

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

Zamawiający:	Powiatowy Zarząd Dróg w Kole ul. Toruńska 200 62-600 Koło
Nazwa zadania:	Rozbiórka istniejącego obiektu mostowego i budowa przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3199P w miejscowości Grzegorzew
Adres obiektu:	Droga powiatowa nr 3199P w m. Grzegorzew gmina Grzegorzew powiat kolski województwo wielkopolskie
Kategoria obiektu:	XXVIII, XXVI
Nr ewidencyjne działek:	676/4, 810/2, 813/2, 863, 992/3, 1412/4,
Jednostka ewidencyjna:	Gmina Grzegorzew
Obręb ewidencyjny:	300905_2.0008, Grzegorzew
Zamawiający:	Powiatowy Zarząd Dróg w Kole ul. Toruńska 200 62-600 Koło
Jednostka projektowa:	Pracownia Usług Projektowo – Inwestorskich „Srebrny Deszcz” Krzysztof Fidler ul. Tarczowa 1/1 61-482 Poznań
Spis zawartości:	1. Informacja BIOZ str. 3 2. Protokół z posiedzenia Narady Koordynacyjnej ... str. 3. Warunki techniczne i uzgodnienia str.

Grudzień 2021 r.

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Zamawiający: Powiatowy Zarząd Dróg w Kole
ul. Toruńska 200
62-600 Koło

Nazwa zadania: Rozbiórka istniejącego obiektu mostowego i budowa przepustu w ciągu
drogi powiatowej nr 3199P w miejscowości Grzegorzew

Adres obiektu: Droga powiatowa nr 3199P w m. Grzegorzew
gmina Grzegorzew
powiat kolski
województwo wielkopolskie

Kategoria obiektu: XXVIII, XXVI

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO I ADRES	NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH I SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Michał Wołoszyński OS. Stefana Batorego 17/53 60-687 Poznań	WKP/0073/POOM/05 do projektowania bez ograniczeń w specjalności mostowej	10.12.2021	

Grudzień 2021 r.

SPIS TREŚCI

1.	Projektant sporządzający informację	171
2.	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....	171
2.1.	Zagospodarowanie placu budowy.....	171
2.2.	Roboty ziemne.....	173
2.3.	Roboty budowlano-montażowe.....	174
2.4.	Roboty budowlane.....	174
2.5.	Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.....	175
3.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	175
4.	Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	175
5.	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń, oraz miejsce ich wystąpienia.....	175
6.	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	176
7.	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....	177
7.1.	Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:.....	177
7.2.	Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:	177

1. Projektant sporządzający informację

mgr inż. Michał Wołoszyński

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotem opracowania projektowego, którego dotyczy niniejsza informacja jest projekt budowlany rozbiórki istniejącego obiektu mostowego i budowa przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3199P w miejscowości Grzegorzew. Zamierzenie budowlane obejmuje cały zakres wykonywania robót branży mostowej i branż towarzyszących.

Kolejność realizacji poszczególnych robót przedstawia się następująco:

1. Przygotowanie placu i zaplecza budowy;
2. Rozbiórka nawierzchni;
3. Roboty ziemne mające na celu odstąpienie istniejącą konstrukcję;
4. Prace rozbiórkowe przy istniejącej konstrukcji;
5. Roboty ziemne pod nową konstrukcję;
6. Tymczasowe przełożenie koryta rowu i obniżenie zwierciadła wody;
7. Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej, wodociągowej, telekomunikacyjnej i elektroenergetycznej;
8. Wykonanie fundamentów pod przepust;
9. Ułożenie elementów prefabrykowanych;
10. Uszczelnienie styków prefabrykatów;
11. Wykonanie ścian oporowych na wlocie i wylocie z przepustu oraz warstwy betonu uciągającego;
12. Pokrycie odziemnych powierzchni izolacją cienkowarstwową;
13. Zasypanie przepustu;
14. Regulacja koryta;
15. Plantowanie i umocnienie skarp brzegów i dna;
16. Ułożenie warstw nawierzchni drogowej;
17. Ułożenie warstw nawierzchni pod chodnikami i zjazdem indywidualnym;
18. Zabezpieczenie powierzchni betonowych;
19. Uprzątnięcie okolicznego terenu;

2.1. Zagospodarowanie placu budowy.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia właściwej wentylacji,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i tacek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
- 5,0 m – dla linii i napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,
- 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,
- 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 110 KV,
- 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- a) 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- b) 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- c) 30 l – przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”.

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy
- posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace: związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu

powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25°C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy. Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa. Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 – pracujących. W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej. W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m² powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłki,
- pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno–sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

2.2. Roboty ziemne.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej ciężką koparką przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- telekomunikacyjne,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcz balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska. Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią ility skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m. Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

2.3. Roboty budowlano-montażowe.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia wykopów, brak zabezpieczenia otworów technologicznych)
- przygniecenie pracownika betonowymi elementami prefabrykowanymi podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m).

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania. W czasie montażu rur betonowych oraz prefabrykowanych elementów betonowych, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin. Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

2.4. Roboty budowlane.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów betonowych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

2.5. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej ciężką koparką przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób
- postronnych (brak wygrożenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren inwestycji wyposażony jest w istniejącą infrastrukturę naziemną i podziemną w postaci:

- sieci telekomunikacyjnej
- sieci wodociągowej
- sieci elektroenergetycznej
- sieci kanalizacji sanitarnej

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Czasowo będą prowadzone prace w otwartych, głębokich wykopach, w sąsiedztwie wody płynącej. Aby umożliwić możliwość przemieszczania mieszkańcom, powinno się wydzielić ciągi komunikacyjne odseparowane od miejsca prowadzenia robót. Dodatkowo, należy umieścić właściwe tablice ostrzegawcze informujące o zakazie wstępu na teren budowy.

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń, oraz miejsce ich wystąpienia.

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stwarzają następujące prace:

Wykopy, prefabrykowane elementy dróg i ulic oraz uzbrojenia terenu (podczas transportu i montażu). Podczas prowadzenia prac związanych z wykonaniem nawierzchni występują zagrożenia podczas wyładunku materiałów budowlanych, możliwość potrącenia i najechania pracownika maszyną budowlaną.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego skarp. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Niedozwolona jest amputacja szkieletowych korzeni drzew istniejących powodująca zachwianie statyki drzewa w konsekwencji przewrócenie się drzewa na użytkowników pasa drogowego lub na teren osiedla. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy zabezpieczyć teren i wyznaczyć strefy robót ręcznych w pobliżu istniejącego drzewostanu by nie dopuścić zagrożenia.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wszystkie przeprowadzone instruktaże oraz szkolenia powinny być udokumentowane na piśmie przez prowadzącego szkolenie i potwierdzone podpisem osoby szkolonej. Podczas wykonywania całego zamierzenia budowlanego powinny być przeprowadzone:

- a) instruktaż ogólny przed przystąpieniem do robót budowlanych na placu budowy.
- b) instruktaż stanowiskowy przed przystąpieniem do robót stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa życia i zdrowia pracowników.
- c) szkolenia bhp okresowe
- d) instruktaż postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- e) instruktaż bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- f) instruktaż stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego
- g) instruktaż w zakresie ochrony zieleni w obrębie prowadzonej inwestycji (poinformowanie o zagrożeniach wynikających z nieprawidłowo prowadzonych prac i konsekwencjach karnych wynikających z przepisów prawa powszechnego) dla wszystkich pracowników – Wykonawców jak i podwykonawców, poszczególnych branż (drogowej, elektrycznej, budowlanej i innych)

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Ww. instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

7.1. Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

c) brak nadzoru i/lub instruktażu w zakresie ochrony zieleni istniejącej

d) brak dokonania weryfikacji w zakresie skuteczności ochrony, zabezpieczenia terenów zieleni

7.2. Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

c) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego:

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,

- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- znać wszelkie zapisy i uzgodnienia przekazane przez zarządcę terenu w zakresie ochrony zieleni istniejącej jak również stosować się do przedmiotowych uzgodnień a w przypadkach wystąpienie nieprzewidzianych sytuacji, dokonać zgłoszenia w celu wypracowania rozwiązań w porozumieniu z zarządcą terenu.

