

Czerwiec 2024

Budowa amfiteatru (zespołu budynków) oraz zagospodarowanie terenu w zakresie komunikacji, małej architektury, zieleni, oświetlenia zewnętrznego, ogrodzenia, bram wejściowych, rozbiórcze budynku amfiteatru wraz ze sceną, widownią i zapleczem oraz budowie i przebudowie infrastruktury technicznej.

Nazwa elementu projektu

PRZEBUDOWA KOLIZJI LINI NAPOWIETRZNEJ ORANGE POLSKA

Nazwa zamierzenia

Budowa amfiteatru (zespołu budynków) oraz zagospodarowanie terenu w zakresie komunikacji, małej architektury, zieleni, oświetlenia zewnętrznego, ogrodzenia, bram wejściowych, rozbiórcze budynku amfiteatru wraz ze sceną, widownią i zapleczem oraz budowie i przebudowie infrastruktury technicznej.

Adres inwestycji

ul. Adama Mickiewicza 3, 89-100 Nakło nad Notecią

Kategoria obiektu

V

Identyfikator działek

działki nr 2108, 2107/3, 2109/4 obręb Nakło nad Notecią, powiat Nakielski, województwo Kujawsko-Pomorskie, jednostka ewid.: gmina Nakło nad Notecią [041003_4], obręb ewidencyjny: 0001 – Nakło nad Notecią – miasto.

Inwestor

Gmina Nakło nad Notecią
ul. Ks. Piotra Skargi 7
89-100 Nakło nad Notecią

Data opracowania

Czerwiec 2024

BRANŻA:	TELETECHNICZNE
PROJEKTANT mgr inż. Marcin Pióro uprawnienia nr: DT-WBT/02457/03/U specjalność: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	DATA 06/2024 mgr inż. Marcin Pióro Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych Nr ewid. DT-WBT/02457/03/U

Czerwiec 2024

Budowa amfiteatru (zespołu budynków) oraz zagospodarowanie terenu w zakresie komunikacji, małej architektury, zieleni, oświetlenia zewnętrznego, ogrodzenia, bram wejściowych, rozbiórkę budynku amfiteatru wraz ze sceną, widownią i zapleczem oraz budowie i przebudowie infrastruktury technicznej.

Spis zawartości

CZĘŚĆ I

I.1.1

I.1.2

CZĘŚĆ II

II.1

II.1.1

II.2

II.3

II.3.2

II.3.3

II.3.4

II.3.5

II. 4

II. 5

CZĘŚĆ III

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych oraz kopia zaświadczenia o przynaleności do właściwej izby samorządu zawodowego

Warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjne TTDSILU/PR.215-2570/24 Łódź data 26-02-2024

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiot zamierzenia budowlanego

Podstawa opracowania

Istniejący stan zagospodarowania terenu

Usunięcie kolizji

Przebudowa kabla

Budowa studni kablowych

Rodzaj rur kanalizacji kablowej

Zabezpieczenie kanalizacji kablowej,

Zestawienie materiałów

Warunki techniczne i normy

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

3

3

5

9

9

9

9

10

10

10

Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.

Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.

13

INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE ZEWNĘTRZNE			
310-AMF-4-RS-NI-1001-R00	PZT. Plan przebudowy kolizji ORANGE PL	1:500	Str.14
310-AMF-4-RS-NI-4001-R00	Schemat przebudowy kolizji ORANGE PL	--	Str.15

Czerwiec 2024

Budowa amfiteatru (zespołu budynków) oraz zagospodarowanie terenu w zakresie komunikacji, małej architektury, zieleni, oświetlenia zewnętrznego, ogrodzenia, bram wejściowych, rozbiórce budynku amfiteatru wraz ze sceną, widownią i zapleczem oraz budowie i przebudowie infrastruktury technicznej.

CZĘŚĆ I

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

I.1.1

Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych oraz kopia zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego



PREZES URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY

DECYZJA Nr DT-WBT/02457/03/U

z dnia 3 czerwca 2003 r.

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Marcina Pióro z dnia 23.10.2002 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaje Panu
urodzonemu

mgr inż. Marcinowi Pióro
30.10.1969 r. w Lubartowie

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

Projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

w zakresie

linii, instalacji i urządzeń liniowych

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Od decyzji odwołanie nie przysługuje, jednak stronie niezadowolonej z rozstrzygnięcia służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty (ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa) w terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa).



