

**„ROSBUD” Robert Rosiński**

ul. Stanisława Moniuszki 3
07-202 Wyszaków
email: biuro@rosbud.pl
www.rosbud.pl

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Nazwa opracowania: *Przebudowa drogi gminnej – ul. Gen. J. Sowińskiego w ramach zadania: „Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w obszarze oddziaływania 1 przejściu dla pieszych w Wyszakowie na ul. Gen. J. Sowińskiego na drodze 440725W przy Szkole Podstawowej Nr 4”*

Adres obiektu: *JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 143505_4 WYSZKÓW-MIASTO
OBRĘB EWIDENCYJNY: 0001 – WYSZKÓW
Działki ewidencyjne nr: 3549/2
gmina Wyszaków, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie*

Inwestor: *BURMISTRZ WYSZKOWA
Aleja Róż 2
07-200 Wyszaków*



Rodzaj opracowania: MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT NIEWYMAGAJĄCYCH
POZWOLENIA NA BUDOWĘ – PROJEKT BUDOWLANY

Branża:
DROGOWA, KANAŁ TECHNOLOGICZNY, ELEKTRYCZNA

Kategoria obiektu: **XXV, XXVI**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:
Branża drogowa, kanał technologiczny:

Projektant:

*mgr inż. Robert Rosiński
upr. bud. nr MAZ/0140/POOD/12*

.....
Branża elektroenergetyczna:

Projektant:

*Tadeusz Kukawski
upr. bud. nr Os- 418/83*

.....

Data opracowania: **PAŹDZIERNIK 2021**

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

Nazwa inwestycji: *Przebudowa drogi gminnej – ul. Gen. J. Sowińskiego w ramach zadania: „Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w obszarze oddziaływania 1 przejściu dla pieszych w Wyszkanie na ul. Gen. J. Sowińskiego na drodze 440725W przy Szkole Podstawowej Nr 4”*

Adres inwestycji: *JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 143505_4 WYSZKÓW-MIASTO
OBRĘB EWIDENCYJNY: 0001 – WYSZKÓW
Działki ewidencyjne nr: 3549/2
gmina Wyszaków, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie*

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – branża drogowa, kanał technologiczny, branża elektryczna

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – branża drogowa, kanał technologiczny, branża elektryczna

Przebudowa drogi gminnej – ul. Gen. J. Sowińskiego w ramach zadania: „Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w obszarze oddziaływania 1 przejściu dla pieszych w Wyszkanie na ul. Gen. J. Sowińskiego na drodze 440725W przy Szkole Podstawowej Nr 4”

OPINIE I UZGODNIENIA

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

Nazwa inwestycji: *Przebudowa drogi gminnej – ul. Gen. J. Sowińskiego w ramach zadania: „Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w obszarze oddziaływania 1 przejściu dla pieszych w Wyszku na ul. Gen. J. Sowińskiego na drodze 440725W przy Szkole Podstawowej Nr 4”*

Adres inwestycji: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 143505_4 WYSZKÓW-MIASTO
OBRĘB EWIDENCYJNY: 0001 – WYSZKÓW
Działki ewidencyjne nr: 3549/2
gmina Wyszów, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie

TOM I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – branża drogowa, kanał technologiczny, elektryczna

1. Wstęp:	
1.1 Przedmiot inwestycji	str. 6
1.2 Inwestor	str. 6
1.3 Lokalizacja inwestycji	str. 6
1.4 Podstawa opracowania	str. 6
1.5 Cel opracowania	str. 7
1.6 Przedmiot zamierzenia budowlanego	str. 7
2. Istniejące zagospodarowanie terenu	str. 8
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	str. 8
4. Zestawienie powierzchni w granicach opracowania	str. 10
5. Informacje dotyczące terenu/działki	str. 11
6. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego	str. 11
7. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu	str. 11
8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str. 13
9. Część rysunkowa:	str. 14
9.1 Plan orientacyjny w skali 1:25000 – Rys. 1.0	str. 15
9.2 Plan zagospodarowania terenu w skali 1:500 – Rys. 2.0	str. 16

TOM II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY - branża drogowa, kanał technologiczny, elektryczna

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str. 19
2. Potwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta i sprawdzającego	str. 20
3. Potwierdzenie przynależności projektanta i sprawdzającego do MOIIB	str. 26
4. Opis techniczny	str. 30
5. Konstrukcje nawierzchni	str. 31
6. Odwodnienie	str. 32
7. Projekt oświetlenia ulicznego	str. 32
8. Projekt kanału technologicznego	str. 33
9. Zabezpieczenie robót	str. 38
10. Wpływ projektowanych robót na środowisko	str. 38
11. Dane na temat ochrony konserwatorskiej terenu oraz podleganiu ochronie na podstawie MPZP	str. 39
12. Dane określające wpływa eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego	str. 39
13. Informacja BIOZ	str. 40
14. Część opisowa	str. 41
15. Część rysunkowa	str. 46
15.1. Przekroje konstrukcyjne w skali 1:50 – Rys. 4.0	str. 47
15.2. Mapa do celów projektowych	str. 48
16. Opinie, uzgodnienia i załączniki	str. 49

**TOM I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – branża drogowa, kanał technologiczny,
branża elektryczna**

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot inwestycji:

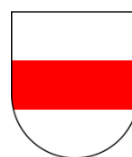
Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „*Przebudowa drogi gminnej – ul. Gen. J. Sowińskiego w ramach zadania: „Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w obszarze oddziaływania 1 przejściu dla pieszych w Wyszku na ul. Gen. J. Sowińskiego na drodze 440725W przy Szkole Podstawowej Nr 4”*

1.2 Inwestor:

BURMISTRZ WYSZKOWA

Aleja Róż 2

07-200 Wyszaków



1.3 Lokalizacja inwestycji: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 143505_4 WYSZKÓW – MIASTO

OBRĘB EWIDENCYJNY: 0001– WYSZKÓW

Działki ewidencyjne nr: 3549/2

gmina Wyszaków, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie

1.4 Podstawa opracowania:

Podstawą opracowania dokumentacji jest:

- Umowa zawarta pomiędzy Burmistrzem Wyszkowa z siedzibą w Wyszku, przy Alei Róż 2, a firmą „ROSBUD” Robert Rosiński, ul. Stanisława Moniuszki 3, 07-202 Wyszaków;
- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500 zarejestrowana w zasobach Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno – Kartograficznej w Wyszku pod nr P.6640.2580.2021 wykonana przez geodetę uprawnionego mgr inż. Jacka Knap
- pomiary uzupełniające sytuacyjno - wysokościowe przeprowadzone na terenie inwestycji,
- inwentaryzacja terenu istniejącego,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz .U. Nr 43/99 z 14 maja 1999 r, poz. 430, z późn. zmian.),
- Katalog Typowych Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych – IBDM – Warszawa 1997

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. nr 120/2003 ,poz.1133, z późn. zmian.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej ,specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202/2004 ,poz.2072, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120/2003, poz.1126),
- uzgodnienia technologiczno – wykonawcze z Zamawiającym.

