

BIURO
PROJEKTÓW



DROWIK

RABIEŃ AB, UL. MALWOWA 23B
TELEFON: 606 77 96 29
E-MAIL: BIURO@DROWIK.PL

NAZWA I ADRES
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO

**BUDOWA ULICY SŁOWACKIEGO WRAZ
Z ODWODNIENIEM W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM**

KATEGORIA
OBIEKTU

XXVI

BRANŻA

WODKAN

STADIUM

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR

**GMINA ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI
PL.KOŚCIUSZKI 2
95-070 ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI**

ZAMAWIAJĄCY

**GMINA ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI
PL.KOŚCIUSZKI 2
95-070 ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI**

NUMER
PROJEKTU

4/WK/2022

WYKAZ
DZIAŁEK

**102004_4.0002.393
102004_4.0002.392/1
102004_4.0002.368**

OPRACOWALI

**PROJEKTANT
MGR INŻ. JACEK SZELIGA**

UPR. 59/90/WŁ

**SPRAWDZAJĄCY
INŻ. ELŻBIETA
ANDRZEJCZAK**

UPR. GP.II-460-80/76

DATA
OPRACOWANIA

LISTOPAD 2022

SPIS ZAWARTOŚCI 1

CZĘŚĆ OPISOWA

- Oświadczenie projektanta 2
- Oświadczenie sprawdzającego 2
- Zaświadczenie ŁOIIB dot. projektanta 3
- Decyzja – uprawnienia projektowe projektanta 4-5
- Zaświadczenie ŁOIIB dot. sprawdzającego 6
- Decyzja – uprawnienia projektowe sprawdzającego 7
- Opis techniczny w tym Opis projektowanego zagospodarowania terenu.. 8-10
- Informacja – PLAN „BIOZ” 11-14

ZAŁĄCZNIKI

- Warunki techniczne dla kanalizacji deszczowej (IR.7021.6.21.2021.KB) 15
- Decyzja gminy Aleksandrów Łódzki (IR.7013.18.2022.MW) 16-17
- Tabela podłączenia wpustów 18
- Wykaz współrzędnych 19

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RYS.1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

RYS.2 PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ

RYS.3 STUDNIA KANALIZACYJNA

RYS.4 WPUST ULICZNY

RYS.5 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI UL.BRZOZOWEJ

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Rąbień AB, 28.11.2022

Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U 2016, poz. 290) oświadczam, że niniejszy projekt techniczny pt.:

„Budowa ulicy Słowackiego wraz z odwodnieniem w Aleksandrowie Łódzkim”

- branża WODKAN

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

mgr inż Jacek Szeliga

upr.59/90/Wł

Rąbień AB, 28.11.2022

Oświadczenie sprawdzającego

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U 2016, poz. 290) oświadczam, że niniejszy projekt techniczny pt.:

„Budowa ulicy Słowackiego wraz z odwodnieniem w Aleksandrowie Łódzkim”

- branża WODKAN

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPRAWDZAJĄCY

inż. Elżbieta Andrzejczak

upr. GP.II-460-80/76

ZAŚWIADCZENIE ŁOIIB PROJEKTANTA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-4QK-IFP-2JZ *

Pan Jacek Andrzej SZEŁIGA o numerze ewidencyjnym ŁOD/BD/2413/02

adres zamieszkania Rąbień A B ul. Malwowa 23 C, 95-070 Aleksandrów Łódzki

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-07 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



DECYZJA O UPRAWNIENIACH PROJEKTANTA

URZĄD MIASTA ŁODZI
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URZĄDZENI
ul. Piotrkowska 164, tel. 35.65 80
90-926 Łódź
Ident. Regon 0514182

Łódź, dnia 20.03. 1990 r.