PREZES
Witold Graboś

Czerwiec 2024

Budowa amfiteatru (zespołu budynków) oraz zagospodarowanie terenu w zakresie komunikacji, małej architektury, zieleni, oświetlenia zewnętrznego, ogrodzenia, bram wejściowych, rozbiórce budynku amfiteatru wraz ze sceną, widownią i zapleczem oraz budowie i przebudowie infrastruktury technicznej.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-LKL-ZMP-NEZ *

Pan Marcin Rafał Pióro o numerze ewidencyjnym LUB/BT/0452/05

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-14 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Czerwiec 2024

Budowa amfiteatru (zespołu budynków) oraz zagospodarowanie terenu w zakresie komunikacji, małej architektury, zieleni, oświetlenia zewnętrznego, ogrodzenia, bram wejściowych, rozbiórce budynku amfiteatru wraz ze sceną, widownią i zapleczem oraz budowie i przebudowie infrastruktury technicznej.

I.1.2

Warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjne TTDSILU/PR.215-2570/24
Łódź data 26-02-2024



Orange Polska
Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Ogrodowa 8, 91-062 Łódź
tel.: 42 658 99 71
www.hurt-orange.pl

Heinle, Wischer und Partner Architekci
Sp. z o.o.
PL. SOLNY 4/2
50-060 Wrocław

Łódź ,data 26-02-2024

Numer pisma: TTDSILU/PR.215-2570/24

Temat: warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną budową Amfiteatru wraz ze zmianą zagospodarowania terenu w Nakle nad Notecią.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące planowanej budowy Amfiteatru wraz ze zmianą zagospodarowania terenu w Nakle nad Notecią informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą 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 istniejącej napowietrznej sieci Orange poza obręb kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 maja 2023r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2023r, poz.1040);

Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia występowania w kanalizacji lub na słupach telekomunikacyjnych kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych podmiotów o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.

2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w

Czerwiec 2024

Budowa amfiteatru (zespołu budynków) oraz zagospodarowanie terenu w zakresie komunikacji, małej architektury, zieleni, oświetlenia zewnętrznego, ogrodzenia, bram wejściowych, rozbiórce budynku amfiteatru wraz ze sceną, widownią i zapleczem oraz budowie i przebudowie infrastruktury technicznej.

celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywn w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).

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 ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Infrastruktura i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Poznaniu oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
9. 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. Ogrodowa 8.
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul. Ogrodowa 8 mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Lodz@orange.com (sprawę prowadzi Przemysław Rydzoń tel. 503 101 868). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
12. Roboty budowlano – 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.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- NEXOTECH , ul. Magazynowa 6 , 62-030 Luboń; mail: biuro@nexotech.pl, która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może realizować wyłącznie wskazana powyżej firma utrzymująca sieć Orange Polska w danym rejonie na zlecenie inwestora lub jego wykonawcy.

Przed przystąpieniem do ogłoszenia przetargu lub złożeniem zapytania ofertowego inwestor lub wykonawca powinien zwrócić się do wskazanej powyżej firmy utrzymaniowej o szacunkowy koszt niezbędny do wykonywania prac.

Czerwiec 2024

Budowa amfiteatru (zespołu budynków) oraz zagospodarowanie terenu w zakresie komunikacji, małej architektury, zieleni, oświetlenia zewnętrznego, ogrodzenia, bram wejściowych, rozbiórce budynku amfiteatru wraz ze sceną, widownią i zapleczem oraz budowie i przebudowie infrastruktury technicznej.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

13. 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.

Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.

14. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne wystąpić z wnioskiem o nadzór właścicielski a formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia następuje z dniem rozpoczęcia prac przez Wykonawcę.

Formularz zgłoszenia nadzoru, cennik oraz zasady jego wykonywania znajdują się na stronie www.orange.pl/wniosekondzior.

