

Znak sprawy: **GKN-O.6630.1.133.2025**

Kętrzyn, dn. 2025-10-07

PROTOKÓŁ (protokół)

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Kętrzynie w dniu: **2025-10-07**

Wnioskodawca: FHU "NATALIA"
Tomasz Boradyn
Kajki 62A
11-320 Jeziorany

Projektant: FHU "NATALIA"
Tomasz Boradyn
Kajki 62A
11-320 Jeziorany

Inwestor: ENERGA-OPERATOR SA
z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Gdańsku
Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

Lokalizacja obiektu:

Karolewo, działki numer: 17/1, 114, 21/1.

Opis przedmiotu narady:

Projekt przyłącza elektroenergetycznego

Na podstawie art. 28b. ust. 1 i ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j. z późn. zm.) uczestnicy narady koordynacyjnej, przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej, uzgodnili przedłożony projekt pod warunkiem uwzględnienia uwag zawartych w załączniku nr 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 jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na koszt własny zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.

Załączniki:

1. Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej.
2. Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu.

Z up. STAROSTY



Szymon Jasiulewicz

Przewodniczący Narad Koordynacyjnych
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

.....Sieci.Uzbrojenia.Terenu.....

Przewodniczący narady koordynacyjnej

** Na podstawie art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne 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 w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust.3.*

Lp	Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię, nazwisko uzgadniającego Data
1	Orange Polska SA Techniczna Obsługa Klienta Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Olsztyn	*brak stanowiska	
2	ENERGA - OPERATOR S A Oddział w Olsztynie	załącznik	Jerzy Kuca 2025-10-06 11:43:20
3	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. ul. W. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie	brak uwag	Lech Wiśniewski 2025-10-01 11:53:44
4	Gmina Kętrzyn Urząd Gminy w Kętrzynie	*brak stanowiska	
5	Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o.	brak uwag	Mirosław Świdziński 2025-10-01 06:58:37
6	Warmińsko-Mazurskie Centrum Nowych Technologii	brak uwag	Jarosław Broździak 2025-10-06 13:22:57
7	Starostwo Powiatowe w Kętrzynie Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości	brak uwag	Ewa Buniowska 2025-10-01 08:22:45
8	Zarząd Dróg Powiatowych w Kętrzynie	brak uwag	Marcin Kołtonowski 2025-10-01 13:10:35



URZĄD GMINY KĘTRZYN

FHU „Natalia” Tomasz Boradyn
ul. Kajki 62A
11-320 Jeziorany

Wasze pismo z dnia
16.07.2025

Wasz znak
-

Nasz znak
RGG.6853.63.2025

Data
28.05.2025

Sprawa dotyczy: Uzgodnienie lokalizacji przyłącza elektroenergetycznego kablowego 0,4kV na działkach nr 17/1, 114 w miejscowości Cegielnia, obręb Karolewo

W wyniku rozpatrzenia wniosku z dnia 16.07.2025r. (data wpływu 17.07.2025r.) złożonego przez FHU „Natalia” Tomasz Boradyn w imieniu Inwestora Energa- Operator S.A . Oddział w Olsztynie, ul. Tuwima 6, 10-950 Olsztyn

uzgadniam

lokalizację budowy elektroenergetycznych przyłączy kablowych 0,4kV o długości:

- 8,2m na działce gminnej nr ewid. 17/1 obręb Karolewo, gmina Kętrzyn
- 11,5m na drodze gminnej wewnętrznej gminnej nr ewid. 114 obręb Karolewo, gmina Kętrzyn

w celu zasilenia budynku mieszkalnego na działce nr ewid. 21/1 obręb Karolewo oraz lokalizację złącza kablowo- pomiarowego (ZKP) zaprojektowanego na działce nr 21/1 przy granicy działki drogowej nr 114 (szczegół „A” na PZT) przy zachowaniu następujących warunków:

