804 Olsztyn
   adres koresp.: Al. Niepodległości 57/2, 10-044 Olsztyn
2. a/a

Bisztynek, dnia 27.05.2026r.

IZF.6847.5.2026

PUI Siecioprojekt Sp. z o. o.
Al. Niepodległości 57/2
10-044 Olsztyn

W odpowiedzi na pismo z dnia 20.05.2026 r., (data wpływu 25.05.2026r.) informuję, że wyrażam zgodę na lokalizacje projektowanych urządzeń elektroenergetycznych do zasilania Centrum Opiekuńczo - Mieszkalnego w Grzędzie oraz demontażu istniejącego przyłącza napowietrznego na terenie działek ewidencyjnych nr 656 oraz 498/12, której Gmina Bisztynek jest właścicielem. Przedmiotowe działki nie są drogami publicznymi, wobec czego udostępnienie ich w celu budowy, przebudowy, modernizacji i naprawy infrastruktury wraz z urządzeniami towarzyszącymi następuje w trybie określonym Zarządzeniem nr 134/2015 Burmistrza Bisztynka z dnia 23.10.2015r. w sprawie zasad udostępnianie nieruchomości stanowiących własność Gminy Bisztynek na potrzeby infrastruktury technicznej, zmienionego Zarządzeniem Nr 27/2020 z dnia 28 lutego 2020r. i Zarządzeniem Nr 144/2023 z dnia 24 października 2023r.

Zgodnie z w/w zarządzeniem, Gmina Bisztynek udostępnia nieruchomości na potrzeby infrastruktury technicznej liniowej w celu budowy, przebudowy, modernizacji i naprawy infrastruktury podziemnej oraz nadziemnej wraz z urządzeniami towarzyszącymi poprzez:

1. Wydawanie oświadczeń dających Inwestorom prawo do podjęcia działań administracyjno-projektowych, umożliwiających uzyskanie pozwolenia budowlanego na realizację inwestycji.
2. Zawieranie z inwestorem (właścicielem infrastruktury technicznej liniowej podziemnej wraz z urządzeniami towarzyszącymi) odpłatnych umów udostępnienia nieruchomości na czas trwania robót budowlanych w celu realizacji inwestycji.
3. Ustanowienie służebności przesyłu dla przedsiębiorców przesyłowych po wybudowaniu infrastruktury, nie później niż w terminie 6 miesięcy od zakończenia robót budowlanych.

W celu realizacji inwestycji, należy złożyć odrębny wniosek, a także zawrzeć umowę, o której mowa powyżej.

Z kolei ustanowienie służebności przesyłu będzie mogło nastąpić po zrealizowaniu inwestycji i zawarciu stosownego porozumienia. Z tytułu obciążenia nieruchomości służebnością przesyłu Gminie Bisztynek przysługuje wynagrodzenie ustalone na podstawie

operatu szacunkowego sporządzonego przez uprawnionego rzeczoznawcę, dołączonego przez Inwestora do wniosku o ustanowienie służebności.

Koszty ustanowienia służebności przesyłu, a w szczególności koszty sądowe i notarialne - aktu notarialnego oświadczenia o obciążeniu nieruchomości służebnością przesyłu ponosi Inwestor.

Wobec powyższego niniejsze pismo stanowi potwierdzenie prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę.

W pozostałym zakresie Inwestor winien dopełnić formalności określonych w/w Zarządzeniem Burmistrza.