Jeżeli wniosek dotyczy nadzoru nad przebudową/zabezpieczeniem infrastruktury Orange (bez ingerencji w sieć) oraz odbiorem tych prac, Kontrahent zobowiązany jest do zgłoszenia prac z wyprzedzeniem 3 dni roboczych (tryb planowany). W przypadku zgłoszenia w terminie krótszym niż 3 dni robocze Orange naliczy opłatę za nadzór zwiększoną o 50% zgodnie z cennikiem (tryb doraźny)

Jeżeli wniosek dotyczy wydania zgody na prace z ingerencją w czynną infrastrukturę (kable, szafy, słupki, etc.) Kontrahent zobowiązany jest do wystąpienia o zgodę na prace planowe z wyprzedzeniem 34 dni poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosekondzior.

15. 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 stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Przed zgłoszeniem prac do odbioru końcowego należy sporządzić dokumentację powykonawczą w formacie PDF oraz przesłać ją do zaakceptowania na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac. Dokument potwierdzenia należy okazać w trakcie odbioru końcowego prac.
17. 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 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac .
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określili graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
18. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL po pozytywnym zaopiniowaniu dokumentacji powykonawczej przez Komórkę Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta należy zgłosić do odbioru przedstawicielowi OPL sprawującemu nadzór (jeżeli nadzór jest w trakcie sprawowania) lub poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosekondzior, co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem. Wynikiem prawidłowego wykonania prac będzie podpisany protokół odbioru końcowego.
19. Inwestor po zakończeniu prac zwróci na podstawie protokołu odbioru do OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze do ZZS potwierdzoną przez przedstawiciela OPL na odbiorze dokumentację powykonawczą.

Czerwiec 2024

Budowa amfiteatru (zespołu budynków) oraz zagospodarowanie terenu w zakresie komunikacji, małej architektury, zieleni, oświetlenia zewnętrznego, ogrodzenia, bram wejściowych, rozbiórce budynku amfiteatru wraz ze sceną, widownią i zapleczem oraz budowie i przebudowie infrastruktury technicznej.

20. 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. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o wystawienie nowych.
21. 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.

Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosekoadzor.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zblizeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Za powyższe warunki zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem

Rydzon Przemysław



Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska

Czerwiec 2024

Budowa amfiteatru (zespołu budynków) oraz zagospodarowanie terenu w zakresie komunikacji, małej architektury, zieleni, oświetlenia zewnętrznego, ogrodzenia, bram wejściowych, rozbiórce budynku amfiteatru wraz ze sceną, widownią i zapleczem oraz budowie i przebudowie infrastruktury technicznej.

CZĘŚĆ II

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

II.1

Przedmiot zamierzenia Budowa amfiteatru (zespołu budynków) oraz zagospodarowanie terenu w zakresie komunikacji, małej architektury, zieleni, oświetlenia zewnętrznego, ogrodzenia, bram wejściowych, rozbiórce budynku amfiteatru wraz ze sceną, widownią i zapleczem oraz budowie i przebudowie infrastruktury technicznej, na działkach nr 2108, 2107/3, 2109/4 obręb Nakło nad Notecią, powiat Nakielski, województwo Kujawsko-Pomorskie,

Zakres opracowania:

- budowa kanalizacji kablowej 2-otworowej długość trasowa: **89,1 m**
- budowa studni kablowych typu SKR1: **5 studni**
- budowa studni kablowej typu SK1: 1 studnia
- budowa słupa telekomunikacyjnego SŽT 7,0 : **1 słup**
- budowa wstawki kablowej kablem XzTKMXpw 2x2x0,5 : **96,0 m**
- DemontaŹ
- kabla napowietrznego 2x2x0,5: **54,0 m**
- słup telekomunikacyjny drewniany: **2 słupy**

II.1.1

Podstawa opracowania

- [a] Umowa z Zamawiającym;
- [b] ZałoŹenia i wytyczne funkcjonalno-uŹytkowe przekazane przez Zamawiającego;
- [c] Wizja lokalna terenu;
- [d] Mapa do celów projektowych;
- [e] Wywiady branŹowe w zakresie istniejącej infrastruktury technicznej
- [f] Warunki techniczne na przełoŹenie kolizji pismo znak TTDSILU/PR.215-25570/24 ŁódŹ dnia 26-02-2026 Orange Polska

II.2

Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przyłącze telekomunikacyjne napowietrzne przebiega od strony północnej (z prawej strony zdegradowanego amfiteatru) przy granicy wschodniej działki do budynku DDPS-u (Dzienny Dom Pobytu Seniora) z lewej strony tego budynku bezpośrednio przy ulicy Adama Mickiewicza znajduje się budynek NOK-u (Nakielski Ośrodek Kultury)

Zarówno działki pod amfiteatrem jak i zabudowę części południowej stanowią własność Inwestora.