1.5 Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji technicznej w celu spełnienia wymogów formalnych do uzyskania pozwolenia na przebudowę drogi gminnej – ul. Sowińskiego w miejscowości Wyszków, gm. Wyszków. Wymieniona wyżej przebudowa przyczyni się do poprawy komfortu oraz bezpieczeństwa ruchu pieszego na przedmiotowym odcinku przebudowy. Wszystkie elementy planowanej przebudowy mieszczą się w pasie drogowym należącym do Inwestora, tj. Burmistrza Wyszkowa.

1.6 Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy drogi gminnej – ul. Sowińskiego, w ramach której zaprojektowano przebudowę chodnika oraz murków z cegły ceramicznej ozdobnej w pasie drogowym ul. Sowińskiego, budowę kanału technologicznego oraz montaż nowych słupów oświetleniowych doświetlających przejście dla pieszych. Teren objęty opracowaniem to działka w gminie Wyszków, w obrębie ewidencyjnym 0001 Wyszków, o numerze ewidencyjnym: 3549/2 stanowiąca istniejący pas drogowy ul. Gen. J. Sowińskiego w miejscowości Wyszków.

W ramach tej inwestycji zaprojektowano:

- wykonanie chodnika z kostki betonowej, szarej, gr. 8 cm – dojście do przejścia dla pieszych,
- budowę kanału technologicznego,
- montaż słupów oświetleniowych przy przejściu dla pieszych.

W skład części rysunkowej projektu budowlanego wchodzi: plan orientacyjny, projekt zagospodarowania terenu oraz przekroje normalne.

2. Istniejące zagospodarowanie terenu

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie mazowieckim, powiecie wyszkowskim, gminie Wyszaków, miejscowości Wyszaków. Pas drogowy ul. Gen. J. Sowińskiego w Wyszakowie stanowi własność Gminy Wyszaków.

Na terenie objętym opracowaniem istnieje przejście dla pieszych, które będzie przebudowane i doświetlone poprzez projektowane słupy oświetlenia ulicznego oraz aktywnym oznakowaniem.

Parametry drogi gminnej:

- ulica miejska;
- kategoria: droga gminna;
- klasa drogi - zbiorcza (Z);
- przekrój drogi: 1 x 2;
- szerokość istniejącego pasa ruchu – 5,00 m;
- spadek poprzeczny jezdni – daszkowy 2%;
- jezdni o nawierzchni z betonu asfaltowego;

UZBROJENIE TERENU:

Na terenie objętym opracowaniem występują następujące sieci uzbrojenia:

- sieć podziemna teletechniczna – nie przewiduje się zmian;
- sieć wodociągowa - nie przewiduje się zmian;
- sieć elektroenergetyczna napowietrzna, podziemna i oświetlenia ulicznego – budowa nowych słupów oświetleniowych przejścia dla pieszych;
- sieć gazowa - nie przewiduje się zmian;
- sieć kanalizacji sanitarnej – nie przewiduje się zmian;
- sieć kanalizacji deszczowej – nie przewiduje się zmian.

UWAGA!

Z uwagi na występowanie infrastruktury podziemnej wszelkie roboty ziemne na zbliżeniach do istniejących instalacji podziemnych należy wykonywać ręcznie i z należytą ostrożnością.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Przebudowa drogi gminnej – ul. Sowińskiego w miejscowości Wyszków, gm. Wyszków, w powiecie wyszkowskim, polegać będzie na przebudowie odcinka chodnika z kostki betonowej szarej, gr. 8 cm – dojście do przejścia dla pieszych (minimalna szerokość 4 m) co znacznie poprawi komfort i bezpieczeństwo ruchu pieszego na odcinku opracowania. Zastosowano obramowanie chodnika obrzeżem betonowym 8x30 cm, a na długości chodnika przylegającego do jezdni bitumicznej zaprojektowano obramowanie krawężnikiem drogowym betonowym 15x30.

Założenia do projektowania:

- spadek poprzeczny – jednostronny 2%, w kierunku jezdni;
- nawierzchnia z kostki betonowej, koloru szarego, gr. 8 cm.

Przebudowę chodnika projektuje się w nawiązaniu do przylegającej krawędzi jezdni ul. Gen. J. Sowińskiego, uwzględniając istniejące zagospodarowanie pasa drogowego i terenu przyległego. Lokalizację i wymiary charakterystyczne pokazano na projekcie zagospodarowania terenu (Rys. 2.0).

Odwodnienie

Odwodnienie chodnika zabezpiecza się poprzez nadanie im wymaganych spadków poprzecznych i podłużnych. Wody opadowe na całości opracowywanego odcinka będą spływać z powierzchni chodnika dzięki nadanym spadkom poprzecznym do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej, znajdującej się w jezdni ul. Gen. J. Sowińskiego, w pasie drogowym należącym do Gminy Wyszków.

Budowa elektroenergetycznej linii kablowej oświetlenia ulic w miejscowości Wyszków

W obrębie Wyszków, ul. Sowińskiego, dz. nr 3549/2 należy zlokalizować elektroenergetyczne przyłącze kablowe niskiego napięcia dla zasilania słupów oświetlenia ulicznego. Od istniejącego słupa sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego zlokalizowanego w ulicy Sowińskiego, wyprowadzić kabel typu YAKXS 4x35mm² do słupów oświetleniowych przejście dla pieszych. We wjazdach na poszczególne działki, w miejscu skrzyżowania kabla z innymi sieciami, kabel energetyczny układać w rurach ochronnych – DVR 50, SRS 50. Do oświetlenia terenu zastosować słupy oświetleniowe wolnostojące. Przewiduje się montaż 2 aluminiowych słupów oświetleniowych posadowionych na fundamentach żelbetonowych prefabrykowanych.

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania

- przyłącze kablowe 0,4kV, typu YAKXS 4x35mm²

YAKXS 4x35mm² - długość 7,58 m, całość w rurach osłonowych

- rury osłonowe SRS50, DVR50 – o długości 7,58m, $0,05 \cdot 7,58 = 0,38\text{m}^2$

- słup oświetleniowy aluminiowy na fundamencie B-50 – 2 szt. na fundamencie (0,24mx0,24m)
 $0,06 \cdot 2 = 0,12\text{m}^2$

Budowa kanału technologicznego

Zgodnie z art. 39, ust.6, pkt 2) ustawy o drogach publicznych na budowanym odcinku zaprojektowano kanał technologiczny typu przepustowego (KTp).