B U R M I S T R Z

Zbigniew Filipczyk

Sprawę prowadzi
Sylwia Aleksandrowicz
Tel. 89 3009254

Urząd Miejski w Bisztynku
ul. T. Kościuszki 2
11-230 Bisztynek
tel. 89 300 92 54
sekretariat@bisztynek.pl
http://bisztynek.pl

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna – NIE DOTYCZY

11. Stan istniejący:

Projektowana inwestycja, zlokalizowana jest na terenie niżej opisanych działek ewidencyjnych:

- dz. Nr 462/1 – grunt rolny, na terenie działki zlokalizowana jest słupowa stacja transformatorowa, z której wyprowadzić należy projektowane przyłącze;
- dz. Nr 641 – pas drogi powiatowej, nawierzchnia jezdni z masy bitumicznej, pobocza gruntowe;
- dz. Nr 497/2 – grunt rolny z zabudową siedliskową oraz infrastrukturą towarzyszącą;
- dz. Nr 497/1 – grunt rolny z występującymi sieciami uzbrojenia terenu;
- dz. Nr 656 – gminna droga wewnętrzna, nawierzchnia jezdni z kostki brukowej, występujące sieci uzbrojenia terenu;
- dz. Nr 498/12 – nieruchomość zasilana, zabudowana wraz z infrastrukturą towarzyszącą (występujące utwardzenia z kostki brukowej oraz sieci uzbrojenia terenu).

12. Rozbiórki:

W związku ze zmianą sposobu zasilania obiektu (budynku 31A), istniejące przyłącze napowietrzne – AsXSn 4x25mm^2 / L=14m, wyprowadzone ze słupa 09|P-10,5/4,3 (obwód Nr 01, zasilany ze stacji transformatorowej „GRZĘDA WIEŚ 2" [K-1024]), po uruchomieniu zasilania projektowanego, o którym poniżej należy zdemontować.

W/w przyłącze napowietrzne oprócz budynku Nr 31A zasila również przylegający budynek Nr 31B.

Zmiana sposobu zasilania dotyczy również budynku Nr 31B, wg projektu abonenckiego (poza niniejszym opracowaniem). Część abonencka inwestycji została już zrealizowana. Z szafy kablowej SK (abonenckiej) posadowionej przy ścianie klatki schodowej został ułożony w rurze osłonowej pod tynkiem zewnętrznym budynku kabel zasilający do złącza TL-II na bryle przylegającego budynku Nr 31B, gdzie zostaną przeniesione istniejące liczniki – sztuk 2.

W/w rozwiązanie (schemat instalacji abonenckiej) zostało uzgodnione przez podmiot przyłączany w EOP.

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa – NIE DOTYCZY

15. Linia nN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY

16. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY

17. Przyłącza SN – NIE DOTYCZY

18. Przyłącza nN (~~napowietrzne~~/kablowe):

W celu zasilenia w energię elektryczną obiektu, o którym mowa powyżej, z istniejącej słupowej stacji transformatorowej, typu STSa-20/250 „GRZĘDA WIEŚ 2" [K-1024], zlokalizowanej na działce Nr 462/1 wyprowadzić należy jako nowy obwód (Nr 03) projektowane przyłącze kablowe, kablem NA2XY 4x240mm^2 / L=139/150m, do projektowanego złącza kablowego KRSN-00/2R-NH2/F, zlokalizowanego przy ścianie budynku zasilanego, na działce Nr 498/12, zgodnie z rysunkiem E-1 (PZT).

Złącze należy uziemić, R≤30Ω.

W miejscu posadowienia złącza zdemontować opaskę z kostki brukowym (w koniecznym zakresie), po posadowieniu złącza nawierzchnię odbudować.

W ramach budowy w/w przyłącza kablowego istniejącą stację transformatorową, typu STSa-20/250 „GRZĘDA WIEŚ 2" [K-1024] dostosować należy do zwiększonego obciążenia oraz wyprowadzenia nowego obwodu kablowego, poprzez:

- wymianę istniejącego transformatora 63kVA, na jednostkę o mocy 250kVA, wymianie podlegają również zainstalowane na transformatorze ograniczniki przepięć SN oraz nN na AZBD 222 – SN, mocowane do kadzi transformatora za pomocą wysięgników typu UM/SBK oraz BOP-R 0,5/10 (fr,p 6/100+k) – nN, mocowane na zaciskach transformatorowych za pomocą wysięgników typu fr;
- zabudowę słupowego rozłącznika bezpiecznikowego SZ400.41, który wyposażyć należy we wkładki bezpiecznikowe – 3xWTNH2 250A gG, jako zabezpieczenie projektowanego obwodu Nr 3;
- wykonanie nowych mostów nN – AsXSn 4x120mm^2/5m – zasilanie istniejących rozłączników SZ (istn. Nr 1 i 2) oraz AsXSn 4x120mm^2/4m – zasilanie projektowanego rozłącznika SZ400.41 (proj. obwód Nr 03).