1. Linie kablowe oraz złącze kablowo- pomiarowe ułożyć zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, stanowiącym załącznik do niniejszego uzgodnienia.
2. Kabel energetyczny ułożyć w całości w drodze metodą przecisku, na głębokości min. 1,50m od powierzchni istniejącego terenu.
3. O terminie rozpoczęcia robót powiadomić Referat Rozwoju Gospodarczego Urzędu Gminy w Kętrzynie.
4. Po zakończeniu robót przywrócić teren do stanu pierwotnego, łącznie z naprawieniem w przypadku uszkodzenia, urządzeń technicznych uzbrojenia terenu.
5. Zgłosić Właścicielowi wykonanie robót porządkowych w celu ich odebrania.
6. Po zakończeniu robót wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą i 1 egz. dostarczyć do Referatu Rozwoju Gospodarczego Urzędu Gminy.
7. W terminie nie później niż 30 dni od rozpoczęcia robót wystąpić do Urzędu Gminy Kętrzyn o ustanowienie służebności przesyłu dotyczącego projektowanego urządzenia.

Niniejsze uzgodnienie stanowi podstawę do złożenia oświadczenia o dysponowaniu gruntem na cele budowlane.



URZĄD GMINY KĘTRZYN

Sporządził:

Imię nazwisko:
Telefon:
e-mail:

Milena Śliwińska
+48 89 650 51 79
m.sliwinska@gminaketrzyn.pl

W Ó J T

mgr inż. Paweł Bobrowski

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 21/1 ma być przyłączony do sieci niskiego napięcia zasilanej ze stacji transformatorowej Kruszwiec PZZ; K-0109 obwód [01] kier. „Sł. nr k. Bud. Mieszk.”.

Na stacji transformatorowej zabudowany jest transformator 63kVA, a obwód nr [01] zabezpieczony jest wkładkami WT 100A/gG.

Linia obwodu [01] od stacji transformatorowej do miejsca przyłączenia (słup nr 06/RK-10) wykonana jest przewodem AsXSn 4x35mm² długości 239m.

Istniejący słup nr 06/RK-10 zabudowany na działce numer 17/1 na terenie zielonym.

Na słupie zabudowany jest odgromnik przeciwprzepięciowy typu ASZH 480 C 301.

Na słupie pod przewodami linii napowietrznej zabudowana jest lampa oświetlenia ulicznego, nie będzie przeszkadzała w ułożeniu kabla po słupie. Z boku żerdzi po której projektowane jest ułożenie kabla zabudowana jest szafka oświetlenia ulicznego, nie będzie przeszkadzała w ułożeniu kabla po słupie.

Trasa projektowanego przyłącza prowadzi pod jezdnią gruntową drogi gminnej wewnętrznej i po terenie nieutwardzonym działki numer 17/1.

Po terenie działki nr 21/1 w miejscu zabudowy złącza nie jest ogrodzony. Właściciele działki nr 21/1 zobowiązali się do przygotowania miejsca pod zabudowę złącza, a docelowo teren ma być zagospodarowany w sposób zapewniający osłonę złącza przed uszkodzeniem (pas jezdny zostanie przesunięty).

Przyłącze na trasie krzyżuje się z innymi sieciami.

Właściciele działki 21/1 zobowiązali się do takiej budowy ogrodzenia, żeby zapewniony był dostęp do złącza od strony drogi gminnej.

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

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

- nie dotyczy

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Przed rozpoczęciem prac należy z odpowiednim wyprzedzeniem wystąpić z wnioskami do Urzędu Gminy w Kętrzynie – zgodnie z zaleceniami uzgodnienia.

Wszystkie prace w pasie drogowym drogi gminnej prowadzić zgodnie z zaleceniami i uzgodnieniami z zarządcą drogi.

O planowanym terminie prowadzenia prac powiadomić właścicieli działki numer 21/1 (dane kontaktowe w tytułach prawnych do nieruchomości).

