

PROJEKT WYKONAWCZY

Temat: *Budowa telekomunikacyjnego rurociągu kablowego
1 x HDPE 40/3,7mm od istniejącej studni
telekomunikacyjnej Orange Polska S.A., zlokalizowanej w
pasie ul. 3-go Maja do projektowanego przedszkola
miejskiego nr 8, położonego w miejscowości Pruszków przy
ul. 3 Maja 67, w miejscowości Pruszków.*

Inwestor: *Gmina Miasto Pruszków, 05-800 Pruszków,
ul. Kraszewskiego 14/16
NIP 534-24-06-015
REGON 015834660*

Lokalizacja: *Działki nr 193/7 obręb 11*

Branża: *teletechniczna*

Projektował: *mgr inż. Janusz Jasiona*
*upr. bud. nr 1081/98/U do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w telekomunikacji przewodowej – bez ograniczeń*

Orange Polska S.A.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi
św. Barbary 2 00-686 Warszawa
Projekt uzgodniono bez uwag

mgr inż. Janusz Jasiona
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz
z infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń.

Nr 45609/TTISILU/P/2020/BS

21.10.2020

Data

Podpis

Bogdan Sadowski
Częstochowa, sierpień 2020

mgr inż. Janusz Jasiona
ul. Jesionowa 5
42-244 Krasice
Uprawnienia bud. nr: 1081/98/U
Nr członkowski izby inżynierów budownictwa:
SLK/BT/2683/04

Częstochowa, dnia 03.08.2020 r

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 156 poz. 1118 z 2006r.) niniejszym oświadczam, że projekt wykonawczy pt:

„Budowa telekomunikacyjnego rurociągu kablowego 1 x HDPE 40/3,7mm od istniejącej studni telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w pasie ul. 3-go Maja do projektowanego przedszkola miejskiego nr 8, położonego w miejscowości Pruszków przy ul. 3 Maja 67. w miejscowości Pruszków, sporządzony w miesiącu sierpniu 2020 r dla: Gmina Miasto Pruszków, 05-800 Pruszków, ul. Kraszewskiego 14/16, NIP 534-24-06-015, REGON 015834660

został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Janusz Jasiona
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz
z infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń.

(Imię i nazwisko, pieczęć)

4.	CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PROJEKTU	4
4.1.	Inwestor	4
4.2.	Podstawa opracowania.....	4
4.3.	Przedmiot opracowania	4
4.4.	Zakres rzeczowy i lokalizacja inwestycji	5
4.5.	Planowany termin rozpoczęcia inwestycji.....	5
5.	CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PROJEKTU	5
5.1.	Budowa rurociągu.....	5
5.3.	Skrzyżowania i zbliżenia z innymi urządzeniami	6
5.4.	Zalecenia dla Wykonawcy	7
6.	ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	8
7.	UZGODNIENIA I PISMA ZWIĄZANE	9
9.	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	12
10.	RYSUNKI	14
Rys. 1	Orientacja.....	14
Rys. 2	Projekt zagospodarowania terenu - trasa rurociągu kablowego	15

4. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PROJEKTU

4.1. Inwestor

Inwestorem projektowanej sieci teletechnicznej jest:

Gmina Miasto Pruszków, 05-800 Pruszków, ul. Kraszewskiego 14/16

NIP 534-24-06-015

REGON 015834660

4.2. Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano na podstawie:

- umowy z inwestorem,
- geodezyjnych map zasadniczych projektowanego obszaru,
- danych zebranych przez projektanta w terenie,
- zgód właścicieli terenu,
- aktualnych norm i przepisów obowiązujących w zakresie opracowania.

4.3. Przedmiot opracowania

Przyłącze telekomunikacyjne projektuje się w postaci rurociągu kablowego 1 x HDPE 40/3,7mm od istniejącej studni telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w pasie ul. 3-go Maja do projektowanego przedszkola miejskiego nr 8, położonego w miejscowości Pruszków przy ul. 3 Maja 67.

Rurociąg należy wyprowadzić od istniejącej studni telekomunikacyjnych typu SKO-2g położonej przy 3 Maja i ułożyć na głębokości 0,8 m od powierzchni gruntu do projektowanego przedszkola miejskiego nr 8. Odcinki rurociągu pod drogami, miejscami parkingowymi i chodnikiem, należy ułożyć w grubościennych rurach osłonowych RHDPEp ø 110/6,3mm.

Trasę projektowanego rurociągu pokazano na załączonych mapach w skali 1:500 (rys. 2).