Średnice rur zewnętrznych przyjmuje się odpowiednio:

Średnicę rur zewnętrznych przyjmuje się odpowiednio:

- RO (rury osłonowe) – Ø110 i 125 mm;
- RS (rury dla światłowodów) – Ø 40mm;
- WMR (wiązki mikrorur- pakiet mikrorur 7x10/8mm) – Ø40mm.

Konstrukcja KTp jest następująca:

- Rurę światłowodową i wiązki mikrorur układa się w ścisłe wiązki związane opaskami samozaciskowymi w odstępach nie większych niż 2 m,
- Wiazki rur światłowodowych, mikrorur i rur osłonowych układa się możliwie w linii prostej, na podsypce piaskowej o grubości minimum 10 cm, i przysypuje warstwą przesianej ziemi o grubości nie mniejszej niż 10 cm,
- Rury osłonowe układa się nad profilami rur światłowodowych i wiązek mikrorur i jednocześnie oddziela od siebie warstwą piasku o grubości 50 mm,
- Rury w wykopie układa się w układzie pionowym,
- Rury osłonowe łączy się za pomocą zgrzewania lub złączkami zewnętrznymi.
- Rury światłowodowe łączy się za pomocą złączek skręcanych, a wiązki mikrorur specjalnymi złączkami mikrorur
- Rury osłonowe RO: jedna pozostaje pusta - RHDPEpØ110/6,3mm, drugą typu RHDPEpØ125/7,1mm wypełnia się rurami RS i WMR

Połączenia wszystkich rur należy wykonywać w studniach kablowych. Dopuszcza się wykonywanie połączeń rur pomiędzy studniami w ziemi.

Usytuowanie KTp w terenie pokazano na projekcie zagospodarowania terenu (Rys. nr 2.0), profile projektowanych kanałów przedstawiono na rysunku nr 2.

4. Zestawienie powierzchni w granicach opracowania

Przebudowa drogi gminnej – ul. Gen. J. Sowińskiego w Wyszkanie polegać będzie wykonanie chodnika z kostki betonowej – dojście do przejścia dla pieszych.

Projektowane zagospodarowanie terenu:

- nawierzchnia chodnika z kostki betonowej, szarej gr. 8cm	138,52 m ²
ŁĄCZNA POWIERZCHNIA ZAGOSPODAROWANIA:	138,52 m²

5. Informacje dotyczące terenu/działki

Prawo miejscowe

Przedmiotowy teren przeznaczony pod przebudowę drogi gminnej – ul. Gen. J. Sowińskiego w Wyszkanie podlega ustaleniom prawa miejscowego – Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

Konserwator zabytków

Przedmiotowy teren przeznaczony pod przebudowę drogi gminnej – ul. Gen. J. Sowińskiego w Wyszkanie nie podlega ochronie Konserwatora Zabytków.

Wpływ eksploatacji górniczej

Przedmiotowy teren przeznaczony pod przebudowę drogi gminnej – ul. Gen. J. Sowińskiego w Wyszkanie nie podlega wpływom eksploatacji górniczej ani nie leży w granicach terenów górniczych.

Ochrona środowiska

Przedmiotowy teren przeznaczony pod przebudowę drogi gminnej – ul. Gen. J. Sowińskiego w Wyszkanie nie leży na obszarach specjalnej ochrony środowiska.

Pas drogowy i zieleń przydrożna

Droga została zaprojektowana na działkach należących do inwestora.

6. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

Zgodnie z art. 39, ust.6, pkt 2) ustawy o drogach publicznych na przebudowanym odcinku drogi gminnej zaprojektowano kanał technologiczny typu przepustowego (KTp).

7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji pn.: „**Przebudowa drogi gminnej – ul. Gen. J. Sowińskiego w ramach zadania: „Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w obszarze oddziaływania 1 przejściu dla pieszych w Wyszku na ul. Gen. J. Sowińskiego na drodze 440725W przy Szkole Podstawowej Nr 4”** mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany, zgodnie ze wskazaną w części rysunkowej granicą pasa drogowego.

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 Kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2013r. poz. 1409, z późn. zmianami) - [§6 oraz §13a]
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późn. zmianami, - [art. 3 pkt 20, art.20 ust.1 pkt. 1c i art. 34 ust.3 pkt. 5]
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Branża drogowa, kanał technologiczny:

Projektant:

mgr inż. Robert Rosiński
upr. bud. nr MAZ/0140/POOD/12

.....

Branża elektroenergetyczna:

Projektant:

Tadeusz Kukawski
upr. bud. nr Os- 418/83

.....

9. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1.0 – Plan orientacyjny

Rys. 2.0 – Projekt zagospodarowania terenu

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY (branża drogowa, kanał technologiczny, elektryczna)

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego:

Wyszków 29.10.2021r.

OŚWIADCZENIE:

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu i projekt architektoniczno-budowlany branży drogowej, elektroenergetycznej, kanału technologicznego z zagospodarowaniem działki o nr ewidencyjnym: 3549/2 - obręb geodezyjny Wyszków, Gmina Wyszków, dotyczący „**Przebudowa drogi gminnej – ul. Gen. J. Sowińskiego w ramach zadania: „Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w obszarze oddziaływania 1 przejściu dla pieszych w Wyszkowie na ul. Gen. J. Sowińskiego na drodze 440725W przy Szkole Podstawowej Nr 4”** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Branża drogowa, kanał technologiczny:

Projektant:

mgr inż. Robert Rosiński

upr. bud. nr MAZ/0140/POOD/12

.....

Branża elektroenergetyczna:

Projektant:

Tadeusz Kukawski

upr. bud. nr Os- 418/83

.....

2. Potwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta i sprawdzającego



sygn. akt. MAZ/7131/ 314 /12 /D

Warszawa, dnia 02 lipca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 a) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Robertowi Rosińskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 23 września 1975 roku w Wyszkowie, synowi Eugeniusza**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0140/POOD/12**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

- 1/ droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- 2/ droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

- 1. Pan Robert Rosiński
ul. Generała Kazimierza Pułaskiego 18C
07-202 Wyszaków
- 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 3. a/a

- Duplikat -

Ostrołęka, dnia 2 września 1983 r.