Na podstawie oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy, wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby, wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Podczas wykonywania robót należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe oznakowanie robót drogowych w godzinach dziennych, także nocnych poprzez wygrodzenie i właściwe zabezpieczenie terenu podczas i po zakończeniu prac – szczególnie poprzez oświetlenie barierek w godzinach nocnych. Z uwagi na bezpieczeństwo, wykopy w pobliżu istniejących instalacji należy wykonywać ręcznie, zgodnie z zaleceniami gestorów sieci. Wszystkie prace w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych, wykonywać ręcznie, po ich uprzednim wyłączeniu spod napięcia.

Poza tym szczególną uwagę należy zwrócić na:

- Wykonywanie poszczególnych zadań przez specjalistyczne firmy budowlane.
- Prowadzenie poszczególnych robót przez osoby posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe oraz aktualne badania lekarskie.
- Użytkowanie i noszenie ochron osobistych na stanowiskach pracy, zgodnie z przeznaczeniem i potrzebą.
- Wyznaczenie i odpowiednie oznakowanie dróg ewakuacyjnych oraz p. pożarowych,
- Wyznaczenie i odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych na placu budowy (daszki ochronne, poręcz, taśma kolorowa, tablice informacyjne, ostrzegawcze).
- Składowanie i magazynowanie materiałów budowlanych z podziałem na poszczególne branże z zachowaniem bezpiecznych odległości.
- Okresową kontrolę urządzeń elektrycznych, bieżące kontrole instalacji elektrycznej i odgromowej.
- Posiadanie odpowiedniego i sprawnego sprzętu technicznego, zapewniającego bezpieczne metody pracy.
- Wykorzystanie maszyn i innych urządzeń technicznych zgodnie z przeznaczeniem,
- Zabezpieczenie ruchomych części maszyn i urządzeń.
- Wyposażenie w instrukcje bhp.
- Prowadzenie robót zgodnie z zasadami bhp.
- Odpowiednią zabudowę stanowiska pracy.

- Dokonywanie napraw i konserwacji sprzętu wyłącznie przez upoważnione osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.
- Zaplecze budowy powinno być wyposażone w instrukcję postępowania w przypadku pożaru oraz instrukcje ogólna p. pożarową.
- Wyposażenie placu budowy w sprzęt przeciwpożarowy oraz środki ochrony osobistej i apteczki pierwszej pomocy (punkt pierwszej pomocy przedlekarskiej)
- Zapewnienie dostępności telefonu w biurze kierownika budowy w celu ewentualnego powiadomienia służb ratowniczych.
- Zapewnienie szybkiego przewozu pracownika chorego lub poszkodowanego do szpitala, pogotowia ratunkowego lub punktu pomocy doraźnej,
- Dbanie o ład i porządek w miejscu pracy oraz w innych pomieszczeniach, z których korzystają pracownicy.
- Dokonywanie właściwych odbiorów poszczególnych etapów budowy.

Kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o powyższą informację do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przed rozpoczęciem budowy.

Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

Opracował:

Michał Wołoszyński

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

Zamawiający:	Powiatowy Zarząd Dróg w Kole ul. Toruńska 200 62-600 Koło
Nazwa zadania:	Rozbiórka istniejącego obiektu mostowego i budowa przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3199P w miejscowości Grzegorzew
Adres obiektu:	Droga powiatowa nr 3199P w m. Grzegorzew gmina Grzegorzew powiat kolski województwo wielkopolskie
Kategoria obiektu:	XXVIII, XXVI

Grudzień 2021 r.

Koło, dnia 2021-09-17

Starosta Kolski
62-600 Koło
ul. Sienkiewicza 21/23

ODPIS PROTOKOŁU Z POSIEDZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ NR 123/2021

w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r., poz. 2052 z późn. zm.)

dnia **2021-09-17** w **Starostwie Powiatowym w Kole**
(Data) (Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)

zakończono naradę koordynacyjną.

Wynik narady: **jednomyślny i pozytywny**

Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej:

- udział z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

Bartłomiej Kończak
(Imię i nazwisko przewodniczącego narady)

Przewodniczący narady koordynacyjnej
(Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)

działający z upoważnienia Nr

OZ.077.1.128.2019

wydanego przez

Starostę Kolskiego

(Nazwa organu wydającego upoważnienie)

Termin zakończenia narady: **2021-09-17**

1. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Znak Sprawy	GK.6630.123.2021
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Projekt sieci: elektroenergetycznej, kanalizacji sanitarnej, telekomunikacyjnej, wodociągowej - m. Grzegorzew, dz. nr 1412/4, 992/3
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	m. Grzegorzew, dz. nr 1412/4, 992/3
Imię i nazwisko lub inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Pracownia Usług Projektowo - Inwestorskich "Srebrny Deszcz" Krzysztof Fidler 61-482 Poznań, ul. Tarczowa 1/1, Polska

2. Stanowiska i podpisy uczestników narady dotyczące zgłoszonego wniosku oraz informacja o podmiotach zawiadomionych o naradzie, które w niej nie uczestniczyły :
w załączeniu
 3. Podstawowe uwagi i zalecenia:
 1. Wykonać zgodnie z warunkami technicznymi. Przedmiotem narady jest wyłącznie usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu, rozwiązania techniczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
 2. W zbliżeniu z istniejącą siecią uzbrojenia podziemnego wykop należy wykonać ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności a w przypadku wystąpienia kolizji powiadomić przedmiotową branżę w trakcie realizacji inwestycji. Zgodę na wejście na teren uliczny oraz w wypadku kolizji z drzewami zgodę na ewentualną wycinkę drzew należy uzyskać indywidualnie w odpowiednim organie.
 3. Przedłożony projekt został uzgodniony z zachowaniem n/w uwag oraz informacji dotyczących obowiązujących warunków do realizacji budowy. **Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.** W przypadku przedłużającego się okresu realizacji inwestycji należy uzyskać informację w wydziale Geodezji Kartografii i Katastru w Starostwie Powiatowym w Kole o aktualności projektu (dotyczy to nowych projektów i zmian zaistniałych na mapach w zasobie geodezyjnym) celem uniknięcia kolizji. Uzgodniony obiekt podlega wytyczeniu przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego, po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
 4. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu. W trakcie narady nie podlega ocenie stan prawny nieruchomości i położenie punktów granicznych, przedmiotem narady jest skoordynowanie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu. Jeśli propozycja tego usytuowania jest przedstawiona na kopii aktualnej mapy do celów projektowych poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta (art. 28b ust. 3 ustawy PgiK), Starosta nie ma podstaw do odmowy przeprowadzenia narady koordynacyjnej. Jednakże już na etapie wykonania MDCP oraz projektowania, zgodnie z §31 ustawy PgiK wykonawca analizuje dokładność położenia punktów granicznych działki na której przewiduje się usytuowanie projektowanego zamierzenia. Jeśli z analizy wynika, że w zasobie brak jest danych określających położenie punktów granicznych tej granicy z dokładnością właściwą dla szczegółów I grupy, a punkty graniczne nie są oznaczone na gruncie znakami granicznymi lub nie stanowią jednoznacznie identyfikowalnych elementów szczegółów terenowych, to przed określeniem ich położenia w drodze pomiaru należy dokonać ustaleń w trybie przepisów §37-39 rozporządzenia egib.
 5. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl Art.15 i 48 Ust.1 pkt.3, ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z 1989 (Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 z dnia 2020.11.19). Podczas wykonywania prac, należy przy pomocy jednostki wykonawstwa geodezyjnego wykonującej obsługę obiektu odszukać wszystkie punkty w zakresie inwestycji i skutecznie **chronić je przed zniszczeniem**.
- W przypadku zniszczenia znaków geodezyjnych należy zlecić ich odtworzenie na własny koszt.