W ziemi kabel projektowanego przyłącza układać w wykopie otwartym o szerokości ok. 0,4m, pomiędzy dwiema 10cm warstwami piasku, na głębokości:

- dz. Nr 462/1, 497/2, 497/1→ min. 1,1m (jak dla gruntów rolnych);
- dz. Nr 656 → min. 1,0m;
- dz. Nr 498/12 → min. 0,7m;

następnie przykryć folią koloru niebieskiego (o grubości 0,5mm i szerokości 30cm) i zasypać gruntem rodzimym.
Przejście poprzeczne pod drogą powiatową (dz. Nr 461) na całej szerokości pasa drogowego wykonać metodą przecisku w osłonie rurowej SRS-G160/L=19m, na głębokości min. 1,5m (warunek dec. ZDP), zgodnie z rysunkami E-1 (PZT) oraz profilem (E-3).
Przejście poprzeczne pod jezdnią drogi gminnej (dz. Nr 656) wykonać metodą przecisku w osłonie rurowej SRS-160/L=7m, na głębokości min. 1,0m, zgodnie z rysunkami E-1 (PZT) oraz profilem (E-3).
Na terenie działki przyłączanej Nr 498/12 projektuje się przeciski pod istniejącymi utwardzeniami z kostki brukowej oraz w pobliżu drzewa w osłonach rurowych SRS160, na głębokościach min. 0,7m (jak dla ułożenia kabla na działce), zgodnie z rysunkiem E-1 (PZT).
Ponadto w miejscach wskazanych na rysunku E-1 (PZT), kabel w wykopie otwartym układać w osłonach rurowych DVK110.
Końce rury uszczelnić, za pomocą zestawów uszczelnień fabrycznych GABO.
Dla skompensowania możliwych przesunięć gruntu, kabel w wykopie otwartym układać linią falistą z zapasem ok. 3% długości.
Kabel zaopatrzyć w trwałe oznaczniki z takimi informacjami jak: rodzaj i typ kabla, znak użytkownika, rok ułożenia kabla, przekrój i kierunek.

Szczegółową trasę projektowanego przyłącza kablowego oraz lokalizację poszczególnych urządzeń, przedstawiono na rysunku E-1 (PZT).
Schemat elektryczny projektowanego przyłącza, przedstawiono na rysunku E-2.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN – NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa ~~linii~~ / przyłącza nN:

Ochronę przeciwprzepięciową stanowić będą projektowane ograniczniki przepięć nN, typu BOP-R 0,5/10 (fr,p 6/100+k), na stacji transformatorowej.

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w liniach napowietrznych SN – NIE DOTYCZY

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nN – NIE DOTYCZY

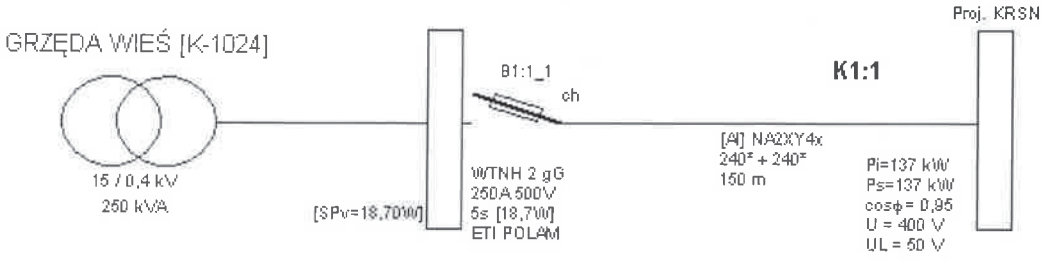
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN:

Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w postaci ochrony podstawowej (ochrona bezpośrednia) – izolacje przewodów, obudowy ochronne aparatów i urządzeń elektrycznych, chroniące przed dotykiem bezpośrednim.