WOJEWÓDZKIE BIURO PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
Ostrołęka, Świerczewskiego 14

Nr ewid. OS-418/83

**STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie**

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 1 pkt 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 4, § 7, § 13 ust. 1 - pkt 4 lit. „d”, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

ze Ob. **TADEUSZ CZESŁAW KUKAWSKI** s. Józefa
technik elektryk

urodzony(a) dnia 20 lipca 1948 r. - Przedewsie

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie

instalacji elektrycznych

1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Oryginał stwierdzenia posiadania przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie podpisał z up. Wojewody Główny Architekt Województwa Dyrektor Woj. Biura Planowania Przestrzennego mgr inż. arch. Zbigniew Sokolowski. Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: Urząd Wojewódzki w Ostrołęce.

Duplikat stwierdzenia posiadania przygotowania zawodowego wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie Delegatury-Placówki Zamiejscowej w Ostrołęce, Oddział Rozwoju Regionalnego.

Warszawa, dnia 15.04.83.
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



3. Potwierdzenie przynależności projektanta i sprawdzającego do MOIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-HZ2-SKY-EGD *

Pan ROBERT ROSIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/1244/04
adres zamieszkania ul. ST. MONIUSZKI 3, 07-202 WYSZKÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

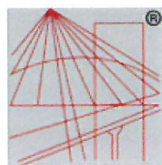
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-11 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-P3H-EFJ-N82 *

Pan TADEUSZ KUKAWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/4021/01
adres zamieszkania ul. PUŁTUSKA 135/17, 07-200 WYSZKÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-14 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

* 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.



4. Opis techniczny

4.1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

4. Opis techniczny

4.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Rodzaj obiektu budowlanego:

Droga publiczna, gminna.

Kategoria obiektu budowlanego:

XXV, XXVI

4.2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Przebudowa drogi gminnej – ul. Sowińskiego w miejscowości Wyszków, gm. Wyszków, w powiecie wyszkowskim, polegać będzie na przebudowie odcinka chodnika z kostki betonowej szarej, gr. 8 cm – dojście do przejścia dla pieszych (minimalna szerokość 4 m) co znacznie poprawi komfort i bezpieczeństwo ruchu pieszego na odcinku opracowania. Zastosowano obramowanie chodnika obrzeżem betonowym 8x30 cm, a na długości chodnika przylegającego do jezdni bitumicznej zaprojektowano obramowanie krawężnikiem drogowym betonowym 15x30.

Założenia do projektowania:

- spadek poprzeczny – jednostronny 2%, w kierunku jezdni;
- nawierzchnia z kostki betonowej, koloru szarego, gr. 8 cm.

Przebudowę chodnika projektuje się w nawiązaniu do przylegającej krawędzi jezdni ul. Gen. J. Sowińskiego, uwzględniając istniejące zagospodarowanie pasa drogowego i terenu przyległego. Lokalizację i wymiary charakterystyczne pokazano na projekcie zagospodarowania terenu (Rys. 2.0).

4.3. Przekrój poprzeczny

Zastosowano obramowanie chodnika: krawężnikiem betonowym, drogowym 15x30 cm od strony jezdni drogi gminnej oraz obrzeżem betonowym 8x30 cm od strony granicy pasa drogowego- spadek jednostronny 2%. Na całym opracowywanym odcinku nawierzchnia chodnika zostanie wykonana z kostki brukowej, szarej, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm, podbudowie z kruszywa łamanego fr. 0/31,5 mm - 10 cm.

4.4. Plan sytuacyjny.

Przebudowę drogi gminnej projektuje się uwzględniając istniejące zagospodarowanie pasa drogowego i terenu przyległego. Wszystkie elementy przebudowy drogi mieszczą się w granicach istniejącego pasa drogowego, gminnego – należącego do Gminy Wyszaków.

Lokalizację i wymiary charakterystyczne pokazano na projekcie zagospodarowania terenu (Rys. 2.0).

4.5. Rozwiązanie wysokościowe.

Linie krawędzi chodnika przy jezdni zaprojektowano w nawiązaniu do istniejącej rzędnej krawędzi jezdni drogi gminnej – ul. Gen. J. Sowińskiego w Wyszakowie, z uwzględnieniem istniejącego zagospodarowania, przy jednoczesnym zapewnieniu spływu wód opadowych. Światło krawężnika betonowego 15x30 cm, chodnik dopasowany do krawędzi jezdni drogi gminnej, spadek poprzeczny chodnika 2% w kierunku jezdni.

5. Konstrukcje nawierzchni

Projektowana konstrukcja nawierzchni chodnika:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru szarego, gr. 8 cm,
 - podsypka piaskowo-cementowa 4/1 gr. 4 cm,
 - podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0/31,5mm gr. 15 cm,
 - istniejące podłoże gruntowe stabilizowane mechanicznie
- Łączna grubość konstrukcji nawierzchni wynosi 27 cm.

6. Odwodnienie

Odwodnienie chodnika zabezpiecza się poprzez nadanie im wymaganych spadków poprzecznych i podłużnych. Wody opadowe na całości opracowywanego odcinka będą spływać z powierzchni chodnika dzięki nadanym spadkom poprzecznym do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej, znajdującej się w jezdni ul. Gen. J. Sowińskiego, w pasie drogowym należącym do Gminy Wyszaków.

7. PROJEKT OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Przedmiot inwestycji liniowej

Przedmiotem inwestycji jest budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego doświetlenia przejścia dla pieszych oraz montaż słupów oświetleniowych w miejscowości Wyszków, ul. Sowińskiego, dz. nr 3549/2.

Lokalizacja inwestycji liniowej

Inwestycja liniowa prowadzona będzie w miejscowości Wyszków, ul. Sowińskiego, dz. nr 3549/2 gmina Wyszków, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie.

Stan istniejący

W miejscowości Wyszków, ul. Sowińskiego, dz. nr 3549/2 zlokalizowana jest infrastruktura elektroenergetyczna energetyki zawodowej, oraz infrastruktura elektroenergetyczna linii oświetlenia ulicznego. Linia nN-0,4kV i oświetlenia ulicznego wykonana jest jako kablowa.

Projektowane zagospodarowanie działek

W obrębie Wyszków, ul. Sowińskiego, dz. nr 3549/2 należy zlokalizować elektroenergetyczne przyłącze kablowe niskiego napięcia dla zasilania słupów oświetlenia ulicznego. Od istniejącego słupa sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego zlokalizowanego w ulicy Sowińskiego, wyprowadzić kabel typu YAKXS 4x35mm² do słupów oświetleniowych przejście dla pieszych. We wjazdach na poszczególne działki, w miejscu skrzyżowania kabla z innymi sieciami, kabel energetyczny układać w rurach ochronnych – DVR 50, SRS 50. Do oświetlenia terenu zastosować słupy oświetleniowe wolnostojące. Przewiduje się montaż 2 aluminiowych słupów oświetleniowych posadowionych na fundamentach żelbetonowych prefabrykowanych.