II.3

Usunięcie kolizji

II.3.1

Przebudowa kabla

Zgodnie z wydany Warunkami Technicznymi przez OPL na przebudowę sieci telekomunikacyjnej, przyłącze telekomunikacyjne napowietrzne zostanie skablowanie i poprowadzone poza obszar kolizji wynikającej z budowy amfiteatru.

Czerwiec 2024

Budowa amfiteatru (zespołu budynków) oraz zagospodarowanie terenu w zakresie komunikacji, małej architektury, zieleni, oświetlenia zewnętrznego, ogrodzenia, bram wejściowych, rozbiórce budynku amfiteatru wraz ze sceną, widownią i zapleczem oraz budowie i przebudowie infrastruktury technicznej.

Na terenie objętym inwestycja zgodnie z ustaleniami z Inwestorem projektowana jest kanalizacja kablowa z przeznaczeniem na zaspokojenie potrzeb własnych NOK-u (prowadzenia kabli monitoringu wizyjnego CCTV). Na odcinku pomiędzy studniami kablowymi Nr 1 – Nr 6 (89,10 m) projektowana jest dwuotworowa kanalizacja kablowa, w jednym otworze prowadzona będzie wstawka kabla typu XzTKMXpw 2x2x0,5

Przebudowa polegać będzie na likwidacji słupa Nr 1, wybudowaniu słupa telekomunikacyjnego Nr 2 sprowadzenie istniejącego kabla 2x2x0,5 po słupie w rurce RHDP-UV 32/2,9 – 3,0 m (odpornej na promieniowanie słoneczne) i dalej w ziemi prowadzonej w RHDP 32/2,9 do studni kablowej nr 1. Rurki połączyć za pomocą złączek telekomunikacyjnych skręcanych ZRs 32. Analogicznie wykonać połączenie słupa nr 3 ze studnią kablową nr 6. W studniach nr 1 i 6 projektowane są osłony złączowe małoparowe (np. Gelsnap-A). Kabel w każdej studni kablowej oznaczyć przywieszką identyfikacyjną

II.3.2

Budowa studni kablowych

Do budowy kanalizacji zaprojektowano studnie typu SKR-1 i SK-1 Studnie kablowe wykonane powinny być w formie prefabrykatów do składania, o tak ukształtowanych powierzchniach stykowych, aby umożliwiały prawidłowy i szczelny montaż elementów. Na powierzchni prefabrykatów nie mogą występować pręty uzbrojenia, zewnętrzne powierzchnie powinny być równomiernie pokryte bitumiczną masą izolacyjną. Wykonanie studni powinno spełniać wymogi normy ZN-OPL-023/23, rury kanalizacji kablowej wprowadzone powinny być równo z powierzchnią gardła, miejsca styku wypełnić należy masą betonową.

Studnie winny być wyposażone w kolumny wsporcze pionowe dla mocowania uchwytów poziomych dwukablowymi przeznaczonych do mocowania kabli w studniach. Pokrywy ram studni powinny być wyposażone w wietrzniki i posiadać zabezpieczenia przed dostępem osób nieuprawnionych: zamek zasuwowo-ryglowy.

Roboty związane z posadowieniem studni kablowych oraz układaniem rur kanalizacji wykonać przed robotami związanymi z budową alejek i dróg wewnętrznych.

Posadowienie ramy studni kablowej winno być dopasowane do projektowanej rzędnej terenu w miejscu lokowania studni.

II.3.3

Rodzaj rur kanalizacji kablowej

Kanalizacja kablowa wybudowana zostanie rur polietylenowych przepustowych typu RHDPEp 110/6,3 spełniających wymogi normy ZN-OPL-014/15. Rury kanalizacji kablowej układać na głębokości 0,7 m (pod drogami wewnętrznymi na głębokości 0,9 m), jest to odległość pionowa mierzona pomiędzy górą rury a zewnętrzną warstwą terenu (jezdni).

II.3.4

Zabezpieczenie kanalizacji kablowej.