4.4. Zakres rzeczowy i lokalizacja inwestycji

Projektowany rurociąg HDPE $\varnothing 40/3,7$ mm o długości 139 m, zlokalizowany jest w przy ul. 3 Maja, w miejscowości Pruszków, działka ewidencyjna nr **193/7 obręb 11**.

4.5. Planowany termin rozpoczęcia inwestycji

Rozpoczęcie budowy przedmiotowego rurociągu przewiduje się w III- IV kwartał 2020 r.

5. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PROJEKTU

5.1. Budowa rurociągu

Podziemne odcinki światłowodowej linii kablowej projektuje się w postaci rurociągu kablowego złożonego z jednej rury HDPE $\varnothing 40/3,7$ mm wraz z pilotem, zgodnych z normą ZN-96/TPSA-017 oraz 3 studni typu SKR-1.

Rurociąg kablowy należy ułożyć głębokości min. 0,7 m od powierzchni gruntu w terenie zielonym i pod chodnikami oraz 1 m pod parkingami i jezdniami. Przejścia pod jezdnią, drogami i miejscami parkingowymi projektuje się wykonać metodą bezrozkopową (metodą przewiertu) z zastosowaniem rury przepustowej RHDPEp o średnicy 110 mm. Przejście rurociągu w pobliżu drzew, gdzie odległość rurociągu od lica pnia drzewa jest mniejsza od 1,5 m, należy wykonać metodą przecisku z zastosowaniem rury osłonowej o średnicy 63/4,7 mm. Fragmenty rurociągu na skrzyżowaniach z wodociągiem i kanalizacją ściekową należy ułożyć w grubościennych rurach osłonowych HDPE $\varnothing 63/4,7$ mm. Skrzyżowania z kablami elektroenergetycznymi zabezpieczyć przez nałożenie na kabel dzielonej rury osłonowej PE o średnicy odpowiedniej do średnicy kabla i długości 2 m. Końce rur należy uszczelnić zgodnie z wymaganiami inwestora, aby zapobiec przedostaniu się do rur zanieczyszczeń, które mogłyby utrudnić lub uniemożliwić zaciągnięcie kabla światłowodowego. Na trasie projektowanego rurociągu zaprojektowano 3 studnie telekomunikacyjne typu SKR-1.

Zastosowane rury kanalizacji teletechnicznej powinny charakteryzować się odpornością na ściskanie i nacisk określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. nr 219, poz. 1984 z późniejszymi zmianami). Przy wykonaniu rowu kablowego nawierzchnię należy zdejmować szerzej od szerokości rowu: dla nawierzchni asfaltowej lub betonowej po 10 cm, a nawierzchni ceglanej lub kamiennej po 20 cm z każdej strony. Urobek z wykopu o głębokości do 1,2 m powinien być odkładany na co najmniej 0,5 m od krawędzi wykopu (w pasie drogowym od jezdni). Przed ułożeniem rur rurociągu dno wykopu musi być oczyszczone z kamieni i innych przedmiotów oraz starannie wyrównane, a następnie zasypane 10 cm warstwą piasku lub przesianej ziemi. Zasypanie rowów kablowych należy wykonywać spycharkami lub ręcznie. Po ułożeniu rur, lecz przed zasypaniem rowu, należy wykonać inwentaryzację geodezyjną. W procesie zasypywania rowów kablowych należy najpierw zasypać ciąg rurowy 10 cm warstwą piasku, a następnie ziemią z wykopu. W połowie głębokości wykopu należy ułożyć taśmę ostrzegawczą PE z napisem „Uwaga kabel światłowodowy”. Wykopy należy zasypywać warstwami po 20 cm, z ubijaniem każdej warstwy.

W terenie uzbrojonym rekomenduje się, aby roboty ziemne były prowadzone sposobem ręcznym lub przy użyciu specjalistycznego sprzętu oraz przy zachowaniu należytej ostrożności. W terenie zamieszkałym odcinki robót ziemnych należy ogrodzić, a przy prowadzeniu robót na ulicach należy ustawić mostki dla pieszych przekraczających wykopy.