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania

- przyłącze kablowe 0,4kV, typu YAKXS 4x35mm²
YAKXS 4x35mm² - długość 7,58 m, całość w rurach osłonowych
- rury osłonowe SRS50, DVR50 – o długości 7,58m, $0,05 \cdot 7,58 = 0,38\text{m}^2$
- słup oświetleniowy aluminiowy na fundamencie B-50 – 2 szt. na fundamencie
(0,24mx0,24m) $0,06 \cdot 2 = 0,12\text{m}^2$

Informacja o charakterze zagrożeń dla środowiska

Projektowane elektroenergetyczne przyłącze kablowe oświetlenia ulic, nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących wpływać niekorzystnie na środowisko. Na przedmiotowych działkach nie występuje drzewostan. Budowla nie wprowadza zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy projektowanej inwestycji pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza powierzchnią zabudowy. Projektowana infrastruktura energetyczna nie spowoduje wzrostu natężenia hałasu oraz uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Dane informacyjne o braku wypisu terenu do rejestru zabytków

Zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego gminy Wyszaków działka o numerze 3549/2 położona w Wyszakowie, ul. Sowińskiego przeznaczona jest pod drogi publiczne. W/w działka nie jest objęta ochroną konserwatorską i nie jest wpisana do rejestru zabytków.

Strefa oddziaływania infrastruktury elektroenergetycznej

Szerokość oddziaływania projektowanej linii kablowej nN-0,4kV wynosi 1,0m po 0,5 m na każdą stronę. Powyższe opracowano na podstawie normy N SEP-E-004 punkt 3.1.5.2. tablica 2

Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linii kablowe. Projektowanie i budowa.

Elektroenergetyczna linia kablowa nN-0,4kV nie oddziałuje negatywnie na działki sąsiednie. Strefa oddziaływania projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej mieści się na działkach ujętych w opracowaniu.

8. PROJEKT KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO

Zgodnie z wymogami, należy zaprojektować i wykonać kanał technologiczny w pasie drogowym, który został określony w art. 4 pkt. 15a ppkt. a) Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych [t. j. Dz.U. z 2016r., poz. 1440, ze zm.]. Warunki techniczne jakim powinien odpowiadać budowany kanał, określono w Rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne. Dz.U. z dnia 21 kwietnia 2015r poz. Nr 680. Kanał technologiczny wykorzystywany będzie do wykonania sieci teletechnicznej służącej do komunikacji poszczególnych urządzeń i systemów w pasie drogowym. Wolne zasoby kanału technologicznego zgodnie z Ustawą z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci komunikacyjnych [Dz.U. z 2015r., poz. 1537, ze zm.] udostępniane będą podmiotom telekomunikacyjnym.

Na projektowanym odcinku przebudowy drogi zastosowano kanał technologiczny typu przepustowego (KTp- rys nr 1).

Średnicę rur zewnętrznych przyjmuje się odpowiednio:

- RO (rury osłonowe) – Ø110 i 125 mm;
- RS (rury dla światłowodów) – Ø 40mm;
- WMR (wiązki mikrorur- pakiet mikrorur 7x10/8mm) – Ø40mm.

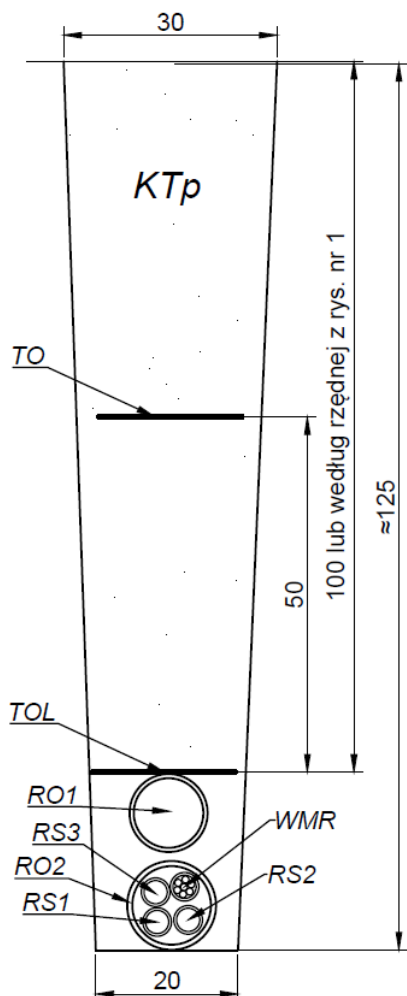
Konstrukcja KTp jest następująca:

- Rurę światłowodową i wiązki mikrorur układa się w ściśle wiązki związane opaskami samozaciskowymi w odstępach nie większych niż 2 m,
- Wiązki rur światłowodowych, mikrorur i rur osłonowych układa się możliwie w linii prostej, na podsypce piaskowej o grubości minimum 10 cm, i przysypuje warstwą przesianej ziemi o grubości nie mniejszej niż 10 cm,
- Rury osłonowe układa się nad profilami rur światłowodowych i wiązek mikrorur i jednocześnie oddziela od siebie warstwą piasku o grubości 50 mm,
- Rury w wykopie układa się w układzie pionowym,
- Rury osłonowe łączy się za pomocą zgrzewania lub złączkami zewnętrznymi.
- Rury światłowodowe łączy się za pomocą złączek skręcanych, a wiązki mikrorur specjalnymi złączkami mikrorur
- Rury osłonowe RO: jedna pozostaje pusta - RHDPEpØ110/6,3mm, drugą typu RHDPEpØ125/7,1mm wypełnia się rurami RS i WMR

Połączenia wszystkich rur należy wykonywać w studniach kablowych. Dopuszcza się wykonywanie połączeń rur pomiędzy studniami w ziemi.

Usytuowanie KTp w terenie pokazano na projekcie zagospodarowania terenu (Rys. nr 2.0), profile projektowanych kanałów przedstawiono na rysunku nr 2.

KANAŁ TECHNOLOGICZNY TYPU KTp



Rysunek wykonano w oparciu o wskazania wynikające z Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne, (w części dotyczącej kanałów o profilach podstawowych) - załącznik nr 1

Rysunek zwymiarowano w cm.