Ciągi kanalizacji, wybudowane z rur RHDPEp 110/6,3 nie wymagają stosowania dodatkowych zabezpieczeń. Rura RHDPEp 110/6,3 stanowi wystarczające zabezpieczenie kanalizacji kablowej w miejscach kolizji z istniejącym, projektowanym uzbrojeniem terenu oraz drogami wewnętrznymi.

W miejscach kolizji z istniejącymi kablami energetycznymi, kable te zabezpieczyć rurami dwudzielnymi. Długości rur dwudzielnych winny być tak dobrane, aby ich końce były wprowadzone, co najmniej 1,0 m licząc od środka kabla.

Czerwiec 2024

Budowa amfiteatru (zespołu budynków) oraz zagospodarowanie terenu w zakresie komunikacji, małej architektury, zieleni, oświetlenia zewnętrznego, ogrodzenia, bram wejściowych, rozbiórce budynku amfiteatru wraz ze sceną, widownią i zapleczem oraz budowie i przebudowie infrastruktury technicznej.

II.4

Zestawienie materiałów

Tab 1. Zestawienie rur kanalizacji kablowej

Odcinek od sk do sk	Liczba otworów	Długość trasowa	RHDPE 110/6,3
1 - 2	2	14,2	2 x 13,4
2 - 3	2	31,7	2 x 30,9
3 - 4	2	17,9	2 x 17,3
4 - 5	2	18,1	2 x 17,5
5 - 6	2	7,2	2 x 6,8
		89,1	171,8

Tab 2. Zestawienie rurociągu kablowego

Słup nr	SK nr	Liczba otworów	Długość trasowa	RHDPE 32/2,9
2 - 1	1	1	2,0	1 x 2,5
4 - 6	1	1	3,0	1 x 3,5
			5,0	6,0

Tab 3. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	96,0	
2.	Ośłona małoparowa (np. Gelsnap-A)	kpl	2	
3.	Łączniki żył pojedynczych	szt	8	
4.	Przywieszki identyfikacyjne na kabel	szt	6	
5.	Opaski kablowe 200x2,5	szt	12	
6.	Taśma stalowa nierdzewna TSM/20-07-J	m	16	
7.	Klamra do taśmy stalowej TSK/20-J	szt	8	
8.	Uchwyt kablowo-dystansowy UKD1-1	szt	6	
9.	Hak uniwersalny GU 12	szt	1	
10.	Słup telekomunikacyjny żelbetowy 7,0 m	szt	1	
11.	Studnia kablowa SK-1, (korpus, rama, pokrywa z zamkiem zasuwowo ryglowym)	kpl	1	
12.	Studnia kablowa SKR-1 korpus	szt	5	
13.	Rama lekka (kl A15) do studni SKR-1	szt	5	
14.	Pokrywa pełna 0,5 x 0,5 + pokrywa z wywietrznikiem 0,5x0,5 z zamkiem zasuwowo-ryglowym (do ramy studni SKR-1),	kpl	5	
15.	Rura wsporcza + wspornik kablowy do studni SKR -1,		10	
16.	Uszczelnienie (rury 32 z kablem) Jackmoon SIMPLEX	szt	2	
17.	Rura RHDPE-UV 32/2,9 (odporna na UV)	m	6,0 m	2x 3,0 m
18.	Rura RHDPE 32/2,9	m	6,0	
19.	Rura RHDPE 110/6,3	m	172,0	
20.	Złączki dwukielichowe do rur 110	szt	34	
DEMONTAŻ				
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	Kabel napowietrzny 2x2x0,5	m	54,0	
2	Słup drewniany 7,0	kpl	2	

Materiały z demontażu zwrócić do magazynu Orange (nie dalej niż 10 km od miejsca demontażu)

UWAGA : Wszystkie materiały użyte do usunięcia kolizji powinny posiadać certyfikaty jakościowe potwierdzone kopią ważnego dokumentu.

Czerwiec 2024

Budowa amfiteatru (zespołu budynków) oraz zagospodarowanie terenu w zakresie komunikacji, małej architektury, zieleni, oświetlenia zewnętrznego, ogrodzenia, bram wejściowych, rozbiórce budynku amfiteatru wraz ze sceną, widownią i zapleczem oraz budowie i przebudowie infrastruktury technicznej.