Nr 59/90/WŁ

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 1 ust 5, § 2 ust 1 p.1 i § 13 ust. 1 pkt. 4ab lit.
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) stwierdza się

ż: Obywatel(ka) Jacek Szeliga
(imię i nazwisko)
magister inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł zawodowo-samodzielny)

urodzony(a) dnia 10.11. 53 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)
instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

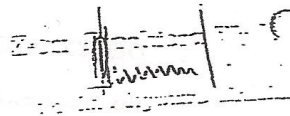
w specjalności sieci sanitarnych

w zakresie
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Jacek Szeliga jest upoważnionym(a) do

(stałe i nazwisko)

1. sporządzania projektów w zakresie ograniczonym do sieci wodociągowych i kanalizacyjnych - uzbrojenia terenu oraz instalacji wod.-kan.



W. P.

(podpis)



ZAŚWIADCZENIE ŁOIIB SPRAWDZAJĄCEGO



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-W84-1GE-KSR *

Pani Elżbieta ANDRZEJCZAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0931/02

adres zamieszkania ul. Jana 12 m. 79, 91-350 Łódź

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-17 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



DECYZJA O UPRAWNIENIACH SPRAWDZAJĄCEGO

Urząd Miasta Łodzi
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska

Łódź, dnia 5 maja 1976 roku

Nr GP.II-460-80/76

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2.1.1, § 1.3 i § 13 ust 1 pkt 4a oraz § 1 ust.5 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/ stwierdza się, że

Obywatelka Elżbieta Maria A N D R Z E J C Z A K
inżynier budownictwa lądowego

urodzony/a/ dnia 24.02.1947 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności inst.-inż. w zakł. sieci wod. i kanal.uzbrojenia terenu

Obywatelka Elżbieta Andrzejczak

jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.



DIREKTOR WYDZIAŁU

mgr Jerzy Janeczak



Otrzymuje:
05. Elżbieta Andrzejczak
w/m ul. Jana 12

UMŁ/BG/500/3484/75

OPIS TECHNICZNY

I. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa z Gminą Aleksandrów Łódzki
- warunki techniczne wydane przez Urząd Miejski w Aleksandrowie Łódzkim
- badania podłoża gruntowego
- mapy do celów projektowych w skali 1:500
- pomiary uzupełniające i inwentaryzacja w terenie
- uzgodnienia robocze z Inwestorem
- normy i przepisy branżowe
- projekt zagospodarowania terenu zaakceptowany przez Starostwo Powiatowe w Zgierzu

II. Zakres i cel opracowania

Planowane przedsięwzięcie pod nazwą:

„Budowa ulicy Słowackiego wraz z odwodnieniem w Aleksandrowie Łódzkim”

obejmuje budowę ulicy Słowackiego na odcinku od końca istniejącej nawierzchni bitumicznej (na wysokości posesji Słowackiego 7) do włączenia w ulicę Brzozową.

Zakres opracowania dla branży wodkan obejmuje budowę sieci kanalizacji deszczowej o długości 174,19m wraz z 10 wpustami oraz przykanalikami o długości 27,66m.

Projektowana sieć będzie służyła do odwodnienia pasa drogowego ulicy Słowackiego (na odcinku objętym budową drogi) oraz fragmentu pasa drogowego ul. Brzozowej od skrzyżowania z ul. Słowackiego do miejsca włączenia w istniejącą kanalizację deszczową w okolicy skrzyżowania z ul. Wolności.

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi będzie włączona w miejscu istniejącego wpustu deszczowego w ul. Brzozowej poprzez jego przebudowę na studnię kanalizacyjną.

III. Inwestor i Zarządzający

Inwestorem i Zarządcą projektowanej sieci kanalizacji deszczowej jest Gmina Aleksandrów Łódzki.

IV. Stan istniejący

Ulica Słowackiego w Aleksandrowie Łódzkim przebiega od ulicy Wojska Polskiego do ulicy Brzozowej i ma całkowitą długość około 210m. Fragment około 90m od ulicy Wojska Polskiego posiada nawierzchnię bitumiczną oraz jednostronny chodnik z kostki betonowej i nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

Pozostały odcinek ulicy stanowi droga o nawierzchni ziemnej. Brak jest chodnika, a pobocze porośnięte jest trawą. W ziemi znajdują się pozostałości starego krawężnika betonowego.

Po stronie lewej (zgodnie z pikietażem) za ogrodzeniem znajduje się zabudowa wielorodzinna zaś po stronie prawej zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna.