Objaśnienie:

KTp	Kanał technologiczny typu przepustowego - przekrój gruntu dla budowy metodą wykopu otwartego.
RS1	Rura światłowodowa RHDPE OPTOØ40x3,7mm z wyróżnikiem w kolorze czerwonym
RS2	Rura światłowodowa RHDPE OPTOØ40x3,7mm z wyróżnikiem w kolorze niebieskim
RS3	Rura światłowodowa RHDPE OPTOØ40x3,7mm z wyróżnikiem w kolorze zielonym
WMR	Pakiet mikrorurek 7x10/8 w rurze dwuściennej koloru czarnego z wyróżnikiem pomarańczowym
RO1	Rura osłonowa RHDPEØ110/6,3mm w kolorze czarnym
RO2	Rura osłonowa RHDPEØ125/7,1mm w kolorze czarnym
TO	Taśma ostrzegawcza koloru pomarańczowego o szerokości 200 mm i grubości 0,3mm z napisem: Uwaga kanał technologiczny (w przypadku wykonywania kanału metodami bezwykopowymi, ten element nie występuje)
TOL	Taśma ostrzegawczo - lokalizacyjna w kolorze pomarańczowym o szerokości 200 mm i grubości 0,5mm z napisem: Uwaga kanał technologiczny, wyposażona w czynnik lokalizacyjny w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości co najmniej 25mm i grubości co najmniej 0,1mm z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10mm. (w przypadku wykonywania metodami bezwykopowymi ten element nie występuje)

Dla kanału projektuje się pogłębione studnie kablowe typu SKO2g o klasie wytrzymałości „B” które, zostały zlokalizowane w miejscach o ograniczonym ryzyku zalania wodami opadowymi i gruntowymi. Wysokościowe usytuowanie studni nie powinno stwarzać utrudnień w ruchu pojazdów i ludzi. Górna część pokrywy nie powinna wystawać ani być obniżona względem projektowanej w danym miejscu nawierzchni więcej niż 2 mm. Końcowe wyregulowanie wysokości ramy i pokrywy powinno nastąpić na etapie budowy nawierzchni wokół niej.

Budowane studnie kablowe powinny być wyposażone w następujące elementy:

- korpus trójelementowy z elementem podwyższającym o klasie wytrzymałości B,
- zabezpieczenia antywłamaniowe i dwa podwójne uchwyty kablowe,
- zwieńczenia studni kablowych, o klasie wytrzymałości B, składających się z ramy żeliwnej osadzonej w betonowym wieńcu,
- pokrywy studni kablowych, w klasie B, z żeliwnym wywietrznikiem i okuciami wypełnione zbrojonym betonem, zabezpieczenie przed dostępem osób nieuprawnionych należy osiągnąć przez zastosowanie zamków z układem zasuwowo ryglowym,
- kołnierze studni i pokryw oraz okucia i rurki do mocowania uchwytów kablowych zabezpieczone antykorozyjnie,
- konstrukcja studni powinna być wyposażona w ochronę przeciwwilgociową . Szczegóły wykonania studni będą przedmiotem projektu technicznego (wykonawczego).

Dokumentacja nie przewiduje odgałęzienia od kanału na projektowanych skrzyżowaniach z innymi drogami. Wymagana głębokość ułożenia/posadowienia projektowanych odcinków kanału nie może być mniejsza niż:

- na terenach zielonych i polach uprawnych – 1,0 m,
- w poboczu dróg – 1,0 m,
- na pozostałym terenie pasa drogowego – 1,0 m,

W celu umożliwienia wprowadzenia rur do studni, które układane są na podanych wyżej głębokościach, projektuje się podwyższenie typowych studni. Sposób podwyższenia studni zostanie pokazany w projekcie technicznym (wykonawczym).

Dla celów lokalizacyjnych projektowanego kanału należy stosować (na całej długości projektowanego kanału) taśmę lokalizacyjną w kolorze pomarańczowym o szerokości 200mm i grubości 0,5mm z napisem:” Uwaga, kanał technologiczny”, wyposażoną w czynnik lokalizacyjny w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości co najmniej 25mm i grubości co najmniej 0,1mm z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10mm. Końce taśmy stalowej należy połączyć w puszkach instalacyjnych hermetycznych, umocowanych za pomocą kotew plastikowych na ścianach studni kablowych. Rurociągi należy wprowadzać do studni kablowych w rurach osłonowych, zlicowanych z korpusem studni. Długość rury osłonowej dla wprowadzenia rurociągu 0,5m z każdej strony studni. Po wprowadzeniu do rur osłonowych rurociągu, należy je uszczelnić przy użyciu pianki poliuretanowej. Wolny, górny otwór o średnicy 110mm podlega uszczelnieniu w sposób analogiczny. Rurociąg w studni kablowej należy wyłożyć na uchwytach kablowych (podwójnych, po dwie rurki na uchwycie). Rurociągu w studniach nie przecinać. Nad

ciągłem rur tworzącym kanał technologiczny należy układać taśmę kalandrową koloru pomarańczowego z napisem: „UWAGA! Kanał technologiczny”

Wymagania podstawowe dla rur osłonowych:

- 1) Materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości $\geq 940 \text{ kg/m}^3$.
- 2) Zakres średnic zewnętrznych: 110 i 125 mm.
- 3) Sztywność obwodowa co najmniej 8 kN/m^2 .
- 4) Kolor czarny lub pomarańczowy z paskami identyfikacyjnymi.

Wymagania podstawowe dla rur światłowodowych:

- 1) Materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości $\geq 940 \text{ kg/m}^3$.
- 2) Średnica zewnętrzna 40 mm, grubość ścianki co najmniej 3,7 mm.
- 3) Sztywność obwodowa co najmniej 8 kN/m^2 .
- 4) Współczynnik tarcia nie większy niż 0,2 dla rur bez warstwy poślizgowej i 0,1 dla rur z warstwą poślizgową.
- 5) Kolor czarny lub pomarańczowy z paskami identyfikacyjnymi.

Wymagania podstawowe dla wiązek rur (pakietów):

- 1) Materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości $\geq 940 \text{ kg/m}^3$.
- 2) Wiązki mikro rur buduje się z prefabrykowanych mikro rur cienkościennych o średnicy zewnętrznej od 5,0 do 16,0 mm i grubości ścianki od 0,75 do 1,0 mm, instalowanych w osłonach o średnicy od 40 mm do 50 mm.
- 3) Wiązki mikro rur instalowane bezpośrednio w ziemi buduje się z prefabrykowanych mikro rur grubościennych o średnicy zewnętrznej od 7,0 do 16,0 mm i grubości ścianki od 1,5 do 2,5 mm.
- 4) Konfiguracja wiązek mikro rur może być dowolna, z zastrzeżeniem okrągłego kształtu wiązki i maksymalnego wypełnienia wynikającego z wartości średnicy wewnętrznej rury osłonowej.
- 5) Dopuszcza się instalowanie pojedynczych mikro rur w rurze światłowodowej metodą wdmuchiwania. Liczbę mikro rur uzależnia się od średnicy wewnętrznej rury światłowodowej oraz wolnego miejsca w tej rurze.
- 6) Kolor czarny lub pomarańczowy z paskami identyfikacyjnymi.