Jako środek ochrony przy dotyku pośrednim (ochrona dodatkowa), zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C.
Ochrona od porażeń jest skuteczna przy zastosowaniu projektowanego zabezpieczenia nowego obwodu Nr 03 w stacji transformatorowej – 3xWTNH2 250A gG.

25. Obliczenia techniczne:

Schemat do obliczeń:



SIECIOPROJEKT Sp. z o.o.

Nazwa obwodu: Proj. 03

obl.X
www.oblx.pl
Licencja nr 59446 wer. 1.

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [m]	U [V]	∑ Pi k.	∑Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n w.	∑Pi w.	∑n w.	kj w.	Pobl	cos ϕ	kx	dU[%]	IB [A]
K1:1	NA2XY4x 240²	150,0	400	137,00	137,00	1	137,00	1,00	137,00	137,00	1,00	-	-	-	-	-	137,00	0,95	1,26	2,04	208,15
							137,00		137,00											2,04	

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S Pi k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]
S Ps k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]
n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]
Po k = [Po(k-1)+Ps(k-1)]*kjs(k-1) + Ps k

kj s. - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)
Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]
S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]
S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich
Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]
kx - współczynnik wpływu reaktancji kx=1+(X/R)*tg fi
IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:
- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

©2020 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

35

SIECIOPROJEKT Sp. z o.o.

Nazwa obwodu: Proj. 03

obl.X
www.oblx.pl
Licencja nr 59446 wer. 1.

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia≤U	Izw [A]
K1:1	NA2XY4x 240²	150,0	B1:1_1	WTNH 2 gG 250 A (ETI POLAM)	5,0	0,094	1 632,5	152,96	±6,12	230	TAK	2 454,7

OCHRONA OD PORAŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.
W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.
Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:
- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika
(k) - prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia wg PN-EN 60269-1:2010 z zastosowaniem współczynnika k
(E) - prąd wyłączalny bezp. topikowego uwzględnia współczynnik 2.5 wg pkt. Standardu ENEA Operator Sp. z o.o. z 01.01.2019r

WNIOSKI:

1. Maksymalna (dopuszczalna) wartość spadku napięcia dla terenów wiejskich → ΔU=10,0%.
   Spadek napięcia w miejscu przyłączenia odbiorcy – Proj. KRSN-00/2R-NH2/F (koniec obwodu) → ΔU%=2,04%<10,0% → Warunek spełniony.
2. Dla zabezpieczenia obwodu Nr 03, w stacji transformatorowej – Proj. 3xWTNH2 250A gG:
   Prąd wyłączeniowy dla wkładki 250A gG → Ia=1632,5A.
   Prąd zwarciowy w miejscu przyłączenia odbiorcy – Proj. Proj. KRSN-00/2R-NH2/F (koniec obwodu) → Izw=2454,7A>1632,5A → Warunek spełniony.
   Ochrona od porażeń jest skuteczna.

Sprawdzenie warunku rezystancji wypadkowej uziemienia, na końcu obwodu – miejsce przyłączenia odbiorcy (pkt 5.10.c N-SEP-E-001):

Do obliczenia wartości wypadkowej uziemienia na obszarze koła o średnicy 300m przyjęto uziemienia o wartości: 5Ω (stacja transformatorowa), 2x30Ω (złącza – istniejące i projektowane) oraz 10Ω (odgromowe).

1/Rwyp.=1/5+2/30+1/10 → Rwyp.=2,7Ω<5Ω

Warunek spełniony przy założeniu uziemienia projektowanego złącza R≤30Ω.

