

**"ROSBUD" Robert Rosiński**

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

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Nazwa inwestycji: *Przebudowa Alei Marszałka Józefa Piłsudskiego w Wyszakowie na odcinku od ronda Nałęcz-Komornickiego do ul. Generała Władysława Sikorskiego*
BUDOWA ODWODNIENIA

Adres obiektu: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 143505_4 WYSZKÓW-MIASTO
OBREB EWIDENCYJNY: 0001 – WYSZKÓW
Działki ewidencyjne nr: 2217/5, 1510/3, 1510/14, 2266/5, 2267, 2377/1, 2379/6, 2384/2, 2410, 2412/1, 2412/6, 2411 - gmina Wyszaków, powiat wyszkowski

Inwestor: BURMISTRZ WYSZKOWA
Aleja Róż 2
07-200 Wyszaków



Rodzaj opracowania: **PROJEKT BUDOWLANY**

Branża: **SANITARNA**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Projektant:

inż. Zygmunt Bombiński
upr. bud. nr GP/7342/47/43/91

.....

Opracował:

inż. Michał Romaniak

.....

Sprawdzający:

mgr inż. Agnieszka Chmielewska
upr. bud. nr MAZ/0330/POOS/11

.....

Data opracowania: Lipiec 2019

CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	4
1. DANE OGÓLNE.....	4
1.1 Przedmiot inwestycji.....	4
1.2 Inwestor.....	4
1.3 Lokalizacja inwestycji.....	4
1.5 Podstawa opracowania.....	4
1.6 Podstawowy zakres inwestycji.....	5
2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	5
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	6
4. OBLICZENIA HYDRAULICZNE.....	7
5. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.....	8
6. UWARUNKOWANIA ŚRODOWISKOWE.....	9
7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA.....	9
8. INFORMACJA DOTYCZĄCA DZIAŁEK.....	10
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY.....	11
1. Oświadczenie projektanta.....	11
2. Potwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta i sprawdzającego.....	12
3. Potwierdzenie przynależności projektanta i sprawdzającego do MOIIB.....	13
4. OPINIA GEOTECHNICZNA.....	17
5. ZAKRES ZAMIERZENIA BUDWLANEGO.....	17
6. STAN PROJEKTOWANY.....	17
6.1. Roboty ziemne.....	17
6.2. Roboty montażowe.....	18
6.2.1. Rurociągi.....	18
6.2.2. Studnie.....	19
6.3. Skrzyżowanie z istniejącą infrastrukturą podziemną.....	20
6.4. BADANIA I PRÓBY.....	21
6.4.1. Kontrola wykonania.....	21
6.4.2. Badania przy odbiorze.....	22
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	24
1. BIOZ.....	25
1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....	25
1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	25
1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	25
1.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.....	25
1.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	26
1.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....	27
1.7. Podsumowanie.....	28
ZAŁĄCZNIKI.....	29
Warunki techniczne.....	30
Protokół z narady koordynacyjnej.....	32
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	35
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – RYS. 1.....	36
PROFILE PODŁUŻNE – RYS. 2.....	37
WPUST ULICZNY – RYS. 3.....	38
STUDNIA REWIZ. DN1200 – RYS. 4.....	39
STUDNIA REWIZ. DN1500 namur. – RYS. 5.....	40
WYKOP – RYS. 6.....	41

CZĘŚĆ OPISOWA

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. DANE OGÓLNE

1.1 Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania budowa odwodnienia w ramach zadania p.n.

Przebudowa Alei Marszałka Józefa Piłsudskiego w Wyszku na odcinku od ronda Nałęcz Komornickiego do ul. Generała Władysława Sikorskiego - BUDOWA ODWODNIENIA

1.2 Inwestor:

BURMISTRZ WYSZKOWA
ALEJA RÓŻ 2
07-200 WYSZKÓW

1.3 Lokalizacja inwestycji:

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 143505_4 WYSZKÓW-MIASTO

OBREB EWIDENCYJNY: 0001 – WYSZKÓW

Działki ewidencyjne nr: 2217/5, 1510/3, 1510/14, 2266/5, 2267, 2377/1, 2379/6, 2384/2, 2410, 2412/1, 2412/6, 2411 - gmina Wyszów, powiat wyszkowski

1.4 Cel opracowania:

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji technicznej w celu spełnienia wymogów formalnych do uzyskania pozwolenia dla przedmiotowej inwestycji.