W pasie drogowym objętym budową ulicy brak jest drzew.

Teren objęty opracowaniem posiada liczne uzbrojenie pod i nadziemne:

- sieć wodociągową wraz z przyłączami
- napowietrzną sieć telefoniczną
- podziemną sieć teletechniczną
- napowietrzną i podziemną sieć energetyczną
- sieć gazową wraz z przyłączami,
- kanalizację sanitarną wraz z przyłączami.

V. Warunki gruntowo - wodne

W opinii geologicznej wykonanej przez pracownię „GEO SONDA” w październiku 2021 r. na podstawie wykonanych otworów sondażowych stwierdzono, że pod warstwami konstrukcyjnymi i/lub gruntami antropogenicznymi znajdują się piaski drobne i średnie lub pyły piaszczyste. Występowanie wody gruntowej stwierdzono w dwóch z 3-ech wykonanych odwiertów na poziomie 1,1 i 2,3 mppt.

W świetle „Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” biorąc pod uwagę, że kanalizacja deszczowa posadowiona będzie na gruntach nośnych nie wymagających specjalnego fundamentowania, powyżej istniejącego poziomu wody gruntowej, a prace ziemne prowadzone będą w wykopach wąskoprzestrzennych szalowanych, oraz przyjęta technologia sprowadza się do typowych rozwiązań w odniesieniu do przyjętych materiałów - projektowaną budowlę zakwalifikować należy do **pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych**.

VI. Projektowane zagospodarowanie terenu

Rozwiązanie sytuacyjne projektowanej sieci kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami i wpustami jest dostosowane do istniejącego zagospodarowania terenu. Wersja przedstawiona w niniejszym projekcie została poprzedzona licznymi koncepcjami i konsultacjami i po analizie Inwestora została zaakceptowana jako ostateczna.

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej odprowadzi wody opadowe z projektowanej jezdni i chodnika ul. Słowackiego, a także z ul. Brzozowej. Zaprojektowano ją zgodnie z wydanymi warunkami. Wody opadowe zebrane z pasa drogowego projektowaną kanalizacją odprowadzane będą do kolektora w ul. Wolności opisanego jako kdB1000 z wykorzystaniem istniejącego włączenia wpustu deszczowego przebudowanego na studnię opisaną jako D0.

Przebieg sieci dostosowano do istniejącego uzbrojenia podziemnego i pokazany jest na projekcie zagospodarowania terenu (rys.1) linią zieloną. Na rysunku pokazano też 10 wpustów deszczowych opisanych od K1 do K10 zbierających wody opadowe. Wpusty te podłączone są do projektowanej sieci przykanalikami pokazanymi kolorem jasno brązowym. Wszystkie wpusty z wyjątkiem K4 podłączone są projektowanych studni. Włączenie wpustu K4 za pomocą trójnika.

Trasę projektowanego przedsięwzięcia pokazanego na projekcie zagospodarowania terenu (rysunek nr 1) wyznaczają ponumerowane studnie kanalizacyjne sieci deszczowej od D0 do D9 oraz wpusty oznaczone od K1 do K10. Tyczenie trasy poprzez podane współrzędne geodezyjne w/w studni i wpustów. Dodatkowo na rysunku PZT pokazany został zakres nawierzchni ul. Brzozowej podlegającej odtworzeniu po budowie projektowanej sieci kanalizacji deszczowej.

W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonać przekopy kontrolne i zachować odległości normatywne. Ponadto w zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia wykopy należy prowadzić ręcznie z odpowiednim zabezpieczeniem.

Przebieg projektowanej sieci uzgodniony został na naradzie koordynacyjnej (znak 6630.353.2022.MO) z której to narady odpis załączony został do opracowania zbiorczego.

Teren objęty projektem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie odrębnych ustaleń, a także nie podlega wpływom eksploatacji górniczej. Stan istniejący i projektowany nie ma cech zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi.