Dobór zabezpieczenia limitującego moc w projektowanym złączu kablowym:

$In=P/(\sqrt{3}\cdot U\cdot \cos\Phi)$ → $In=137/(\sqrt{3}\cdot 0{,}4\cdot 0{,}95)=208A$

Przyjęto zabezpieczenie 250A gF.

26. Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym:

- **Droga powiatowa – dz. Nr 641:**
  Rodzaj nawierzchni:
  - ✓ **Pobocze gruntowe:**
    osłona rurowa 160/L=10m → 0,16x10=**1,60**m²,
  - ✓ **Jezdnia asfaltowa:**
    osłona rurowa 160/L=8m → 0,16x8=**1,28**m²;

  Powierzchnia całkowita → 1,60m²+1,28m²=**2,88**m².
- **Droga gminna wewnętrzna – dz. Nr 656:**
  Rodzaj nawierzchni:
  - ✓ **Pobocze gruntowe:**
    osłona rurowa 160/L=2m → 0,16x2=**0,32**m²,
  - ✓ **Jezdnia z kostki brukowej:**
    osłona rurowa 160/L=4m → 0,16x4=**0,64**m²;

  Powierzchnia całkowita → 0,32m²+0,64m²=**0,96**m².

28. Kolizje / skrzyżowania:

Na trasie projektowanego przyłącza występują skrzyżowania z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu (podziemnymi) → kabel telekomunikacyjny – sztuk 3, wodociąg – sztuk 3 oraz kolektorem kanalizacji deszczowej.

Na działce Nr 497/1 występuje zbliżenia do kabla elektroenergetycznego (własnego) – odcinek trasy wspólnej.

W miejscach skrzyżowań z w/w sieciami, oraz na odcinku zbliżenia do kabla elektroenergetycznego (własnego) projektowany kabel w wykopie otwartym zabezpieczyć osłonami rurowymi DVK160, zgodnie z rysunkiem E-1 (PZT).

Ponadto występują skrzyżowania z drogami → powiatową (dz. Nr 641) oraz gminną wewnętrzną (dz. Nr 656) – przejścia wykonać metodą przecisku, zgodnie z rysunkiem E-3 (profile).

Ponadto na trasie projektowanego przyłącza występują dwa przejścia pod nawierzchniami utwardzonymi z kostki brukowej – przejścia wykonać metodą przecisku, głębokościach min. 0,7m (jak dla ułożenia kabla na działce), zgodnie z rysunkiem E-1 (PZT).

Prace wykonać ze szczególną ostrożnością, stosować się do warunków zawartych w uzgodnieniach oraz opinii ZUDP.

29. Ingerencja w zieleń wysoką – NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska:

Inwestycja, nie leży na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

31. Opis projektu zagospodarowania terenu:

Przedstawiono w punkcie 18.

32. Obszar oddziaływania inwestycji:

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji, zamyka się w działce ewidencyjnej, na terenie której została ona zaprojektowana, co określono, na podstawie:

- Polska Norma PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784).

33. Uwagi:

- O zamiarze prowadzenia prac, poinformować z wyprzedzeniem właścicieli / zarządców działek, ustalając termin wejścia z pracami geodezyjnymi i ziemnymi;
- Po ułożeniu kabla, posadowieniu złącza, przeprowadzić geodezyjną inwentaryzację powykonawczą, którą zlecić należy uprawnionej jednostce geodezyjnej;
- Po zakończeniu robót ziemnych, teren doprowadzić do stanu pierwotnego;
- Roboty prowadzić zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami oraz warunkami zawartymi w uzgodnieniach, decyzjach i opiniach, dołączonych do dokumentacji projektowej;
- Urządzenia oznakować zgodnie ze standardami Energa – Operator S.A.