Stanowiska uczestników narady:

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi
1.	<p>Energa-Operator SA z siedzibą w Gdańsku. Oddział w Kaliszu. Rejon Dystrybucji Koło</p> <p>Mariusz Wawrzyniak</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>1. Przy pracach na przedmiotowym obszarze należy zachować wymagania norm (m.in. PN-E-05125-1:1998, PN-EN 50423-1 i N SEP-E-004) przepisów, np. w zakresie: uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej. Należy również uwzględnić przepisy w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych (Dz. U. Nr 192 poz. 1883 z 2003 r.)</p> <p>2. Przed wykonywaniem robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio w pobliżu lub przy skrzyżowaniu z linią kablową należy uzgodnić warunki bezpiecznego wykonania prac z jej użytkownikiem.</p> <p>3. Prowadzenie prac w pobliżu i przy skrzyżowaniu z elektroenergetyczną linią kablową może być wykonywane tylko przy wyłączonych spod napięcia urządzeniach elektroenergetycznych. W tym celu Inwestor planowanej inwestycji winien wystąpić do Rejonu Dystrybucji w Kole, ul. Toruńska nr 96 o zgodę i ustalenie warunków czasowego wyłączenia linii elektroenergetycznej na okres budowy. Inwestor winien liczyć się z poniesieniem kosztów wyłączenia istniejących urządzeń elektroenergetycznych.</p> <p>4. Na załączonym planie sytuacyjnym planowanej inwestycji naniesione są trasy istniejących urządzeń elektroenergetycznych.</p> <p>5. Ewentualna zmiana przedstawionego na załączonym planie sytuacyjnym projektu podlega ponownemu uzgodnieniu.</p> <p>6. W przypadku uszkodzenia elementów sieci elektroenergetycznej podczas wykonywania planowanych robót, wykonawca inwestycji zobowiązany jest do odwrotnego naprawienia szkody i pokrycia całkowitych kosztów naprawy oraz utraconych korzyści majątkowych.</p>
2.	<p>Exatel SA</p> <p>Mariusz Bystrosz</p>	<p>nie dotyczy</p> <p>Nie dotyczy</p>
3.	<p>Hawe Telekom Sp. z o.o.</p> <p>Bartosz Piętka</p>	<p>nie dotyczy</p> <p>Nie dotyczy</p>

4.	INEA S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo Aleksandra Michałek	pozytywne z uwagami INEA S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 17.09.2021, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura INEA S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
5.	Naczelnik / Geodeta Powiatowy, Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru 	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu, 61-859 Poznań, ul. Grobla 15 Janusz Wesołowski	pozytywne bez uwag Brak uwag
7.	Orange Polska S.A. 	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8.	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu Patryk Rutecki	pozytywne bez uwag Brak uwag
9.	PKP Energetyka S.A. PKP Energetyka - Obsługa Sp. z o.o. Obszar Serwisowy Centralny 	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
10.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział. Zakład Gazowniczy w Poznaniu. Rejon Dystrybucji Gazu Konin 	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
11.	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. Aleksandra Michałek	pozytywne z uwagami WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 17.09.2021, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym

		projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
12.	Zakład Usług Wodnych w Kole	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Urząd Gminy w Grzegorzewie	pozytywne bez uwag
	Grzegorz Wawrzyniak	Brak uwag
2.	Urząd Gminy w Kole	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz Imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty :	Stanowisko/treść uwagi
1.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie - Nadzór Wodny Koło	pozytywne bez uwag
	Joanna Sobieraj	
2.	Powiatowy Zarząd Dróg w Kole	pozytywne bez uwag
	Magdalena Antosik	Brak uwag
3.	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej, Starostwo Powiatowe w Kole, Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru	pozytywne z uwagami
	Bartłomiej Kończak	Stosować się do zaleceń (strona 2 protokołu). Zachować ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu. W razie uszkodzeń spowodowanych pracami należy niezwłocznie powiadomić zarządcę sieci i odpowiednie służby. W przypadku napotkania na przewody, kanały i urządzenia lub niezidentyfikowane budowle podziemne nie naniesione na mapę do

		celów projektowych, należy natychmiast zgłosić Inspektorowi nadzoru lub odpowiednim służbom.
4.	Rejonowy Związek Spółek Wodnych w Kole Andrzej Załęski	pozytywne z uwagami Występują kolizje z urządzeniami melioracyjnymi. Na etapie wykonywania projektu budowlanego należy dokonać uzgodnienia, przedkładając go w Rejonowym Związku Spółek Wodnych w Kole, ul. Prusa 14.
5.	Wojewódzki Urząd ochrony zabytków w Poznaniu, Delegatura w Koninie Emilia Habecka-Rosiak	pozytywne z uwagami Ko.WN/WA.5152.491.41.2021 W związku z wnioskiem GK.6630.123.2021 (123/2021) dotyczącym planowanej do realizacji inwestycji polegającej na budowie sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia, sieci kanalizacji sanitarnej, sieci telekomunikacyjnej i sieci wodociągowej w granicach dz. nr 1412/4 i 992/3 (ul. Toruńska) w obrębie Grzegorzew uprzejmie informuje się jak niżej: - nieruchomość w granicach dz. nr 1412/4 (ul. Toruńska) w obrębie Grzegorzew znajduje się poza historycznym układem urbanistycznym dawnego miasta Grzegorzewa, na przedmiotowej nieruchomości nie znajdują się obiekty budowlane i stanowiska archeologiczne objęte prawną ochroną konserwatorską; - nieruchomość w granicach dz. nr 992/3 w obrębie Grzegorzew jest położona w obszarze historycznego układu urbanistycznego dawnego miasta Grzegorzewa chronionego zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Grzegorzew, uchwalonego Uchwałą Nr XIX/79/2004 Rady Gminy Grzegorzew z dnia 28 maja 2004 roku (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego Nr 110, poz. 2199) oraz w strefie występowania stanowiska archeologicznego - st. nr 52 obr. AZP 57-45/172 ujętego w gminnej ewidencji zabytków. W związku z powyższym historyczny układ urbanistyczny i stanowisko archeologiczne podlegają prawnej ochronie konserwatorskiej na podstawie art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. b i pkt 3 lit. a oraz art. 7 pkt 4 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2021 r., poz. 710 z późniejszymi zmianami). Skutkiem powyższego na prowadzenie robót ziemnych na wskazanej wyżej nieruchomości konieczne jest uzyskanie pozwolenia na prowadzenie badań archeologicznych zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 5 cytowanej wyżej Ustawy. Natomiast w stosunku do

		robót budowlanych związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji w obszarze historycznego układu urbanistycznego dawnego miasta Grzegorzewa niewpisanego do rejestru zabytków, a objętych ochroną konserwatorską na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w przypadkach których jest wymagane pozwolenie na budowę lub konieczne jest zgłoszenie robót budowlanych, ocena dopuszczalności określonych robót budowlanych należy do organu architektoniczno-budowlanego. Niniejsze stanowisko posiada wyłącznie charakter merytoryczny i nie zastępuje pozwolenia, o którym mowa w art. 36 ust. 1 pkt 5 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
--	--	---

Wnioskodawca oraz przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne.

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276), 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 (...).
2. Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwają lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).

Elektronicznie
podpisany przez
Bartłomiej Kończak

(imię i nazwisko, stanowisko służbowe i podpis)

Przewodniczącego Narady Koordynacyjnej

WARUNKI I UZGODNIENIA

Zamawiający:	Powiatowy Zarząd Dróg w Kole ul. Toruńska 200 62-600 Koło
Nazwa zadania:	Rozbiórka istniejącego obiektu mostowego i budowa przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3199P w miejscowości Grzegorzew
Adres obiektu:	Droga powiatowa nr 3199P w m. Grzegorzew gmina Grzegorzew powiat kolski województwo wielkopolskie
Kategoria obiektu:	XXVIII, XXVI

Grudzień 2021 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

I.	BRANŻA MOSTOWA	195
1.	Warunki dotyczące przebudowy przepustu wydane przez Rejonowy Związek Spółek Wodnych z dnia 11.02.2021 r.	195
2.	Uzgodnienie wydane przez Rejonowy Związek Spółek Wodnych z dnia 20.10.2021 r.	197
3.	Uzgodnienie projektu przez Powiatowy Zarząd Dróg w Kole z dnia 11.06.2021 r.	199
II.	BRANŻA SANITARNA	201
1.	Warunki techniczne wydane przez Zakład Usług Wodnych Sp. z o.o. z dnia 19.05.2021 r.	201
2.	Uzgodnienie projektu wydane przez Zakład Usług Wodnych Sp. z o.o.	203
III.	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	205
1.	Warunki techniczne Orange Polska S.A. z dnia 28.06.2021 r.	205
2.	Uzgodnienie Orange Polska S.A. z dnia 20.10.2021 r.	209
3.	Warunki techniczne Inea S.A. z dnia 09.09.2021 r.	211
4.	Uzgodnienie Inea S.A. z dnia 20.10.2021 r.	213
III.	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA	215
1.	Warunki techniczne Energa - Operator S.A. nr R/21/041340 z dn. 20.05.2021	215
2.	Uzgodnienie koncepcji przebudowy kolizji z dnia 09.11.2021 r.	221
3.	Zatwierdzenie tytułów prawnych do nieruchomości z dnia 12.11.2021 r.	223
4.	Uzgodnienie Energa – Operator S.A. z dnia 20.12.2021 r.	225