18.1. Budowa przyłącza kablowego

Od słupa nr 06/RK-10 zlokalizowanego na działce nr 17/1 do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu rys. E-01, ułożyć kabel YAKXS 4x120mm² długości 20m/32m.

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. WRZ-2 75x200 (na dwie rury osłonowe). Sam kabel mocować do słupa z zastosowaniem uchwytów typu SO 79.6. W celu ułożenia kabla po słupie należy przesunąć istniejącą rurę osłonową z kablem.

Projektowany kabel w ziemi układać na głębokości:

- w miejscu wykonania przecisku zgodnie z profilem rys. E-03 (głębokość ułożenia kabla narzuca uzgodnienie z UG Kętrzyn),
- 0,9m na pozostałym odcinku.

Na odcinkach podejść do komór przeciskowych kabel układać stopniowo go zagłębiając.

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

- SRS 110 długości 14,5m,
- DVK 110 długości 3,5m.

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 drogowych w miejscu wykonywania wykopów wydobyty materiał zastąpić materiałem sypkim odpowiednio go zagęszczając.

Wykopy zagęszczać do wymaganego przez administratora drogi wskaźnika zagęszczenia.

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

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

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

W trasie przyłącza i w złączach założyć tabliczki identyfikacyjne zawierające nazwę i rodzaj kabla, właściciela, rok ułożenia, kierunek zasilania.

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 21/1 przy granicy działek numer 125 i 114, frontem do drogi gminnej.

Standardowe wyposażenie złącza należy uzupełnić:

- zgodnie z warunkami przyłączenia w przedlicznikowy trójbiegunowy wyłącznik ETIMAT T 3p 40A,
- rozłącznik-bezpiecznikowy w złączu kablowo-pomiarowym należy wyposażyć we wkładki WT-00 63A/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

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Na słupie nr 06/RK-10, od którego budowane będzie przyłącze, na przewodach linii napowietrznej obwodu [01] zabudowany jest odgromnik ASZH 480 C 301, a przy słupie wykonane jest uziemienie.

Istniejące uziemienie powinno spełniać warunek:

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

R_{uz} – rezystancja wykonanego uziemienia.

W przypadku większej wartości rezystancji należy wykonać pracę mającą na celu poprawę parametrów do wartości wymaganej.

Uziemienie (uzupełniające) wykonać jako pionowe głębokie z zastosowaniem ocynkowanych prętów stalowych.

Z uziomem powinny być połączone przewody PEN obwodu [01] i linii oświetlenia ulicznego.

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 stanowią 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:

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

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:

$$P_s = 21kW$$

Prąd obciążenia szczytowego w złączu:

$$I_s = \frac{21 \times 10^3}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,93} \cong 32,6A$$

25.2. Dobór zabezpieczeń

Jako zabezpieczenia przedlicznikowe w złączu kablowo-pomiarowym należy zainstalować trójbiegunowy wyłącznik ETIMAT T 3p 40A do dz. nr 21/1.

Rozłączniki-bezpiecznikowy w złączu kablowo-pomiarowym wyposażać we wkładki WT-00 63A/gG.

25.3. Dobór przekroju przyłącza kablowego.

Przyłącze wykonać kablem: YAKXS 4x120mm² o I_z=186A

Sprawdzenie spadku napięcia na projektowanym przyłączy:

Dane:

P_s=21kW, S=120mm², U_n=400V, γ=33 m/Ωmm², l=32m

$$\Delta U = \frac{21 \times 32 \times 10^5}{400^2 \times 33 \times 120} = 0,1\%$$

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 63kVA	R=0,0465Ω	X=0,1044Ω
Istniejąca linia napowietrzna AsXS _n 4x35mm ² – dł. 239m	R=0,207Ω	X=0,019Ω
Projektowane przyłączy kablowe YAKXS 4x120mm ² - dł. 32m	R=0,008Ω	X=0,003Ω
Impedancja pętli zwarcia		Z=0,499Ω
Prąd zwarcia 1-fazowego		I _{zw 1-faz} =368,8A

Projektowane przyłączy na stacji transformatorowej zabezpieczone będzie wkładkami WT-00 100A/gG.