VII. Rozwiązanie wysokościowe

Rozwiązanie wysokościowe projektowanej sieci kanalizacji deszczowej dostosowano do istniejącego terenu, rzędnych istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz możliwości podłączenia grawitacyjnego zaprojektowanych wpustów deszczowych.

Rozwiązanie wysokościowe (rządne posadowienia oraz spadki) projektowanej sieci kanalizacji deszczowej przedstawia profil – rysunek nr 2.

VIII. Roboty kanalizacyjne

Sieć kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami wykonać z rur PVC-U kl.S litych 200x5,9mm i długościach odcinków oraz spadkach zgodnie z profilem rys.2 oraz tabelą wpustów. Roboty ziemne prowadzić w wykopach szalowanych. Posadowienie rur na podsypce z pospółki. Na kanale zaprojektowano 10 studzienek przelotowych i węzłowych D 1000 mm zgodnie z rys.3. Przewidziano studzienki prefabrykowane z kręgów betonowych łączone na uszczelki gumowe, płyty stropowe, włazy stosować na obciążenie $P = 40\text{ T}$. Włazy z żeliwa sferoidalnego klasy D-400 uchylne, zatrzaskowe.

Studnie posadowiać na podłożu betonowym z betonu B-7,5 grubości 15 cm na 10 cm podsypce piaskowej.

Projektowane odcinki kanalizacji KD powinny być poddane próbie szczelności.

Odbiór końcowy zgodny z wymogami PN-92/B-10735, PN-92/B-10729.

IX. Roboty odtworzeniowe

Roboty odtworzeniowe związane z budową sieci kanalizacji deszczowej polegać będą na wykonaniu nowej nawierzchni na części ul. Brzozowej. Konstrukcję odtwarzanej nawierzchni pokazano na rys.4. Realizację robót odtworzeniowych nawierzchniowych wykonać z zapewnieniem jednolitych spadków podłużnych i poprzecznych gwarantujących należyte odwodnienie całej wymienianej nawierzchni z wykorzystaniem zaprojektowanych wpustów deszczowych od K1 do K5.

X. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Z uwagi na wielobranżowość opracowania informacja o obszarze oddziaływania obiektu należy odnieść do całości robót w tym poszczególnych robót branżowych i dlatego podana jest w opisie do opracowania „plansza zbiorcza” i odnosi się do projektów branży drogowej – jako wiodącej oraz branż wodkan i elektrycznej.

INFORMACJA PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu:

**BUDOWA ULICY SŁOWACKIEGO
WRAZ Z ODWODNIENIEM W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM**

Działki na których realizowane będzie przedsięwzięcie:

Jednostka ewidencyjna: 102004_4 Aleksandrów Łódzki

Obręb nr A2:

102004_4.0002.393

102004_4.0002.392/1

102004_4.0002.368

Nazwa i adres Inwestora:

**Gmina Aleksandrów Łódzki
Pl. Kościuszki 2,
95-070 Aleksandrów Łódzki**

**Imię i nazwisko oraz adres
projektanta sporządzającego
Informację:**

**Jacek Szeliga
ul. Malwowa 23C
95-070 Rąbień AB**

strona tytułowa

CZĘŚĆ OPISOWA DOTYCZĄCA PLANU "BIOZ"

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003 r.), wykonawca robót zobowiązany jest do sporządzenia „Planu bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia”.

Zakres robót objętych projektem budowy sieci kanalizacji deszczowej i remontu nawierzchni obejmuje:

- roboty przygotowawcze
- roboty ziemne
- roboty montażowe
- inwentaryzacja i czynności odbiorowe
- roboty odtworzeniowe

Wykonawca robót tworząc Plan „BiOZ” w części opisowej powinien uwzględnić:

- zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
- wykaz istniejących obiektów podlegających adaptacji lub rozbiórce
- wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlano – montażowych, określając skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
- informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót stosownie do rodzaju zagrożenia
- informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:
 - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
 - konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającymi przed skutkami zagrożeń
 - zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek awarii lub innych zagrożeń

- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Wykonawca winien opracować na podstawie projektu zagospodarowania terenu także część rysunkową opracowaną na kopii projektu zagospodarowania, jeżeli jest wymagany zgodnie z przepisami ustawy – Prawo budowlane, zawierającą dane umożliwiające łatwe odczytanie części opisowej, a w szczególności:

- czytelną legendę
- oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie
- rozmieszczenie urządzeń p. pożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego, niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego
- rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej
- przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu dla potrzeb budowy oraz ogrodzenia terenu
- rozmieszczenie pomieszczeń higieniczno – sanitarnych

W szczególności należy określić warunki prowadzenia robót związanych z:

- robotami w głębokich wykopach wiążących się z ryzykiem wpadnięcia do wykopu, oraz przysypania gruntem
- pracami przy deskowaniu wykopów i transporcie rur i materiałów budowlanych do wykopu – możliwość urazów
- prowadzeniem robót w pobliżu budynków, zwłaszcza przy konieczności odwodnienia wykopów (zagrożenie budowlą)
- pracami związanymi ze zbliżeniem do linii wysokiego napięcia
- robotami ziemnymi pod czynnymi kablami elektroenergetycznymi (zagrożenie porażenia prądem)

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy dokonać instruktażu pracowników.

Celem szkolenia jest teoretyczne i praktyczne zapoznanie ich z rodzajami istniejących i mogących wystąpić zagrożeń w trakcie budowy oraz wskazanie metod i środków zapobiegawczych.

Szkolenie powinno również zwracać uwagę na obowiązujące przepisy i instrukcje w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, dotyczące między innymi terenu, budynków, obsługiwanych urządzeń, maszyn i środków transportu.

W ramach szkolenia powinny być omówione zasady udzielania pierwszej pomocy, zasad ochrony p. pożarowej, procedura powiadamiania o każdym zauważonym zagrożeniu, o każdym wypadku przy pracy i każdej awarii oraz wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, umożliwiających szybką ewakuację w przypadku awarii i innych zagrożeń.

UWAGA: Przed zasypaniem przewodu należy zgłosić go do odbioru i inwentaryzacji geodezyjnej

CZĘŚĆ RYSUNKOWA DOTYCZĄCA PLANU "BIOZ"

Opracowanie nie zawiera odrębnej części rysunkowej z uwagi na rodzaj projektowanych robót. "Plan BIOZ" nie wymaga innych opracowań niż rysunki zawarte w projekcie budowlanym.

WARUNKI TECHNICZNE DLA KANALIZACJI DESZCZOWEJ (IR.7021.6.21.2021.KB)



Urząd Miejski w Aleksandrowie Łódzkim

Plac Kościuszki 2
95-070 Aleksandrów Łódzki
tel. 42 270 03 00, fax. 42 270 03 13
gmina@aleksandrow-lodzki.pl
www.aleksandrow-lodzki.pl



Aleksandrów Łódzki, dnia 20.12.2021 r.

Investor:

Gmina Aleksandrów Łódzki
Plac Kościuszki 2
95-070 Aleksandrów Łódzki

Pełnomocnik:

„DROWiK” Paweł Frynia
Rąbień AB ul. Malwowa 23B
95-070 Aleksandrów Łódzki

IR.7021.6.21.2021.KB

W odpowiedzi na wniosek z dnia 01 grudnia 2021 r. o wydanie warunków technicznych na przyłączenie projektowanego kanału deszczowego w ul. Słowackiego do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej w ul. Wolności, Urząd Miejski w Aleksandrowie Łódzkim wyraża zgodę na to przyłączenie z zachowaniem następujących warunków technicznych:

1. Włączenie sieci k.d. zaprojektować w miejscu istniejącego wpustu deszczowego o rzędnych 187.34/185.50 przebudowując go na studnię kanalizacyjną o średnicy 1000 mm. Istniejący wpust jako nowy przenieść w stronę zachodnią i włączyć do wybudowanej studni zachowując podłączenie wpustu południowego o rzędnych 187.35/185.70.
2. Od projektowanej studni z pkt.1 poprowadzić nową kanalizację deszczową w pasach drogowych ul. Brzozowej i ul. Słowackiego.
3. W ciągu ul. Słowackiego i ul. Brzozowej należy zaprojektować wpusty deszczowe z osadnikami oraz kratami posiadającymi zabezpieczenia przed kradzieżą w ilości pozwalającej na odebranie powierzchniowych wód płynących w/w ulicami. Wpusty deszczowe powinny być włączane do projektowanego kanału deszczowego.
4. Projekt powinien zawierać rysunki rozwiązań konstrukcyjnych połączeń systemu odwadniającego nieruchomość, mapkę poglądową obszaru przyłączanej zlewni, obliczenia powierzchni zlewni oraz obliczenia natężenia spływu wód opadowych w zlewniach.
5. W projekcie należy przewidzieć odtworzenie nawierzchni bitumicznej ul. Brzozowej.
6. Opracowanie projektowe należy uzgodnić w tutejszym Urzędzie Miejskim - Wydział Inwestycji, Gospodarki Odpadami i Rolnictwa.
7. Po wybudowaniu należy zinwentaryzować geodezyjnie sieć k.d.
8. Niniejsze warunki tracą ważność po upływie dwóch lat od daty ich wydania.

NACZELNIK WYDZIAŁU
Inwestycji, Gospodarki Odpadami
i Rolnictwa

inż. Danuta Antczak-Mastalerz



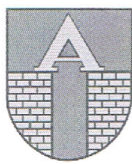
Aleksandrów Łódzki

stawiamy na innowacje

Wydział Inwestycji, Gospodarki Odpadami i Rolnictwa
Plac Kościuszki 4
95-070 Aleksandrów Łódzki
tel. (42) 270-03-48

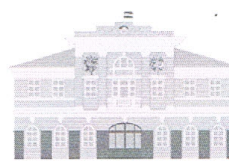
1

DECYZJA GMINY ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI NR IR.7013.18.2022.MW



Urząd Miejski w Aleksandrowie Łódzkim

Plac Kościuszki 2
95-070 Aleksandrów Łódzki
tel. 42 270 03 00, fax. 42 270 03 13
gmina@aleksandrow-lodzki.pl
www.aleksandrow-lodzki.pl



IR.7013.18.2022.MW

Aleksandrów Łódzki, dnia 11.08.2022r.

Gmina Aleksandrów Łódzki
Pl. Kościuszki 2
95-070 Aleksandrów Łódzki

W związku z wnioskiem z dnia 08.08.2022r., Pana Pawła Fryni, reprezentanta Firmy „DROWIK” Paweł FRYNIA, ul. Malwowa 23B, 95-070 Rąbień AB działającego w imieniu inwestora Gminy Aleksandrów Łódzki, w sprawie zezwolenia na lokalizację sieci kanalizacji deszczowej wraz z 10 wpustami oraz przykanalikami kanalizacji deszczowej w pasie ulicy Słowackiego, dz. nr ew. 393, obręb A-2 oraz ul. Brzozowej, dz. nr ew. 392/1, 368, obręb A-2, gm. Aleksandrów Łódzki, w ramach dokumentacji projektowej pt. „Budowa ul. Słowackiego wraz z odwodnieniem w Aleksandrowie Łódzkim”

Zezwalam

Na umieszczenie sieci kanalizacji deszczowej wraz z 10 wpustami oraz przykanalikami kanalizacji deszczowej w pasie ulicy Słowackiego, dz. nr ew. 393, obręb A-2 oraz ul. Brzozowej, dz. nr ew. 392/1, 368, obręb A-2, gm. Aleksandrów Łódzki, w zakresie przedstawionej dokumentacji z zachowaniem następujących warunków:

1. Naruszony pas drogowy podczas prowadzenia robót ziemnych należy przywrócić do stanu pierwotnego z zachowaniem wskaźników zagęszczenia gruntu $Is=0,98$, naruszony.
2. Po robotach kanalizacyjnych w ul. Słowackiego wykonana zostanie droga o nawierzchni asfaltowej. Odtworzenie konstrukcji jezdni na wykopie wykonać zgodnie z projektem budowlanym.
3. W ul. Słowackiego sieć kanalizacji deszczowej wykonać w szalowanym wykopie, w przypadku stwierdzenia załęgania w podłożu gruntów nie nadających się do zagęszczenia należy je wymienić na piasek, bądź zastabilizować grunt cementem. Następnie wykonać piaskową warstwę odsączającą o grubości 10 cm + warstwę z tłucznia kamiennego o granulacji 0-63mm, gr. 15 cm + warstwę z tłucznia kamiennego o granulacji 0-31,5 mm gr. 5cm. Następnie układamy warstwę wiążącą z asfaltu gr. 4cm (0/16mm) i warstwę ścieralną gr. 3cm. Warstwa ścieralna musi zachodzić na warstwę wiążącą min 50 cm.
4. Zajmujący pas drogowy zobowiązany jest do zapewnienia bezpieczeństwa ruchu w rejonie prowadzonych robót, przywrócenia do pierwotnego stanu teren oraz przedłożenia zatwierdzonego w Starostwie Powiatowym w Zgierzu projektu organizacji ruchu i zabezpieczenia robót w rejonie wykopów.



Aleksandrów Łódzki
stawiamy na innowacje

Wydział Inwestycji, Gospodarki Odpadami
i Rolnictwa
Plac Kościuszki 4
95-070 Aleksandrów Łódzki
tel. 42 270 03 65

sprawę prowadzi gł. specjalista Maria Wiśniewska

1

Inwestorem zadania jest Gmina Aleksandrów Łódzki. Niniejsze uzgodnienie zostało wydane na wniosek Pana Pawła Fryni, posiadającego upoważnienie do występowania w imieniu inwestora.

Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem w/w inwestycji jak i usunięcie kolizji w trakcie prowadzonych robót należą do wykonawcy. W przypadku naruszenia praw osób trzecich spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzonych robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie infrastruktury technicznej.

Dla działki nr ew. 393, 392/1, 368 obręb A-2, gm. Aleksandrów Ł. niniejsze uzgodnienie jest dokumentem potwierdzającym uprawnienia Inwestora zgodnie z art.32, ust.4, pkt.2 ustawy Prawo budowlane do dysponowania częścią pasa drogowego w zakresie i na warunkach określonych w niniejszej decyzji.

Otrzymują:

1. Gmina Aleksandrów Ł.

Pl. Kościuszki 2, 95-070 Aleksandrów Ł.

(w imieniu, której pismo odbierze pełnomocnik)

2.a/a.

Z up. BURMISTRZA

inż. Danuta Antczak-Mastalerz
Naczelnik Wydziału Inwestycji
Gmina Aleksandrów Łódzki

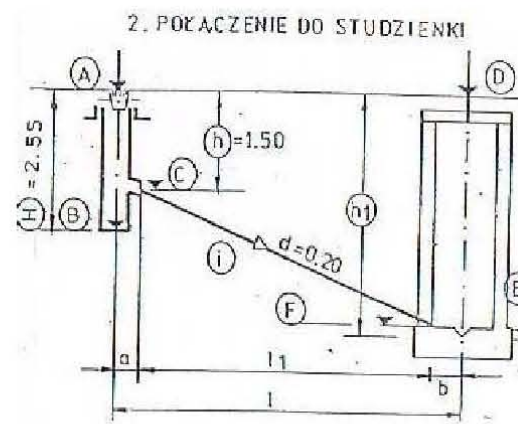
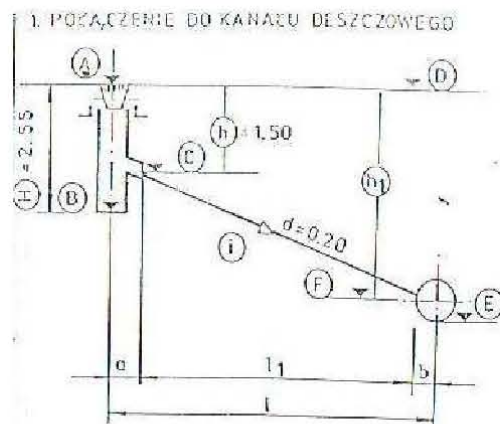
Klauzula informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych

Na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. („RODO”) Administratorem Pani/Pana danych osobowych przetwarzanych w Urzędzie Miejskim w Aleksandrowie Łódzkim jest Burmistrz Aleksandrowa Łódzkiego, z którym można się skontaktować poprzez adres e-mail: gmina@aleksandrow-lodzki.pl lub pocztą na adres siedziby Administratora: Plac Kościuszki 2, 95-070 Aleksandrów Łódzki. Szczegółowe informacje dotyczące przetwarzania Państwa danych osobowych można znaleźć na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Gminy Aleksandrów Łódzki, pod adresem www.aleksandrowlodzki.bip.net.pl/?c=644

Tabela podłączenia wpustów - ul.Słowackiego i ul.Brzozowa

Oznaczenie wpustu	Rzędna wierzchu wpustu ulicznego	Rzędna dna studni ściekowej	Rzędna odpływu ze studzienki ściekowej	Rzędna proj./istn. terenu nad wlotem do kanału	Rzędna dna kanału/studni	Rzędna przykanalika na wlocie do kanału	Zagłębienie wylotu ze studzienki ściekowej	Zagłębienie na wlocie do kanału	Średnia głębokość $(h+h1)/2$	Długość całkowita przykanalika	Długość obliczeniowa przykanalika	Spadek przykanalika	Materiał przykanalika
1	2	3	4	5	6	7	h	h1	m	l	l1	l [%]	14
K1	187,40	185,15	186,20	187,64	186,02	186,19	1,20	1,45	1,32	1,32	0,12	8,3	PVC
K2	187,72	185,47	186,52	187,75	186,19	186,44	1,20	1,31	1,26	1,86	0,66	12,1	PVC
K3	187,72	185,47	186,52	187,75	186,19	186,29	1,20	1,46	1,33	3,68	2,48	9,3	PVC
K4	187,99	185,49	186,54	188,00	186,36	186,46	1,45	1,54	1,50	1,88	0,68	11,8	PVC
K5	188,08	185,83	186,88	188,02	186,39	186,49	1,20	1,53	1,37	6,42	5,22	7,5	PVC
K6	187,99	185,74	186,79	188,04	186,52	186,62	1,20	1,42	1,31	2,96	1,76	9,7	PVC
K7	188,24	186,29	187,34	188,27	187,27	187,27	0,90	1,00	0,95	2,65	1,45	4,8	PVC
K8	188,56	186,61	187,66	188,59	187,59	187,59	0,90	1,00	0,95	2,16	0,96	7,3	PVC
K9	188,82	186,92	187,97	188,85	187,90	187,90	0,85	0,95	0,90	2,29	1,09	6,4	PVC
K10	189,09	187,14	188,19	189,12	188,13	188,13	0,90	0,99	0,95	2,44	1,24	4,8	PVC
Łącznie										27,66	15,66		

UWAGA: Dobrać elementy pośrednie wpustów odpowiednio do proj. zagłębienia wylotu
Wpust K4 włączyć na trójnik



a – wartość stała , a=0,60
b – wartość zmienna

Uwaga: Rzędne, poziomy i wymiary podano w metrach.

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH – UKŁAD „2000”

PKT	X	Y
D0	5743560.30	6590783.71
D1	5743562.70	6590780.58
D2	5743568.54	6590762.45
D3	5743567.73	6590751.46
D4	5743578.73	6590716.89
D5	5743572.75	6590714.31
D6	5743549.44	6590706.65
D7	5743526.46	6590698.94
D8	5743502.10	6590690.96
D9	5743480.22	6590683.88
K1	5743561.75	6590779.67
K2	5743566.56	6590750.02
K3	5743571.36	6590750.87
K4	5743575.35	6590721.30
K5	5743578.90	6590710.47
K6	5743571.52	6590711.62
K7	5743548.21	6590704.30
K8	5743525.46	6590697.03
K9	5743501.34	6590688.80
K10	5743479.37	6590681.60
kd1	5743577.15	6590721.87