Roboty ziemne w pobliżu linii kablowych elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych, rurociągów do przesyłania cieczy lub gazów oraz w pobliżu innych urządzeń podziemnych należy prowadzić metodami ręcznymi tylko pod bezpośrednim nadzorem użytkownika tych urządzeń. Zaleca się, aby wytyczenie trasy w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami uzbrojenia terenowego nastąpiło w obecności przedstawicieli użytkowników tych urządzeń. W miejscach, gdzie zostały ujawnione nie zidentyfikowane w dokumentacji urządzenia podziemne, należy natychmiast przerwać roboty, zabezpieczyć odkryte urządzenie, zawiadomić służby eksploatacyjne tego obiektu i zaprojektować sposób skrzyżowania rurociągu kablowego z tymi urządzeniami. Falowanie rurociągu jest zalecane w zależności od rodzaju gruntu od 0,2 % do 0,3 % (w gruntach o trwałym podłożu) i 2 % (w gruntach bagnistych i zalewowych). Rurociągi kablowe w wykopie należy układać w postaci zorganizowanej w wiązkę za pomocą opasek samozaciskowych. Połączenie między ostatnią studnią SKR-1, a budynkiem projektowanego przedszkola należy wykonać rurą HDPE 40/3,7mm. Rurę HDPE 40/3,7mm należy zakończyć korkiem ziemnym, czyli ok. 1m przed budynkiem. Uszczelnienie TDUX rurociągu należy wykonać po wykonaniu rurociągu. Dodatkowo w pasie ul. Mostowej infrastrukturę telekomunikacyjną (2 otworową kanalizację telekomunikacyjną), kolidującą z projektowanymi 2 wjazdami należy zabezpieczyć odpowiednimi rurami osłonowymi Arot. W tym celu należy wykonać przekopy kontrolne, w przypadku kanalizacji teletechnicznej, której grubość wynosi poniżej 6,3mm należy założyć odpowiednie rury osłonowe dwudzielne AROT. Długość odcinków wynosi 2 x po 10m.

W przypadku wykonania skrzyżowań projektowanej kanalizacji kablowej z innymi obcymi sieciami uzbrojenia podziemnego poniżej podaje się ogólne zalecenia dotyczące wykonania tych skrzyżowań. Oprócz tego należy stosować się do zaleceń zawartych w poszczególnych uzgodnieniach branżowych.

Zbliżenia i skrzyżowania z rurociągami do przesyłania płynów lub gazów powinny być tak wykonane, aby nie dopuścić do:

W razie zbliżenia podziemnej linii telekomunikacyjnej do rurociągów i urządzeń podziemnych do przesyłania płynów lub gazów powinny być zachowane następujące podstawowe odległości między nimi:

Na skrzyżowaniach podziemnej linii telekomunikacyjnej z rurociągami i urządzeniami do przesyłania płynów lub gazów najmniejsze dopuszczalne odległości między nimi powinny wynosić:

Określone wyżej odległości podstawowe podziemnej linii telekomunikacyjnej od rurociągów mogą być zmniejszone pod warunkiem zastosowania zabezpieczeń zgodnie z wymaganiami właściciela rurociągu.

Powstałe skrzyżowania i zbliżenia z gazociągiem, kanalizacją CO i wodociągiem należy zatem zabezpieczyć poprzez nałożenie na kanalizację lub kable rur ochronnych o średnicy 110 mm. Końce rur ochronnych powinny przekraczać co najmniej o 2 m obrys rurociągu i powinny być uszczelnione.

Zbliżenia i skrzyżowania z linią energetyczną - odległość pomiędzy podziemną linią telekomunikacyjną, a kablową linią elektroenergetyczną powinna wynosić co najmniej 0,5 m. Odległość ta może być zmniejszona do wartości dowolnej pod warunkiem zastosowania zabezpieczeń.

Dlatego na skrzyżowaniach i zbliżeniach z kablami elektrycznymi należy nałożyć na nie rury osłonowe dzielone:

- na kablach SN - rury A160/PS (czerwone) o długości 2m;
- na kablach NN - rury A110/PS (niebieskie) o długości 2m.

5.4. Zalecenia dla Wykonawcy

Wykonawcą robót powinno być przedsiębiorstwo wyspecjalizowane w dziedzinie budowy kablowych sieci telekomunikacyjnych i instalacji urządzeń telekomunikacyjnych. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zatwierdzonych przez PZUDP podkładach geodezyjnych.

W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie wykazanych urządzeń podziemnych. **W miejscach, gdzie przebiegi podziemnego uzbrojenia terenu budzą wątpliwości (zostały zlokalizowane przyrządami) oraz gdzie budowana sieć będzie zbliżała się lub krzyżowała z innymi obiektami infrastruktury podziemnej należy wykonać przekopy kontrolne.** Roboty ziemne przy odsłanianiu w/w uzbrojenia należy prowadzić wyłącznie ręcznie oraz z zachowaniem uwag zawartych w uzgodnieniach branżowych i warunkach technicznych Orange Polska S.A.