I. BRANŻA MOSTOWA

1. Warunki dotyczące przebudowy przepustu wydane przez Rejonowy Związek Spółek Wodnych z dnia 11.02.2021 r.

Rejonowy
Związek Spółek Wodnych
62-600 Koło, ul. Prusa 14
tel. 63 272 04 09, Reg. 000764683
NIP 666-00-09-252

Lp. IIb/19/2021

Koło, dnia 11.02.2021r

**Pracownia Usług Projektowo-Inwestorskich
Srebrny Deszcz
61-482 Poznań
ul. Tarczowa 1/1**

W odpowiedzi na pismo z dnia 08.02.2021r. dotyczące opracowania projektu obejmującego „Rozbiórkę istniejącego obiektu mostowego i budowę przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3199P na ulicy Toruńskiej w Grzegorzewie” informujemy, że rów R-B, na którym znajduje się w/w przepust jest w naszej administracji. Przy projektowaniu światła należy zachować obecne przekroje lub je zwiększyć. Rzędna dna wlotu i wylotu zgodnie istniejącymi. W projekcie należy uwzględnić umocnienie skarp i dna na długości po 10 mb z każdej strony. Ponadto informujemy, że nie posiadamy danych hydrologicznych oraz wymagamy przedstawienia projektu celem jego zatwierdzenia.

**Kierownik Rejonowego Związku
Spółek Wodnych w Kole**
mgr inż. Anwarzej Zatecka

2. Uzgodnienie projektu przez Rejonowy Związek Spółek Wodnych z dnia 20.10.2021 r.

Rejonowy
Związek Spółek Wodnych
62-600 Koło, ul. Prusa 14
tel. 63 272 04 09, Reg. 000764683
NIP 666-00-09-252

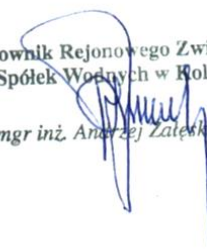
Lp. IIb/99/2021

Koło, dnia 20.10.2021r

**Pracownia Usług Projektowo-Inwestorskich
SREBRNY DESZCZ Krzysztof Fidler
61-482 Poznań, ul. Tarczowa 1/1**

dotyczy: **uzgodnienia opracowania Projektu „Rozbiórka istniejącego obiektu mostowego i budowa przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3199P na ulicy Toruńskiej w Grzegorzewie.**

Rejonowy Związek Spółek Wodnych w Kole uzgadnia przedstawiony projekt-Rozbiórka istniejącego obiektu mostowego i budowa przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3199P na ulicy Toruńskiej w Grzegorzewie bez uwag

Kierownik Rejonowego Związku
Spółek Wodnych w Kole

mgr inż. Andrzej Zalecki

3. Uzgodnienie projektu przez Powiatowy Zarząd Dróg w Kole z dnia 11.06.2021 r.

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG

✉ 62-600 Koło	☎ 63 2610576	e-mail
ul. Toruńska 200	Fax 63 2610576	sekretariat@pzdkoło.pl www.pzdkoło.pl

PZD/221/DT/168/2021

Koło, dnia 11.06.2021 r.

**Pracownia Usług Projektowo –
Inwestorskich „Srebrny Deszcz”**
Krzysztof Fidler
ul. Tarczowa 1/1
61-482 Poznań
Za potwierdzeniem odbioru

W nawiązaniu do przesłanych w dniu 01.06.2021 r. rozwiązań projektowych „Rozbiórki istniejącego obiektu mostowego i budowy przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3199P na ul. Toruńskiej w Grzegorzewie” Powiatowy Zarząd Dróg w Kole akceptuje i uzgadnia przyjęte rozwiązania.

DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg
w Kole
Kujawa
mgr inż. Grzegorz Kujawa

Otrzymują:

1. Adresat j. w.,
2. PZD/DT aa.

Sporządziła: Anna Orchowska

II. BRANŻA SANITARNA

1. Warunki techniczne wydane przez Zakład Usług Wodnych Sp. z o.o. z dnia 19.05.2021 r.



ZAKŁAD USŁUG WODNYCH Spółka z o.o.

62-500 Konin, ul. Nadbrzeżna 6a
tel. 063 2428853; 2428865; 2467873, fax 063 2445716
www.zuwkonin.pl

ZUW-TT₃/W/135/21

Koło, dnia 19.05.2021 r.

**Pracownia Usług Projektowo-
Inwestorskich SREBRNY DESZCZ**
ul. Tarczowa 1/1
61-482 Poznań

Dotyczy opracowania dokumentacji na "Rozbiórkę istniejącego obiektu mostowego i budowę przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3199P na ul. Toruńskiej w Grzegorzewie."

Zakład Usług Wodnych Sp. z o.o. w Koninie OT Koło potwierdza, iż teren objęty projektem posiada infrastrukturę wodociągową: sieć wodociągowa z rur stalowych Φ z 79 mm zlokalizowana liniowo w pasie drogowym (chodnik) dz. ew. nr 992/3 , 1412/4 zgodnie z załączoną mapą do celów projektowych, oraz: sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PCV Φ 200 z przykanalikami PCV Φ 160.

- sieć wodociągowa z rur stalowa Φ z 79 mm zlokalizowana z prawej strony pasa drogowego w ciągu chodnika drogi powiatowej na głębokości ok 1,5 m p.p.t. w izolowanej rurze osłonowej stalowej DN 150 mm, będzie stanowiła kolizję z projektowanym obiektem i wymaga przebudowy sieci.
- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej stanowi rura PCV DN 200 mm. zlokalizowana zgodnie z przebiegiem wskazanym na mapie w jezdni grogi powiatowej poniżej dna istniejącego przepustu drogowego (średnia głębokość ok 2,5-3,0 m. p.p.t.). Sieć kanalizacyjna nie powinna stanowić kolizji.

W związku z kolizją sieci wodociągowej z projektowaną inwestycją Zakład Usług Wodnych Sp. z o.o. w Koninie OT Koło podaje warunki techniczne na przebudowę sieci wodociągowej w projektowanym obrębie.

1. Wymagania realizacyjne:
 - Zaprojektować poniżej dna projektowanego przepustu jednootworowego rurociąg z rur PE posiadających cechę PN10 o średnicy nie mniejszej niż 110 mm w rurze osłonowej. Połączenie projektowanego odcinka sieci wodociągowej z istniejącą siecią z rur stalowych za pomocą oryginalnych złączy rurowo-kołnierzowych / rurowych redukcyjnych.
 - Zachować wzajemne odległości od budowli i urządzeń podziemnych: istniejących i planowanych.

OT / Konin 063 2428853;
ul. Nadbrzeżna 6a, 62-500 Konin;

OT / Turek 063 2784846;
ul. Folwarczna 12, 62-700 Turek;

OT / Koło 063 2720432
ul. Dąbska 40a, 62-600 Koło

NIP 665-100-58-17; REGON 310342947; Kapitał zakładowy 841 000, zł
Sąd Rejonowy Poznań- Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy KRS 0000105179
BZ WBK S.A. O/Konin 611090 1199 0000 0000 1900 2760

III. BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

1. Warunki techniczne Orange Polska S.A. z dnia 28.06.2021 r.



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze
ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź
tel.: 42 614 62 59

Pracownia Usług Projektowo Inwestorskich
Srebrny Deszcz, Krzysztof Fidler
ul. Tarczowa 1/1
61-482 Poznań

Łódź, 28 czerwiec 2021 r.