Zestawienie wielkości projektowanych obiektów budowlanych

Tabela nr 1

Budowa studni kablowych SKO2g-podwyższonych	Budowa kanału technologicznego Profil KTp
kpl.	m
2	26,00

Całkowita projektowana długość kanału technologicznego (razem ze studniami kablowymi) wynosi 28,00 m.

Technologia robót

Szczegółowo technologię robót przedstawiono w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót stanowiących odrębne opracowanie.

9. Zabezpieczenie robót.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania robót zgodnie zasadami BHP i obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Wszelkie roboty w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego, takiego jak kable teletechniczne, miejsca zbliżeń do słupków teletechnicznych, kable energetyczne i elementy sieci wodociągowej, należy wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością i pod nadzorem właściciela urządzeń. Prace ziemne w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej należy prowadzić ze szczególną ostrożnością bez ich naruszania. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktu Wykonawca prac będzie obciążony kosztami ich odtworzenia. Przed przystąpieniem do inwestycji wykonawca zobowiązany jest do wykonania projektu czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.

10. Wpływ projektowanych robót na środowisko.

Z uwagi na lokalny charakter odcinka objętego przebudową, projektowany zakres robót drogowych ma na celu usprawnienie ruchu i poprawę bezpieczeństwa jego użytkowników. Ponadto projektowana przebudowa wpłynie korzystnie na zmniejszenie poziomu hałasu i spalin na skutek większej płynności jazdy. W trakcie prowadzenia robót nie wystąpią przyczyny mające szkodliwy wpływ na środowisko. Ewentualny hałas przy robotach drogowych nie będzie przekraczał natężeń dopuszczalnego dla otoczenia i będzie krótkotrwały.

11. DANE NA TEMAT OCHRONY KONSERWATORSKIEJ TERENU ORAZ PODLEGANIU OCHRONIE NA PODSTAWIE MPZP.

Teren objęty opracowaniem nie leży w strefie ochrony konserwatora zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

12. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO;

Teren objęty opracowaniem nie leży w strefie wpływów eksploatacji górniczej.

13. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa opracowania:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku, w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126).

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

„Przebudowa drogi gminnej – ul. Gen. J. Sowińskiego w ramach zadania: „Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w obszarze oddziaływania 1 przejściu dla pieszych w Wyszkanie na ul. Gen. J. Sowińskiego na drodze 440725W przy Szkole Podstawowej Nr 4”

Adres inwestycji:

Jednostka ewidencyjna: 143505_4 WYSZKÓW – MIASTO

Obręb: 0001 WYSZKÓW

Działki ewid. nr: 3549/2

Gmina Wyszaków, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie

Inwestor:

BURMISTRZ WYSZKÓWA

Aleja Róż 2

07-200 Wyszaków



Imię i nazwisko oraz adres projektanta:

Robert Rosiński

ul. Stanisława Moniuszki 3

07-202 Wyszaków

upr. bud. nr ewid. MAZ/0140/POOD/12

14. CZĘŚĆ OPISOWA

14.1.1 Zakres robót

Przebudowa drogi gminnej – ul. Gen. J. Sikorskiego w Wyszkanie polegać będzie wykonanie chodnika z kostki betonowej – dojście do przejścia dla pieszych.

Projektowane zagospodarowanie terenu:

- nawierzchnia chodnika z kostki betonowej, szarej gr. 8cm	138,52 m ²
--	-----------------------

ŁĄCZNA POWIERZCHNIA ZAGOSPODAROWANIA:	138,52 m²
--	-----------------------------

14.1.2 Przewiduje się następującą kolejność realizacji:

- Wykonanie robót przygotowawczych w tym robót pomiarowych i przekopów kontrolnych,
- Rozebranie istniejących nawierzchni przeznaczonych do rozbiórki,
- Wykonanie robót ziemnych i przygotowawczych,
- Przebudowa murków oporowych z cegły ozdobnej,
- Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego fr. 0/31,5 mm,
- Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej,
- Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki brukowej, szarej gr. 8 cm,
- Wprowadzenie stałej organizacji ruchu,
- Uporządkowanie terenu,
- Zgłoszenie zakończenia prac budowlanych

Realizacja projektowanych robót przyczyni się do wzrostu bezpieczeństwa i poprawy warunków ruchu użytkowników drogi.

14.1.3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie projektowanej rozbudowy znajduje się poniższa infrastruktura:

- sieć podziemna teletechniczna;
- sieć wodociągowa;
- sieć elektroenergetyczna;
- sieć gazowa;
- sieć kanalizacji sanitarnej;
- sieć kanalizacji deszczowej.

14.1.4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU , KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, wymienione w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz.U. Nr 120, poz. 1126).

Zdefiniowane zagrożenia Czynnik pasywny	Zdefiniowane zagrożenia Czynnik aktywny
1.	2.
Drogi komunikacyjne, stanowiskowe, plac budowy	Potknięcie, poślizgnięcie, utrata równowagi, upadek pracownika podczas poruszania się po terenie budowy
Hałas $L_{A8\text{heq}} > 55\text{dB(A)}$ Wibratory, zagęszczarki do gruntu, piły do cięcia nawierzchni bitumicznej i kostki brukowej zrywarki do nawierzchni, młoty	Uszkodzenia słuchu podczas długotrwałej eksploatacji. Uszkodzenie tkanki kostnej, stawów, układu nerwowego.
Energia kinetyczna. Ruchome elementy, tnące , wystające, ostre krawędzie, ruchome i wirujące części maszyn i urządzeń – koparka	Okaleczenia, przygniecenia przez elementy będące w ruchu.

14.1.5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONYWANIA ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH .

Przed każdorazowym rozpoczęciem nowego zakresu robót należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe z zakresu BHP, uwzględniając specyfikę robót, zagrożenia i obowiązkowo stosować odpowiedni sprzęt i środki ochrony zależnie od rodzaju robót, omówić zasady udzielania pierwszej pomocy i postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, wyznaczyć osoby do bezpośredniego nadzoru.