Szczególną uwagę zachować przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami energetycznymi. Roboty w pobliżu tego uzbrojenia prowadzić pod nadzorem właściciela uzbrojenia. Kable energetyczne zabezpieczyć dwudzielnymi rurami ochronnymi z PE.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych dokonać wytyczenia geodezyjnego trasy kanalizacji kablowej / kabli doziemnych, a po jej / ich ułożeniu (przed zasypaniem wykopów) dokonać inwentaryzacji powykonawczej. Tytowanie tras i inwentaryzację powykonawczą powinien wykonać uprawniony geodeta.

Po zakończeniu robót ziemnych wykonawca powinien odbudować warstwy ciągów komunikacyjnych oraz nawierzchnie bitumiczne ew. brukowe.

Prace ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami branżowymi. W czasie robót należy przestrzegać przepisów BHP.

6. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Zestawienie podstawowych materiałów:

Lp.	Wyszczególnienie	Dł/szt.
1	Rura RHDPE 40/3,7mm z warstwa poślizgową i pilotem	140m
2	Rura RHDPE 110/6,3mm z warstwa poślizgową	50m
	Rura RHDPE 63/4,7mm z warstwa poślizgową	40m
3	Studnie telekomunikacyjne SKR1	3 szt.
4	Rury A110/PS (niebieskie) o długości 2m	5 szt.
5	Taśma ostrzegawcza	90m
6	Uszczelnienia TDUX	2szt

7.UZGODNIENIA I PISMA ZWIĄZANE

1. Warunki techniczne Orange Polska S.A.



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Św. Barbary 2, 00-686 Warszawa
tel.: +48 22 6652969

Gmina Pruszków
ul. Kraszewskiego 14/16
05-800 Pruszków

Warszawa, 29 kwietnia 2020

Numer pisma: 18404/TTISILU/P/2020/BS

Temat: techniczne warunki na przyłączenie do sieci Orange Polska S.A projektowanego budynku przedszkola miejskiego nr 8 zlokalizowanego w Pruszkowie ul. 3 Maja 67, dz. nr ew. 193/3, 193/5, 193/7.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na wniosek, informujemy, że celem przyłączenia w/w obiektu do sieci telekomunikacyjnej należy zaprojektować:

- przyłączyć 1 otworowej kanalizacji teletechnicznej do projektowanego budynku z nawiązaniem do studni kablowej, istniejącego ciągu kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A, znajdującej się na dz. nr ew. 193/7.
- kanalizację kablową budować z rur PCW 110, bądź jako rurociąg kablowy z rur HDPE 40/3,7 z pilotem, wraz z zastosowaniem przy budowie, studni kablowej typu SKR-1.
- studnie kablowe projektować wyposażone w pokrywy zewnętrzne, z układem zasuwowo-ryglowym, blokowanym zamkiem typu Abloy oraz przystosowane do zamontowania czujników systemu elektronicznego monitorowania elementów sieci,
- przejścia pod drogami i miejscami parkingowymi zaprojektować z rur RHDPEp 110/6,3,
- wejścia projektowanej kanalizacji PCW do budynku, należy zabezpieczyć zestawem uszczelniającym TDUX.

Niniejsze warunki wydaje się dla celów projektowych i nie stanowią one zobowiązania Orange Polska S.A do wykonania przyłączenia do sieci telekomunikacyjnej. Przyłączenie do sieci telekomunikacyjnej może być zrealizowane wyłącznie na podstawie wcześniej zawartej umowy o świadczenie usług przez Orange Polska S.A.

Jeżeli inwestor zainteresowany jest korzystaniem z usług Orange Polska S.A., to informację w tej sprawie może uzyskać kierując pytanie na adres e-mail: Leadv.FTTH@orange.com

W przypadku realizacji prac projektowych przez Klienta należy projektowane trasy i lokalizacje urządzeń telekomunikacyjnych uzgodnić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, a następnie wraz z projektem wykonawczym złożyć do uzgodnienia i zatwierdzenia przez Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Warszawie przy ul. Św. Barbary 2.

Warunki korzystania z kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A. uregulowane zostaną w odrębnej umowie.

Szczegółowe dane techniczne zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta – w siedzibie ul. Św. Barbary 2 w Warszawie (sprawę prowadzi: Bogdan Sadowski, tel. 501 328 572) - we wtorki i czwartki w godzinach 9.00 – 15.00.

Wewnętrzne instalacje telefoniczne w planowanych obiektach, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami, należy wybudować w ramach własnej inwestycji. Sieć wewnętrzna, powinna być sprowadzona do punktu styku z zaprojektowanym przyłączem zewnętrznym. Musi spełniać przepisy techniczno - budowlane i wymagania UKE, dotyczące minimalnej przepływności łączy. Należy ją zrealizować z zastosowaniem kabli teleinformatycznych.

Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem, o przekazanie placu budowy oraz o wyznaczenie przedstawiciela OPL celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi pracami i ochroną infrastruktury teletechnicznej. Pismo należy kierować na poniższy adres:

Orange Polska S.A
Dostarczanie i Serwis Usług
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Warszawie
ul. Piękna 19b, 00-549 Warszawa

UWAGA:

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze Orange Polska S.A., zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany na stronie: www.orange.pl/wniosekondzior.

Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

- a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub,
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy.
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek na wskazany wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury

lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:

- miejsca prowadzenia prac,
- terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
- nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,

c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki Orange Polska, do której kierowany był wniosek (Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane:

- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
- imię nazwisko kierownika robót,
- numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
- numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,

f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do Orange Polska. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem Orange Polska w momencie przekazania tablicy.

Niniejsze warunki są ważne przez okres sześciu miesięcy od daty wydania.

Orange Polska nie bierze odpowiedzialności za wszelkie działania Inwestora podjęte w związku z przedmiotową inwestycją.

Z poważaniem


Bogdan Sadowski

Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Warszawa, dnia 28.05.1998 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz. GI/DBL/2440/98

DECYZJA Nr 1081/98/U

Pan inż. Janusz Jasiona
urodzony dnia 16.05.1948 r. w Benenardzie

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **21.04.1998 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

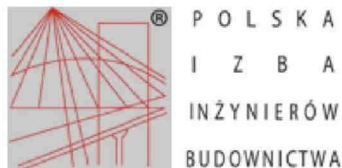
PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
I POCZTOWA
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7

Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych
Ahe
mgr Agnieszka Sokółowska

dr inż. Władysław Grabowski





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-VNT-NAU-7P2 *

Pan Janusz Jasiona o numerze ewidencyjnym SLK/BT/2683/04

adres zamieszkania ul. Jesionowa 5, 42-244 Krasice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-10-08 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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











Rys. 1 Orientacja
















Rys. 2 Projekt zagospodarowania terenu - trasa rurociągu kablowego

[illegible]

	Projektowany plac zabaw nawierzchnia bezpieczna
	- pow. 970,00 m ² - 8,64 %
	Istniejąca pow. utwardzona - chodnik przeznaczony do porożowania
	- pow. 48,38 m ² - 0,43 %
	Powierzchnię zabudowy, utwardzeń łącznie: - 3071,00 m ² - 45,20 %
	Teren biologicznie czynny - trawnik
	- pow. 3928,53 m ² - 32,85 %
	Teren biologicznie czynny - plantami łąkowymi
	- pow. 218,67 m ² - 1,95 %
	Powierzchnię terenu biologicznie czynnego łącznie: - 6 147,00 m ² - 54,80 %
LEGENDA - branża drogowa	
	Proj. pow. utwardzona
	- kostka betonowa - żłazy, meljacja postolew
	- kostka betonowa - białostan, szara
	- kostka betonowa - brukowa
	- kostka betonowa - holland, czerwone
	Proj. pow. utwardzona - chodniki
	- kostka betonowa - hollland, żółty
	Miejsce postojowe dla pojazdów niepełnosprawnych
	(zob. rozdział 1.1.1.1)
	Projektowany krawężnik wysoki
	Projektowany krawężnik obniżony
	Projektowane obrzeże
	Projektowana nawierzchnia jezdni
	Zadzielnienie jezdni od pasa drogowego
	Zadzielnienie jezdni od pasa przydrożnego
	Osi drogi
	Proj. wpuści deszczowe
	Sierpa
	Oznakowanie liniami na jeździe
	Krawężnik boczny 15x80x50cm

LEGENDA - branża sanitarna	
	Istniejące kan. deszczowe do demontażu
	Projektowane przyłazce gazu
	wg odrębnego opracowania
	Projektowane przyłazce wody
	wg odrębnego opracowania
	Projektowane przyłazce kan. sanitarnej
	wg odrębnego opracowania
	Projektowane przyłazce kan. deszczowej

	Proj. wewnętrzna instalacja elektryczna z n
	Stop oświetlenia z oprawa LED
	LEGENDA - branża telekomunikacyjna
	Projektywanie i instalacja j. w. RDP 0,9/7
	telekomunikacyjna wg. odrębnego opracowania
	Proj. teleinformatyczne studnia kablowa rozdzielcza
	SK-1 wg. odrębnego opracowania
	Rura dwudzielnia Asto A110/P5
	runy obwodowe RDP/EP 634,7mm na skrzyżowaniach z
	telekomunikacyjną, wodociągową oraz pod
	opogrzebaniami i drzewami
	z 110/63mm na skrzyżowaniach z
	drogami i miejscami parkingowymi