34. Zestawienia montażowe i demontażowe:

Przyłącze kablowe

L.p.		Nazwa materiału	Jednostka	Nakłady
1.	Istn. STSa-20/250 „GRZĘDA WIEŚ 2" [K-1024]	Transformator napowietrzny 3f 250kVA	[sztuk]	1
2.		Ogranicznik przepięć SN – AZBD 222	[sztuk]	3
3.		Wspornik do montażu ograniczników przepięć SN – UM/SBK	[sztuk]	3
4.		Ogranicznik przepięć nN – BOP-R 0,5/10 (fr,p 6/100+k), z wysięgnikiem fr	[sztuk]	3
5.		Zaciski transformatorowe TOGA 2/M20 + osłony izolacyjne OTZ2	[komplet]	1
6.		Przewody AsXSn 4x120mm^2 (mosty nN)	[m]	9
7.		Wspornik PEK 49	[sztuk]	1
8.		Rozłącznik słupowy SZ400.41	[sztuk]	1
9.		Wkładka bezpiecznikowa – topikowa WTNH2 250A gG	[sztuk]	3
10.		Tabliczka informacyjna na SZ – „250A gG"	[sztuk]	1
11.		Osłona rurowa BE110	[m]	3
12.		Uchwyt do mocowania rur na słupach UMR(ż)110	[sztuk]	3
13.		Zestaw taśmowy 20x07	[komplet]	3
14.		Uchwyt dystansowy kompletny SO 79.6	[sztuk]	15
15.		Kształtka termokurczliwa REC 110	[sztuk]	1
16.		Czteropalczatka termokurczliwa AK4 (240)	[sztuk]	1
17.	Proj. przyłącze kablowe	Kabel NA2XY 4x240mm^2	[m]	150
18.		Osłona rurowa SRS-G110 (koloru niebieskiego)	[m]	19
19.		Osłona rurowa SRS110 (koloru niebieskiego)	[m]	23,5 (7+5+7+4,5)
20.		Osłona rurowa DVK110 (koloru niebieskiego)	[m]	35,5 (19+3,5+4,5+3+2+3,5)
21		Kolanko KFS160	[sztuk]	2
22.		Folia koloru niebieskiego (gr. 0,5mm, szer. 0,3m)	[m^2]	30
23.		Piasek	[m^3]	8
24.		Oznaczniki kablowe	[sztuk]	15
25.		Czteropalczatka termokurczliwa AK4 (240)	[sztuk]	1
26.		Złącze kablowe KRSN-00/2R-NH2 (wyposażenie wg Rys. E-2)	[komplet]	1
27.		Zwora WTZ2	[sztuk]	3
28.		Wkładka bezpiecznikowa – topikowa WTNH2 250A gF	[sztuk]	3
29.		Tabliczka identyfikacyjna na złącze	[sztuk]	1
30.		Pręty uziemiające, miedziowane Ø 14,2 / L=1,5m	[m]	4
31.		Bednarka FeZn 30x4mm	[m]	8
32.		Zacisk probierczy	[komplet]	2

Uwagi:

1. Urządzenia oznakować zgodnie ze standardami Energa-Operator S.A.

Wykaz materiałów / urządzeń przewidzianych do demontażu

Nazwa zadania (skrócona)	Przebudowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN 0,4kV
OBI/~~OBMBS~~	61/2502972
AiES.....	-

Lp.	Nazwa materiału/urządzenia	Typ	Jednostka	Ilość [sztuk, m]	*Waga [kg]	Wstępna klasyfikacja przydatności do ponownej zabudowy [tak/nie]
1.	Transformator napowietrzny 3f 63kVA	-	[sztuk]	1		tak
2.	Ograniczniki przepięć SN	-	[komplet]	1		nie
3.	Ograniczniki przepięć nN	-	[komplet]	1		nie
4.	Przewód (most nN)	AsXSn 4x70mm^2	[m]	5	5	nie
	Przewód (przyłącze napowietrzne)	AsXSn 4x25mm^2	[m]	14	4	tak

*Stosować do demontowanych przewodów, kabli. Obliczeń dokonać wg tabeli średnich ciężarów przewodów

22. 09. 2026	Wacław Wybrański
Data	Czytelny podpis sporządzającego