14.2.1 Zakres robót dla części zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów – kanał technologiczny

Przedsięwzięcie budowlane polega na przebudowie drogi gminnej - ul. Gen. J. Sowińskiego w Wyszkanie.

Kolejność prac przedstawia się następująco:

- 1) Wytyczenie i obsługa geodezyjna budowy,
- 2) Budowa studni kablowych,
- 3) Budowa i montaż odcinków kanału technologicznego,
- 4) Uporządkowanie terenu.

14.2.2 Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Głównym elementem jest sam układ drogowy, który mimo starannego oznakowania nie zawsze jest prawidłowo wykorzystywany przez użytkowników. Brawura bądź zwykła nieuwaga może prowadzić do wypadków. Ruch pojazdów i pieszych w obrębie rejonu prac jest dość znaczny.

14.2.3 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające ich skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsca i czas ich występowania.

Podczas wykonywania robót budowlanych związanych z budową urządzeń telekomunikacyjnych należy liczyć się z następującymi zagrożeniami:

- praca w niewielkiej odległości od ruchliwego ciągu komunikacyjnego z ruchem samochodów ciężarowych;
- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości dochodzącej do 1,5m (montaż i demontaż studni kablowych);
- prace związane z zagęszczaniem gruntu (montaż i demontaż sieci telekomunikacyjnej);
- wykonywanie prac związanych z odkrywką kabli elektroenergetycznych, które mogą pozostawać pod napięciem;
- prace związane z wykonywaniem przepustów kablowych;
- praca dźwigu w bezpośrednim sąsiedztwie linii napowietrznej nN;

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

Pracownik zatrudniony na stanowisku kierownika grupy robót (kierownika budowy dla obiektów telekomunikacji),

winien legitymować się uprawnieniami budowlanymi do kierowania robotami w telekomunikacji przewodowej, oraz posiadać aktualne zaświadczenie o odbyciu szkolenia BHP dla kadry kierowniczej, uprawniające do prowadzenia instruktaży stanowiskowych. Operatorzy sprzętu winni posiadać odpowiednie uprawnienia do jego obsługi.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych, w ramach szkolenia na stanowisku pracy należy zapoznać pracowników z wprowadzoną Zarządzeniem nr 57 Dyrektora TP S.A. ds. Zasobów Ludzkich z dnia 22.03.2000r.

"Instrukcją bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu), remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych. Instrukcja ta zawiera zbiór przepisów BHP dotyczących robót związanych z urządzeniami telekomunikacyjnymi, w powiązaniu z obowiązującymi nadrzędnymi przepisami prawnymi, normami branżowymi oraz instrukcjami obsługi typowych maszyn i urządzeń technicznych. Zawiera też podstawowe wiadomości z zakresu udzielania pierwszej pomocy. Kategorycznie zabronić poruszania się po terenie budowy bez kamizelek odblaskowych i kasków ochronnych. Zwrócić uwagę na sposób postępowania się narzędziami ręcznymi w celu zapobieżenia uszkodzeniom istniejących urządzeń podziemnych, w tym szczególnie kabli elektrycznych

14.2.5 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, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Termin wejścia na teren objęty budową uzgodnić z zarządcą drogi ustalając sposób przejęcia i przekazania go po przeprowadzonych pracach. Powiadomić właścicieli innych urządzeń podziemnych i nadziemnych znajdujących się na obszarze objętym budową o terminie rozpoczęcia prac, oraz ustalić zasady nadzorowania prac przez ich przedstawicieli. Roboty budowlane należy prowadzić w pasie opisanym i odpowiednio oznakowanym, zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu. Powstałe wykopy zabezpieczać barierami ochronnymi, w miejscach przejść dla pieszych stosować pomosty wyposażone w odpowiednie poręcze. Prace ziemne organizować w takim rozmiarze, aby nie pozostawiać otwartych wykopów

na okres nocy, jeżeli z jakichś nieprzewidzianych przyczyn (np. nie uwidocznione w dokumentacji geodezyjnej urządzenia podziemne, które należy dodatkowo przebudować) okaże się to niemożliwe, oznakować wykopy przy pomocy świateł. Kable elektryczne na skrzyżowaniach z budowaną siecią zabezpieczać osłonami dwudzielnymi o długości wskazanej w projekcie wykonawczym. W przypadku napotkania niewypałów lub niewybuchów przy prowadzonych robotach ziemnych, natychmiast przerwać wszelkie prace, zabezpieczyć teren i powiadomić Powiatowego Komendanta Policji. Jakość techniczna robót winna odpowiadać ustaleniom i normom wskazanym w projekcie.

15. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 3.0 – Przekroje konstrukcyjne

Mapa do celów projektowych

16. Opinie, uzgodnienia i załączniki

PEŁNOMOCNICTWO

BURMISTRZ WYSZKOWA
Aleja Róż 2
07-200 Wyszków

Wyszków, dnia 20.10.2021 r.

K.0052.121.2021

PEŁNOMOCNICTWO

Burmistrz Wyszkowa z siedzibą w Wyszkanie, Aleja Róż 2, 07-200 Wyszków udziela **Panu Robertowi Rosińskiemu, zam. w Wyszkanie przy ul. Stanisława Moniuszki 3**, legitymującemu się dowodem osobistym nr **DBX761164 015983** wydanym przez Burmistrza Wyszkowa, pełnomocnictwa do występowania w imieniu Burmistrza Wyszkowa/Gminy Wyszków przed organami administracji publicznej, w szczególności administracji architektoniczno-budowlanej oraz przedsiębiorstwami przesyłowymi, w następujących sprawach:

- projektowych i związanych z projektowaniem,
- formalno - prawnych, związanych z uzyskaniem niezbędnych opinii, uzgodnień, wypisów, rysów, map, warunków przyłączeniowych, zezwoleń i pozwoleń dla realizacji zadania inwestycyjnego i innych dokumentów, w tym postanowień oraz decyzji administracyjnych, a także do odbioru tychże dokumentów i decyzji,

związanych z wykonaniem dokumentacji projektowej dla zadań:

1. „Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego na przejściu dla pieszych w Wyszkanie przy ul. Gen. J. Sowińskiego przy Szkole Podstawowej Nr 4”.
2. „Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w obszarze oddziaływani 1 przejścia dla pieszych w Wyszkanie przy ul. Gen. J. Sowińskiego na drodze Nr 440725W”.
3. „Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego na 1 przejściu dla pieszych w Wyszkanie przy ul. Prostej na drodze Nr 440703W”.

BURMISTRZ

Grzegorz Nowosielski

Protokół z narady koordynacyjnej