Numer pisma: TTIDKLU/MG.215-28477/21

Temat: WT na usunięcie kolizji sieci OPL "Rozbiórka istniejącego obiektu mostowego i budowa przepustu w DP nr. 3199P na ul. Toruńskiej dz. nr. 992/3, 810/2, 813/2 w miejscowości Grzegorzewo

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo *jak w temacie* informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie sieci OPL kolidującej z planowaną inwestycją (dane do przebudowy w załączniku). Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach planowanych zjazdów doziemne odcinki sieci telekomunikacyjnej należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną;
3. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy zachować normatywne przykrycie doziemnej sieci teletechnicznej.
4. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej

- nienaniesionej na planie, należy powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Poznaniu oraz inspektora nadzoru.
8. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz zatwierdzonego przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul. Bałuckiego 10/12.
 9. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaopiniowana tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
 10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi przy ul. Bałuckiego 10/12. (sprawę prowadzi Mirosław Gajewski tel. 42 614 62 59. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
 11. Roboty budowlane – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
 12. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
 13. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekondzior. Wniosek dotyczący rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta Zachód
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań
e-mail: DiSU.RWWUilPoznan@orange.com

W przypadku rozpoczęcia prac zabezpieczających sieć optotelekomunikacyjną o terminie rozpoczęcia prac należy dodatkowo dokonać powiadomienia z wyprzedzeniem 34 dni robocze, poprzez wysłanie wniosku na adres:

Orange Polska S.A.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych
Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a
10-449 Olsztyn
e-mail: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach.

14. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 13 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem wraz z przekazaniem kompletnej dokumentacji powykonawczej (wersja papierowa + CD).
15. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:

- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 8 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac .
- szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
- kopię decyzji o zajęcie pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
 - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
 - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
 - 3) Ogólny plan orientacyjny oraz szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
 - 4) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac. W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzja administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencja finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

- Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
 - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL
16. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną.
17. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.
- Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

Z poważaniem

Mirosław Gajewski

Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługa Klienta

2. Uzgodnienie Orange Polska S.A.



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź
tel.: 42 658 99 71

Pracownia Usług Projektowo – Inwestorskich
„Srebrny Deszcz” Krzysztof Fidler
ul. Tarczowa 1/1
61-482 Poznań

Łódź, data 20-10-2021

Numer pisma: TTISILU/PR.215-46210/21

Temat: Uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego - Rozbiórka istniejącego obiektu mostowego i budowa przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3199P w miejscowości Grzegorzew Przebudowa urządzeń własności ORANGE POLSKA SA

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt budowlano-wykonawczy pn. Rozbiórka istniejącego obiektu mostowego i budowa przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3199P w miejscowości Grzegorzew - Przebudowa urządzeń własności ORANGE POLSKA SA.

Jednocześnie informujemy, iż w celu zatwierdzenia zadania do realizacji przez Orange Polska S.A konieczne jest przedłożenie kompletnej dokumentacji budowlano-wykonawczej zawierającej, kopię zgłoszenia zamiaru robót budowlanych oraz prawa dysponowania gruntem.

Niniejsze uzgodnienie stanowi informację dla celów projektowych; nie tworzy ono żadnych zobowiązań ani nie może być podstawą dla roszczeń finansowych wobec Orange Polska.

Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia jego wydania.

Z poważaniem

Rydzon Przemysław

Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Zał. PBW.

3. Warunki techniczne INEA S.A. z dnia 09.09.2021 r.



WTINEA – 5891



Wysogotowo, 09.09.2021 r.

**Pracownia Usług Projektowo-Inwestorskich
Srebrny Deszcz
Krzysztof Fidler
ul. Tarczowa 1/1
61-482 Poznań**

Dotyczy: Opracowanie Projektu obejmującego „Rozbiórkę istniejącego obiektu mostowego i budowę przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3199P na ulicy Toruńskiej w Grzegorzewie.

**INEA S.A. Wysogotowo,
Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo**

w odpowiedzi na Państwa wiadomość z dnia 03.09.2021 r., wskazuje na mapach przebieg sieci oraz określa następujące warunki jakie należy spełnić podczas robót na infrastrukturze INEA S.A.:

1. Kabel umieszczony jest w kanalizacji OPL.
2. Infrastrukturę stanowią kable łączowe oraz dystrybucyjne wskazane na mapie oraz przyłącza i kable abonenckie.
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
4. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury INEA S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
5. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. 48 61-222 22 11 oraz noc@inea.com.pl.
6. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń INEA S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury INEA S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11). Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury INEA S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement.
7. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury INEA S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (INEA S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne INEA S.A.
8. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

Dobrzy ludzie od internetu

INEA S.A.
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84
62-081 Przeźmierowo

KRS 0000056936 Sad Rejonowy Poznań-Nowe Miasto
i Wilda, VIII Wydział Gospodarczy

NIP: 7791002618 | REGON: 630239680
Kapitał zakładowy: 679.600,00 zł

inea.pl



9. Wszystkie koszty związane z ewentualnymi przełączeniami, zmianami przebiegu kabli światłowodowych, zmianami przebiegu kanalizacji teletechnicznej pokryje Inwestor.
10. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych INEA S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela INEA S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez INEA S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez INEA S.A.
11. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24⁰⁰ do 6⁰⁰).
12. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (INEA S.A.).
13. W miejscach gdzie przebieg jezdni pokrywa się z przebiegiem kanalizacji teletechnicznej INEA S.A., należy taką kanalizację przeprojektować oraz przebudować poza pas jezdni.
14. Ramy i pokrywy studni zlokalizowanych w zjazdach należy wymienić na typ ciężki.
15. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
16. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do INEA S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
17. W przypadku gdy w wyniku przebudowy infrastruktura INEA S.A. zostanie zlokalizowana na terenie innych nieruchomości (działek) Inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie na własny koszt zawrzeć umowę z uprawnionym podmiotem na mocy, której INEA S.A. nabędzie prawo do trwałego pozostawiania swojej infrastruktury na tej nieruchomości.
18. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę Fiber#1 Sp. z o.o. (Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, e-mail: maciej.krzyzostaniak@fiber1.pl, tel. 600 091 046), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność INEA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz posiada duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
19. Warunki wystawiane są na okres 6 miesięcy licząc od dnia wystawienia warunków.

Odpowiadając na powyższe pismo proszę o odniesienie się do sygnatury naszego dokumentu.

Z poważaniem,

Adrianna Kowalak

INEA (46)
Spółka Akcyjna
60-211 Poznań, ul. Klaudy Potockiej 25
tel. 61 222 11 00, fax 61 222 11 11
NIP 779-10-02-618

Sprawę prowadzi:

Specjalista ds. Uzgodnień:

Adrianna Kowalak

e-mail: uzgodnienia@inea.com.pl

tel. 732 448 372

Dobrzy ludzie od internetu

INEA S.A.
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84
62-081 Przeźmierowo

KRS 000056936 Sad Rejonowy Poznań-Nowe Miasto
i Wilda, VIII Wydział Gospodarczy

NIP: 7791002618 | REGON: 630239680
Kapitał zakładowy: 679.600,00 zł

inea.pl

4. Uzgodnienie INEA S.A. z dnia 20.10.2021 r.

Fiberhost.



WTINEA –6084

Wysogotowo, 20.10.2021 r.

Powiatowy Zarząd Dróg w Kole
ul. Toruńska 200
62-600 Koło

Dotyczy: Rozbiórka istniejącego obiektu mostowego i budowa przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3199P w miejscowości Grzegorzew.

**Fiberhost S. A. Wysogotowo,
Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo**

informuje, że w odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 29.09.2021, uzgadnia przedłożony projekt na okres 6 miesięcy licząc od daty wystawienia pisma.

Odpowiadając na powyższe pismo proszę o odniesienie się do sygnatury naszego dokumentu.

Z poważaniem,

Aleksandra Michatek

Fiberhost S.A.
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84
62-081 Przeźmierowo
NIP 7791002618 REGON 630239680
KRS 0000056936

Sprawę prowadzi:
Specjalista ds. Uzgodnień:
Aleksandra Michatek
e-mail: uzgodnienia@inea.com.pl
tel. 732 437 402

fiberhost.com

Fiberhost S.A.
Adres korespondencyjny:
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84 62-081 Przeźmierowo

Adres rejestrowy:
ul. Klaudy Potockiej 25
60-211 Poznań

KRS: 0000056936
Sąd Rejonowy Poznań
- Nowe Miasto i Wilda
w Poznaniu, VIII Wydział
Gospodarczy

NIP: 7791002618,
REGON: 630239680
Kapitał zakładowy:
679.600,00 zł
BDO: 000010971

IV. BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

1. Warunki techniczne Energa - Operator S.A. nr R/21/041340 z dn. 20.05.2021



Zca/DT/Dsk
Kufaj

Znak EOP-4MMP-002874-2021
NIK
Dot. Przebudowy sieci elektroenergetycznej Energa-
Operator SA

Do Powiatowy Zarząd Dróg
ul. Toruńska 200
62-600 Koło

Kalisz, 20 maja 2021 roku

W odpowiedzi na Państwa pisemny wniosek w załączeniu przesyłamy określone Warunki Przebudowy Sieci nr R/21/041340 oraz projekt umowy w sprawie usunięcia kolizji planowanej przebudowy mostu i budowy przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3199P na ul. Toruńskiej w Grzegorzewie, której wykonanie koliduje z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną ENERGA – OPERATOR SA.