II.5

Warunki techniczne i normy.

[1] ZN-OPL-010/22	Telekomunikacyjne sieci kablowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych. Wymagania i badania.
[2] ZN-OPL-014/23	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
[3] ZN-OPL-022/21	Telekomunikacyjne sieci kablowe. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
[4] ZN-OPL-023/23	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
[5] ZN-OPL-029/15	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.
[6] ZN-OPL-030/05	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
[7] ZN-OPL-031/11	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
[8] ZN-OPL-032/05	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.
[9] ZN-OPL-033/17	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
[10] ZN-OPL-035/12	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
[11] ZN-OPL-036/24	Telekomunikacyjne linie miedziane. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.
[12] ZN-OPL-037/24	Telekomunikacyjne sieci kablowe. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
[13] ZN-OPL-033/17	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.

Inne dokumenty

- [14] Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. Dziennik Ustaw nr 13 z dnia 10 kwietnia 1972r.
- [15] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.

Czerwiec 2024

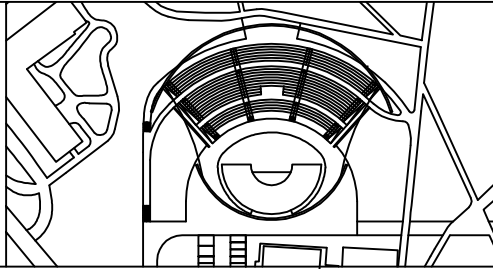

Budowa amfiteatru (zespołu budynków) oraz zagospodarowanie terenu w zakresie komunikacji, małej architektury, zieleni, oświetlenia zewnętrznego, ogrodzenia, bram wejściowych, rozbiórce budynku amfiteatru wraz ze sceną, widownią i zapleczem oraz budowie i przebudowie infrastruktury technicznej.

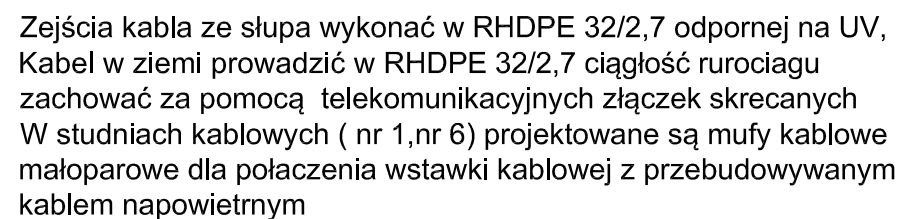
CZĘŚĆ III

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Zestawienie rysunków

INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE ZEWNĘTRZNE			
310-AMF-4-RS-NI-0001-R00	PZT. Plan przebudowy kolizji ORANGE PL	1:500	Str.
310-AMF-4-RS-NI-1001-R00	Schemat przebudowy kolizji ORANGE PL	--	Str.43

Poziom posadzki parteru:			
76.10 m n.p.m			
Opis rewizji		Data zmiany	Indeks
Numer rysunku			
310-AMF-4-RS-NI-1001-R00			
Schemat poglądowy			
Numer działki			
dz. nr 2108, 2107/3, 2109/4 obręb Nakło nad Notecią, powiat Nakielski			
Projekt Budowa amfiteatru (zespołu budynków) wraz ze zmianą zagospodarowania terenu w zakresie małej architektury, zieleni, oświetlenia zewnętrznego, ogrodzenia, bram wejściowych oraz przebudowie infrastruktury technicznej			
Stadium		Plik	
Projekt wykonawczy			
Branża		Opracował	
Telekomunikacja			
Nazwa rysunku			
Projekt przebudowy kolizji ORANGE			
Inwestor		ul. Ks. Piotra Skargi 7 89-100 Nakło nad Notecią	
Gmina Nakło nad Notecią			
Jednostka projektowa		Plac Solny 4/2 50-060 Wrocław tel. +48 371 9600 fax +48 371 9610 wroclaw@heinlewischer.de	
Heinle, Wischer und Partner Architekci sp. z o.o.		Podpis 	
mgr inż. Marcin Pióro upr. bud. nr DT-WBT/02457/03/U			
Data wydania	Status	Format	Skala
06.2024		420 x 297 mm	1:500
Data zmiany	Indeks zmiany	Numer arkusza	
		NI1001	

**NI4001**