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

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

Prąd wyłączenia wkładki WT 100A/gG przy dopuszczalnym dla sieci współczynniku k=2 wynosi: I_a=200A.

warunek $I_a \leq I_{zw1-faz}$ - 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.

Droga gminna wewnętrzna na dz. nr 114.

Długość przyłącza na działce nr 114 to: 11,5m całość w jezdni gruntowej:

Miejsce lokalizacji projektowanych urządzeń	Składowe do obliczenia powierzchni na rozpatrywanym terenie	Powierzchnia na rozpatrywanym terenie	Powierzchnia całkowita na działce
w poboczu	—	-	1,1787m ²
w jezdni	(1,2m × 0,0381m) + (10,3 × 0,11m)	1,1787m ²	
w chodniku	—	-	

Powierzchnia całkowita projektowanego przyłącza w pasie drogi gminnej wynosi: 1,1787m².

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 gminna wewnętrzna położona na działce numer 114 obręb 15 - Karolewo:

Podstawą lokalizacji przyłącza w pasie drogowym drogi wewnętrznej jest uzgodnienie z UG Kętrzyn.

Dane dotyczące projektowanych urządzeń lokalizowanych na działce nr 114:

- elektroenergetyczne przyłącze kablowe YAKXS 4x120mm². Długość przyłącza w pasie drogowym wynosi: 11,5m w tym 10,3m w rurach osłonowych o średnicy 110m.

Powierzchnia całkowita projektowanego przyłącza w pasie drogi gminnej wynosi: 1,1787m².

Umieszczenie urządzeń w pasie drogi wewnętrznej nie wiąże się z uiszczaniem corocznych opłat. Zlokalizowanie przyłącza potwierdzone jest ustanowieniem służebności przesyłu przez UG Kętrzyn.

28. Kolizje / krzyżowania

W trasie przyłącze będzie się krzyżowało z innymi sieciami.

Nie przewiduje się konieczności przebudowy istniejących sieci.

Z uwagi na narzuconą przez UG Kętrzyn głębokość ułożenia przyłącza może zachodzić zbliżenie do istniejących sieci kanalizacyjnej i wodociągowej, z tego powodu należy wykonać przekopy kontrolne mające na celu potwierdzenie lokalizacji i głębokości ułożenia tych sieci.

29. Ingerencja w zieleni wysoką

Nie przewiduje się ingerencji w zieleni wysoką.

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 21/1 miejscowości Cegielnia obręb 15 - Karolewo Gmina Kętrzyn.

Obszar inwestycji obejmuje działki nr 17/1, 114, 21/1 obrębu obręb 15-Karolewo, jednostka ewidencyjna 280803_2 Gmina Kętrzyn.

Zgodnie PZT projektowana jest budowa 32m 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 17/1, 114, 21/1 w bezpośrednim sąsiedztwie przyłącza i złącza.

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(-lek), 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

35. Zestawienie montażowe i demontażowe

Rodzaj materiału	Ilość
Kabel YAKXS 4x120mm ²	32 m
Rura osłonowa BE 75	3 m
Rura osłonowa SRS 110	14,5 m
Rura osłonowa DVK 110	3,5 m
Uchwyt SO 79.6	6 szt.
Uchwyt do rury BE np. ARZ-2 75x200	3 szt.
Folia niebieska sygnalizacyjna	20 m
Złącze kablowo-pomiarowe P1-Rs/LZV/LZR/F	1 szt.
Wkładka WT-00 63 A/gG	3 szt.
Wyłącznik ETIMAT T 3p 40A	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	3 szt.
Tabliczka identyfikacyjna kabla do złącza	1 szt.
Tabliczka identyfikacyjna złącza	1 szt.
Zacisk SLIP 32.21	4 szt.

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