Przebudowa istniejącej sieci elektroenergetycznej zostanie wykonana na podstawie umowy cywilno-prawnej, którą Podmiot wchodzący w kolizję winien zawrzeć z ENERGA – OPERATOR Spółka Akcyjna Oddział w Kaliszu. Zawarcie umowy winno nastąpić przed przystąpieniem do realizacji przedmiotowego zadania.

Przesłany projekt umowy zakłada wykonanie kosztem i staraniem Podmiotu wchodzącego w kolizję dokumentacji projektowej na zakres prac przedstawiony w przedmiotowych warunkach usunięcia kolizji, którą następnie należy przekazać Przedsiębiorstwu energetycznemu celem fizycznej realizacji w terenie przebudowy lub dostosowania sieci elektroenergetycznej. Podmiot wchodzący w kolizję zostanie obciążony kosztami przebudowy infrastruktury elektroenergetycznej w formie opłaty za usunięcie kolizji.

Prosimy nie wpisywać daty zawarcia umowy. Jednostronnie podpisane 2 egzemplarze umowy prosimy odesłać na adres: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu, 62-800 Kalisz, Al. Wolności 8.

INFORMACJA DODATKOWA

W załączeniu do niniejszego pisma przesyłamy druk „Porozumienia w sprawie ustanowienia służebności przesyłu dla urządzeń projektowanych i istniejących”. Informujemy przy tym, iż służebność przesyłu (uregulowana w art. 305¹ i nast. KC) stanowi podstawowy tytuł prawny związany z usytuowaniem infrastruktury elektroenergetycznej. **Prosimy, aby podpisania ww. Porozumienia przez Właścicieli nieruchomości, na których planowana będzie lokalizacja przebudowywanych / projektowanych urządzeń elektroenergetycznych, dokonać na etapie realizacji dokumentacji projektowej**, co umożliwi Stronom weryfikację ostatecznego zakresu planowanej przebudowy i tym samym właściwe zredagowanie treści służebności przesyłu. Po opracowaniu dokumentacji techniczno-prawnej oraz obustronnym podpisaniu porozumienia w sprawie ustanowienia służebności przesyłu, zgodnie z treścią przedłożonego porozumienia, zostanie ustanowiona notarialna służebność przesyłu. Koszty sporządzenia aktu notarialnego pokrywa Spółka ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu.

ENERGA-OPERATOR SA

T 801 404 404
T +48 58 767 43 50

sgon 190275904-00043
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Kaliszu
al. Wolności 8, 62-800 Kalisz
kalisz@energa-operator.pl
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 38 1240 6292 1111 0010 3549 0117
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł





Jednocześnie informujemy, iż załącznikiem do porozumienia (jak również do aktu notarialnego ustanawiającego służebność przesyłu) będzie mapa z dokumentacji projektowej z zakresem projektowanej przebudowy (usunięcia kolizji).

Ponadto informujemy, że w związku z tym, że na zagospodarowywanej działce znajdują się czynne urządzenia elektroenergetyczne nN 0,4 kV i SN 15 kV, wykonywanie wszelkich prac związanych z zagospodarowaniem działek należy wykonywać po spełnieniu zaleceń i przepisów zawartych poniżej:

1. Przy zabudowie nieruchomości należy zachować wymagania zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, np. w zakresie: obostrzeń, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej.
2. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3 m dla linii o napięciu znamionowym do 1 kV,
 - 5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV.
3. W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadowczo-wyładowczych zachowuje się odległości, o których mowa wyżej, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.
4. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997 roku, z późniejszymi zmianami, w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, po zakończeniu budowy niedopuszczalne jest składowanie materiałów bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości licząc w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 2 m dla linii o napięciu znamionowym do 1 kV,
 - 5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV.
5. Prowadzenie prac bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległościach, licząc w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszych niż określone w pkt. 2, może być wykonywane tylko przy wyłączonych spod napięcia urządzeniach elektroenergetycznych. W tym celu Inwestor planowanej inwestycji winien wystąpić do ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu o zgodę i ustalenie warunków czasowego wyłączenia linii elektroenergetycznej na okres budowy. **Inwestor winien liczyć się z poniesieniem kosztów wyłączeń istniejących urządzeń elektroenergetycznych.**
6. Ewentualna zmiana przedstawionego na załączonym planie sytuacyjnym zagospodarowania terenu posiadanej działki, podlega ponownemu uzgodnieniu w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu.
7. W przypadku uszkodzenia elementów sieci elektroenergetycznej podczas wykonywania planowanych robót, wykonawca inwestycji zobowiązany jest do odwrotnego naprawienia

Numer: R/21/041340	Miejscowość: Kalisz	Data (dzień, miesiąc, rok): 20-05-2021 r.
---------------------------	----------------------------	--

WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI

ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu (dotyczące usunięcia kolizji)

1. Obiekt wchodzący w kolizję:

Nazwa: Przebudowa mostu i budowa przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3199P na ul. Toruńskiej w Grzegorzewie.

Adres (nr działki): Grzegorzew, ul. Toruńska, dz. nr 992/3, 1412/4.

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:

- linia kablowa SN 15 kV 3xYHAKXS 1x120 mm² Koło Wschód – Dąbie [nr ciągu: SN7-07004/18], odcinek pomiędzy stacją transformatorową SN/nN nr 71125 i słupem linii napowietrznej SN nr 44 w linii SN Koło Wschód – Dąbie,
- linia kablowa SN 15 kV 3xYHAKXS 1x120 mm² Koło Wschód – Dąbie [nr ciągu: SN7-07004/18], odcinek pomiędzy stacjami transformatorowymi SN/nN nr 71125 i 71129,
- linia napowietrzna nN 0,4 kV AsXSn 4x50 mm², stanowiąca fragment obwodu nr 01 zasilanego ze stacji transformatorowej SN/nN nr 71125.

3. Zakres prac niezbędnych do realizacji usunięcia kolizji oraz wymagania w zakresie sposobu przebudowy i typów stosowanych elementów projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej:

3.1. Urządzenia WN i SN:

- a) istniejące linie kablowe SN 15 kV należy zabezpieczyć za pomocą rur osłonowych, kanałów kablowych na przebudowywanym skrzyżowaniu lub przebudować na odcinku występującej kolizji w sposób kablowy poprzez wyniesienie jej poza obszar kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu. Na odcinku przebudowy należy zastosować kable typu 3xNA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x240RMC/25 12/20 kV,
- b) propozycja przebudowy podlega wstępnemu uzgodnieniu w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu.

3.2. Stacja transformatorowa: Nie dotyczy.

3.3. Urządzenia nN:

- c) istniejącą linię napowietrzną nN 0,4 kV należy przebudować na odcinku występującej kolizji w sposób napowietrzny zachowując minimalne odległości przewodów przebudowywanej linii napowietrznej nN od planowanej zabudowy. W linii napowietrznej SN 15 kV należy m.in. zastosować uziemienie słupów w wymaganych miejscach,
- d) w razie takiej konieczności dopuszcza się przebudowę odcinka linii napowietrznej nN w sposób kablowy poprzez wyniesienie jej poza obszar kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu działki. Na odcinku przebudowy należy zastosować kabel typu NA2XY (YAKXS) o przekroju min. 4x120 mm².
- e) propozycja przebudowy podlega wstępnemu uzgodnieniu w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu.

- 3.4. Infrastruktura obca: na obwodzie nr 01 zasilanym ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 71125 zainstalowana jest infrastruktura oświetlenia ulicznego. W związku z powyższym na etapie prac projektowych należy poinformować właściciela w/w infrastruktury o projektowanych zamierzeniach i planowanych rozwiązaniach technicznych oraz uzgodnić szczegóły dotyczące tych rozwiązań w zakresie infrastruktury oświetleniowej.
- 3.5. Demontaże: w razie przebudowy linii napowietrznych poprzez ich skablowanie należy wówczas zdemontować zbędne po przebudowie fragmenty istniejących elektroenergetycznych linii napowietrznych.
4. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
- 4.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- | | |
|------------------------------------|---|
| a) Układ sieci | TN-C |
| b) Maksymalny prąd zwarcia w sieci | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant. |
| c) System ochrony od porażeń | Samoczynne wyłączenie zasilania |
- 4.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- | | |
|--|--------------------------------------|
| a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci | Uziemiony przez dławik kompensacyjny |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 15 kV |
| c) Prąd 1-fazowy zwarcia doziemnego | 60,2 A dla GPZ Koło Wschód |
| d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego: | 5 s |
| e) Moc zwarcia na szynach SN 15 kV w stacji WN/SN: 287 MVA dla GPZ Koło Wschód, | |
| f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego w stacji WN/SN: 0,15 s | |
| Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej | |
| g) System ochrony od porażeń | uziemiające ochronne. |
5. Wyżej wymieniona część istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej jest fragmentem sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA, w związku z tym również po jej przebudowie, umożliwiającej zrealizowanie projektowanego zagospodarowania działki/-lek, o której/-ych mowa w pkt 1 warunków przebudowy sieci, przebudowane elementy sieci będą własnością ENERGA-OPERATOR SA.
6. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej:
- 6.1. Na zakres określony w pkt. 3 warunków przebudowy sieci należy opracować projekt budowlano-wykonawczy, który podlega sprawdzeniu przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu, przed przystąpieniem do realizacji przebudowy. Dokumentację projektową należy opracować zgodnie ze Standardami technicznymi ENERGA-OPERATOR SA – załącznik nr 36 dostępnymi pod adresem: www.energa-operator.pl / dokumenty i formularze / instrukcje i standardy / standardy techniczne.
- 6.2. Zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty.
- 6.3. Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej muszą być zgodne ze standardami technicznymi obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA.
- 6.4. Realizacja Inwestycji w maksymalny sposób powinna uwzględniać realizację zadania w technologii PPN (prac pod napięciem) oraz ograniczać do minimum czas wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia zgodnie z obowiązującą w ENERGA-OPERATOR SA procedurą pn. „Standardy dotyczące ograniczenia przerw planowanych”.
- 6.5. W celu minimalizacji czasów wyłączeń istniejących Odbiorców na przedmiotowym terenie dla umożliwienia przebudowy linii SN 15 kV prace w sieci elektroenergetycznej SN należy wykonać wykorzystując maksymalnie zastosowanie technologii prac PPN. Szczegóły w tym zakresie należy uzgodnić na etapie projektowania (Biuro projektowe) i przed przystąpieniem do realizacji prac (Wykonawca robót) w Rejonie Dystrybucji i/lub Regionalnej Dyspozycji Mocy ENERGA-OPERATOR SA.
7. Wraz z jednostronnie podpisaną umową o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji należy dodatkowo dostarczyć aktualny odpis z księgi wieczystej dla działki, o której mowa w pkt. 1 warunków przebudowy sieci.
8. Dodatkowe dane i ewentualne szczegóły dotyczące niniejszych warunków przebudowy można uzyskać w Wydziale Przyłączeń ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu.
9. Zawarcie umowy o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji z siecią elektroenergetyczną stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie.

10. Zawarta umowa o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji z siecią elektroenergetyczną (w okresie obowiązywania niniejszych warunków) jest dokumentem nadrzędnym w stosunku do wydanych warunków przebudowy sieci. Ważność umowy wygasa z chwilą wywiązania się przez Strony ze wszystkich postanowień umowy.
11. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
12. Warunki przebudowy sieci są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

OPRACOWAŁ:

Inżynier Wiodący ds. Przyłączy
Andrzej Ciekalski

ZATWIERDZIŁ:

Kierownik
Wydziału Przyłączy
Tomasz Bartczak

Otrzymują:

- 1) Wnioskodawca.
- 2) 4MMP.
- 3) 47MMP.

2. Uzgodnienie koncepcji przebudowy kolizji z dnia 09.11.2021 r.



Do Pracownia Usług Projektowo-Inwestorskich
Srebrny Deszcz Krzysztof Fidler
Ul. Tarczowa 1/1
61-482 Poznań

Znak EOP-4MMD-001805-2021 /AK
Dot. koncepcji usunięcia kolizji sieci el-en. SN
w związku z rozbiórką istn. obiektu mostowego
i budowy przepustu w ciągu drogi powiatowej
nr 3199P na ulicy Toruńskiej w Grzegorzewie -
R/21/041340

Kalisz, 9 listopada 2021 roku

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo, które wpłynęła do ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu w dniu 15.10.2021 roku w sprawie uzgodnienia koncepcji technicznej usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną w związku z planowaną rozbiórką istniejącego obiektu mostowego i budowy przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3199P na ulicy Toruńskiej w Grzegorzewie, realizowanej na podstawie Warunków Przebudowy Sieci nr R/21/041340 z dnia 20.05.2021 roku uprzejmie informujemy, iż ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu akceptuje zaproponowaną koncepcję, przedstawioną na załączonym planie projektowym pod warunkiem, że dla proj. infrastruktury elektroenergetycznej tytuły prawne zostaną pozyskane zgodnie z Wytycznymi dla Wykonawców opracowanymi na podstawie „Procedury nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych”. Dla projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej, w ciągach pieszo-jezdnych stanowiących drogi publiczne, należy uzyskać decyzję administracyjną o umieszczeniu urządzeń elektroenergetycznych w pasie drogowym.

Poniżej przedstawiamy zastrzeżenia, do których należy się zastosować podczas opracowywania dokumentacji projektowej:

1. Na planie projektowym należy jednoznacznie wskazać lokalizację muf kablowych SN, przy czym mufy kablowe winny być usytuowane w gruncie.
2. W przypadku konieczności wyłączenia stacji SN/nn na czas realizacji prac, stacje objęte wyłączeniem należy zasilic poprzez agregaty prądowców.

W związku z wprowadzeniem w ENERGA-OPERATOR SA nowego standardu technicznego dot. projektowania i budowy sieci SN i nn należy uwzględnić w pracach projektowych jego zapisy zgodnie z punktem 1.3.

Sprawdzeniu podlegała jedynie ogólna koncepcja przyjętego do projektowania rozwiązania technicznego. Na tym etapie ENERGA-OPERATOR SA nie zajmuje stanowiska względem akceptacji istniejących lub potrzeby uzupełnienia brakujących szczegółowych danych w opisie technicznym lub na planie projektowym (m.in. w zakresie proj. stanowisk słupowych, profili podłużnych i poprzecznych, numeracji słupów, obostrzeń, uziemień, typu i przekroju linii elektroenergetycznych, obliczeń technicznych, schematów itp.). Ten zakres zostanie poddany ocenie dopiero podczas ostatecznego sprawdzania dokumentacji projektowej.

T 801 404 404
T +48 58 767 43 50

legon 190275904-00043
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Kaliszu
al. Wolności 8, 62-800 Kalisz
kalisz@energa-operator.pl
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 000033455

nr konta: 38 1240 6292 1111 0010 3649 0117
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł





Przypominamy m.in. o konieczności:

- stosowania rozwiązań technicznych zgodnych z normami, przepisami branżowymi oraz Standardami Technicznymi obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA,
- stosowania urządzeń zgodnych z wykazem materiałów zweryfikowanych w procesie prekwalfikacji wg aktualnej listy opublikowanej na stronie internetowej ENERGA-OPERATOR SA, a w przypadku gdy projektowane urządzenia/komponenty nie przynależą do kategorii (rodziny) elementów poddanych prekwalfikacji wówczas winny być zgodne ze Standardami Technicznymi obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA,
- przedłożenia do ostatecznego sprawdzenia w Przedsiębiorstwie energetycznym kompletnego opracowania projektowego wykonanego zgodnie z warunkami przebudowy (usunięcia kolizji) sieci elektroenergetycznej oraz Umowę w sprawie usunięcia kolizji (stanowiąca załącznik do ww. warunków).

Informujemy jednocześnie, iż przed przedłożeniem dokumentacji projektowej do ostatecznego uzgodnienia przez ENERGA-OPERATOR SA należy uzyskać zatwierdzenie pozyskanych tytułów prawnych do nieruchomości gruntowych objętych przedmiotowym przedsięwzięciem inwestycyjnym. W tym celu należy wystąpić do Wydziału Nieruchomości Energetycznych ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu dołączając uzupełnioną „Tabelę tytułów prawnych” (stanowiącą załącznik nr 7 do Wytycznych dla Wykonawców wersja 03 z dnia 21.02.2018 r), zgromadzone tytuły prawne oraz przedmiotowe pismo uzgodnieniowe wraz z częścią formalno - prawną dokumentacji projektowej, opisem technicznym i planem projektowym z uzyskaną pieczęcią uzgodnieniową Wydziału Dokumentacji Energetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu.

Kontakt z nami:

W przypadku dodatkowych pytań, zachęcamy do kontaktu:

- telefonicznie: **801 404 404***, lub **+48 58 767 43 50*** w dni robocze od 8.00-20.00
- za pomocą formularza zgłoszeniowego na stronie: www.energa-operator.pl
- poprzez e-mail: kalisz@energa-operator.pl
- listownie na adres: ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Kaliszu, al. Wolności 8, 62-800 Kalisz
- W przypadku odpowiedzi na niniejszy dokument, prosimy o powołanie się na znak pisma ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu (umieszczony w górnej części pisma po lewej stronie)
- Sprawę prowadzi: Pani Aneta Krygier, T: 62 500 23 04, e-mail: aneta.krygier@energa-operator.pl

*Opłata za połączenie zgodna z cennikiem operatora.

Administratorem danych osobowych jest ENERGA-OPERATOR SA. Szczegóły dostępne na www.energa-operator.pl

Z poważaniem
Signed by /
Podpisano przez:
Aneta Krygier
Date / Data:
2021-11-09
11:43



Niniejszy dokument winien stanowić integralną część dokumentacji projektowej, w związku z czym należy go powielić (kserokopia) i dołączyć do wszystkich egzemplarzy opracowania projektowego.

Załącznik: plan projektowy - 1 kpl.

k/o: 4MMPR, 47MMD, 4MMN, 4MMD- a/a

3. Zatwierdzenie tytułów prawnych do nieruchomości z dnia 12.11.2021 r.



Do Pracowania Usług Projektowo-Inwestorskich Srebrny Deszcz
Krzysztof Fidler

ul. Tarczowa 1/1
61-482 Poznań

Znak EOP - 4MMN - 003927 - 2021/AC
Dot. Zatwierdzenia tytułów prawnych
do nieruchomości pozyskanych
w ramach zadania R/21/041340

Kalisz,¹²11.2021 roku

W odpowiedzi na Państwa wiadomość z dnia 04.11.2021 r., uzupełnioną w dniu 10.11.2021 r. w sprawie zatwierdzenia uzyskanych tytułów prawnych do nieruchomości, w zakresie dokumentacji dotyczącej usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej SN w związku z rozbiórką istn. obiektu mostowego i budowy przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3199P na ulicy Toruńskiej w m. Grzegorzew, Wydział Nieruchomości Energetycznych informuje, że uzgadnia się przedłożone tytuły prawne do nieruchomości, na których zaprojektowano przeprowadzenie ww. inwestycji, pod warunkiem:

- uzyskania zgody właściciela działek nr 992/3, 1412/4 położonych w obrębie Grzegorzew na udostępnienie nieruchomości dodatkowo w celu przeprowadzenia prac zakładających przebudowę istniejących linii kablowych SN;
- uwzględnienia w dokumentacji projektowanej zapisów wynikających z Decyzji Zarządu Dróg Powiatowych w Kole znak: PZD/544/PD/225/2021 z dnia 27.10.2021 r.

Tabelaryczne zestawienie zatwierdzonych tytułów prawnych wraz z parafowaną przez Wydział Nieruchomości Energetycznych mapą należy dołączyć do dokumentacji techniczno-prawnej.

Informujemy również, iż uzgodnienie tytułów prawnych przez Wydział Nieruchomości Energetycznych nie zwalnia Państwa od odpowiedzialności w zakresie rzetelności i kompletności załączonych tytułów prawnych będących jednym z elementów przedmiotowej dokumentacji.

Z poważaniem,

Specjalista Wiodący
ds. Nieruchomości Energetycznych
Grzegorz Olejniczak
Grzegorz Olejniczak

Do wiadomości:
4MMD

T 801 404 404
T +48 58 767 43 50

in 190275904-00043
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Kaliszu
al. Wolności 8, 62-800 Kalisz
kalisz@energa-operator.pl
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 38 1240 6292 1111 0010 3649 0117
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



4. Uzgodnienie Energa - Operator S.A. z dnia 20.12.2021 r.



ENERGA OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu
Wydział Dokumentacji Energetycznej

Kalisz, 20 - 12 - 2021 roku

**Pracownia Usług Projektowo-
Inwestorskich Srebrny Deszcz**
Krzysztof Fidler
ul. Tarczowa 1/1
61-482 Poznań

UZGODNIENIE PROJEKTU TECHNICZNEGO

Nr uzgodnienia: EOP-4MMD-002067-2021 (4MMD/MR/U/174/21)
Dokumentacja: Usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej SN w związku z rozbiórką istn. obiektu mostowego i budowy przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3199P (WPS nr R/21/041340)
Miejscowość: Grzegorzew
Ulica: Toruńska
Działki: 992/3, 1412/4
Gmina: Grzegorzew
Zakres: formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA)
uzgodnienia:
Przedmiotem uzgodnienia jest część zadania: TAK/ NIE
Uzgodniono: TAK / NIE (z zastrzeżeniem uwzględnienia nw. uwag)
Uwagi:

1. W opracowaniu projektowym należy uwzględnić zastosowanie agregatu prądowłczego dla stacji transformatorowej T471125 o mocy 250 kVA.
T: (62) 500 26 06
2. W kosztach realizacji zadania nie należy uwzględniać kosztów związanych z wyłączaniem i załączaniem napięcia w sieci elektroenergetycznej, natomiast w kosztorysie należy uwzględnić wymagane koszty pracy agregatu prądowłczego - jako pozycja uproszczona.
T: (62) 500 24 10
3. Zaprojektowane uszczelnienia na rurach osłonowych, o czym mowa w treści opisu technicznego należy również uwzględnić w kosztorysie inwestorskim.
T: (62) 500 24 18
4. Opracowanie projektowe należy ujednolicić w zakresie przekroju proj. rur osłonowych.
5. Na PZT należy podać długości proj. linii kablowych SN oraz rur osłonowych.
T: (62) 500 23 71

T +48 62 500 22 10
F +48 62 500 22 00

Regon 190275904-00043
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Kaliszu
al. Wolności 8, 62-800 Kalisz
kalisz@energa-operator.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 38 1240 6292 1111 0010 3649 0117
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł





Informacje dodatkowe:

1. Forma papierowa opracowania projektowego winna być zgodna z zatwierdzoną wersją elektroniczną (uwzględniając ww. uwagi) oraz w ilości zgodnej z zapisami warunków przebudowy (usunięcia kolizji) sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA nr R/21/041340 i zawartej umowy kolizyjnej.

T: (62) 500 23 71

Uzgodnienie ważne jest 2 lata od daty jego wydania.

Wszystkim częściom składowym zakresu zadania udzielono uzgodnienia bez uwag:

~~TAK~~ / ~~NIE~~ / **nie dotyczy**
komentarz: -

Zatwierdził

Signed by /
Podpisano przez:

Główny Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

Mariusz Rubas

Mariusz Krzysztof
Rubas

Date / Data: 2021-
12-20 10:02

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy, norm i bhp.
Niniejszy dokument winien stanowić integralną część dokumentacji projektowej, w związku z czym należy go powielić (kserokopia) i dołączyć do wszystkich egzemplarzy opracowania projektowego.
Podstawa uzgodnienia przez 4MMD: Proces ARIS nr 02.15
W przypadku odpowiedzi na niniejsze pismo prosimy o powołanie się na znak pisma ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu (umieszczony w górnej części pisma po lewej stronie).

Kontakt:

Mariusz Rubas, tel. 62 500-23-71, e-mail: mariusz.rubas@energa-operator.pl.

k/o:

4MZI, 4MMPR, 47MMD, 4MMN, 4MMD – a/a