1.5 Podstawa opracowania:

Podstawą opracowania dokumentacji są:

- umowa z Zamawiającym,
- aktualna mapa do celów projektowych zarejestrowana w PODGiK,
- pomiary uzupełniające sytuacyjno - wysokościowe przeprowadzone na terenie inwestycji,
- inwentaryzacja terenu istniejącego,
- warunki techniczne
- Protokół z narady koordynacyjnej
- 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 z Zamawiającym

- opinia geotechniczna

1.6 Podstawowy zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest budowa odwodnienia drogi w ramach przebudowy ul. Piłsudskiego. Inwestycja zlokalizowana jest w obrębie geodezyjnym Wyszków na działkach w całości zlokalizowanych na terenie miasta Wyszków.

Realizacja tej inwestycji przyczyni się do poprawy warunków bezpieczeństwa ruchu, umożliwi bezproblemowy dojazd mieszkańcom osiedla do ich mieszkań oraz zwiększy zakres miejsc postojowych dla mieszkańców i przyjezdnych.

W skład części rysunkowej projektu budowlanego wchodzi: plan orientacyjny, projekt zagospodarowania terenu, profil podłużny, schematy.

W ramach tej inwestycji zaprojektowano:

- wykonanie kanałów deszczowych wraz ze studniami rewizyjnymi, wpustami deszczowymi.

2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego jest dość istotnym punktem komunikacji miejskiej, stanowi ważne połączenie pomiędzy drogą krajową nr 62 a dojazdem do trasy ekspresowej S8, a także jest częścią obwodnicy śródmiejskiej Wyszkowa. Szerokość istniejącego pasa drogowego przebudowywanej alei Piłsudskiego w liniach rozgraniczających jest zmienna i wynosi od ok. 14,70m do ok. 52,50m. Istniejący odcinek ulicy podlegający przebudowie ma obecnie jezdnię o nawierzchni bitumicznej o zmiennym nachyleniu podłużnym i poprzecznym. Istniejące chodniki posiadają nawierzchnie z kostki betonowej. Szerokość jezdni na opracowywanym odcinku jest zmienna i wynosi od około 6,30m do ok. 10,70m. Ulica posiada odwodnienie powierzchniowe, wody opadowe są odbierane przez istniejącą kanalizację deszczową. Stan techniczny nawierzchni jezdni oraz ciągów komunikacyjnych uległ znacznemu pogorszeniu w ostatnim okresie i pozostawienie ich w istniejącym stanie groziło by dalszą utratą nośności i zniszczeniem konstrukcji. Ponadto liczne nierówności wpływają niekorzystnie na komfort podróżowania oraz bezpieczeństwo użytkowników ruchu drogowego. Istniejąca konstrukcja wymaga wzmocnienia z uwagi na liczne nierówności i niewystarczający system odwodnienia, co wpływa niekorzystnie na komfort jazdy oraz bezpieczeństwo użytkowników ruchu. Istniejące obramowanie jezdni z krawężników betonowych również w wielu miejscach jest w złym stanie i nie spełnia swojej funkcji. Liczne źle wyregulowane włazy studni kanalizacyjnych powodują ogromny dyskomfort podróżujących.

W obrębie przebudowywanej Alei Piłsudskiego zlokalizowana jest infrastruktura elektroenergetyczna PGE Dystrybucja S.A.. Linia oświetlenia ulicznego wykonana jest jako kablowa z zainstalowanymi oprawami oświetleniowymi, które są niewystarczające, energochłonne i w złym stanie technicznym. Przewidziano w projekcie przebudowę linii oświetlenia ulicznego obejmującą budowę i zmianę lokalizacji nowych punktów oświetleniowych dla efektywniejszego doświetlenia projektowanej jezdni głównej oraz chodników i ścieżek rowerowych, w szczególności doświetlając projektowane przejścia dla pieszych z przejazdami rowerowymi w okolicy projektowanego ronda.

UZBROJENIE TERENU:

Na terenie objętym opracowaniem występują następujące sieci uzbrojenia:

- sieć wodociągowa – częściowa przebudowa odcinków sieci zgodnie z PZT, regulacja urządzeń skrzynek zaworów i hydrantów;
- sieć kanalizacji sanitarnej – nie przewiduje się zmian lokalizacji, przebudowa krakingiem;
- sieć kanalizacji deszczowej – przebudowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami i wpustami deszczowymi oraz budowa nowych odcinków sieci;
- sieć elektroenergetyczna – usunięcie kolizji elektroenergetycznej NN, przestawienia i wymiana słupów;
- oświetlenie uliczne – do przebudowy, dobudowa nowych punktów oświetleniowych, montaż nowych opraw ledowych;
- sieć telekomunikacyjna – pokrywy studni do regulacji;
- sieć gazowa - częściowa przebudowa odcinków sieci zgodnie z PZT, regulacja wysokościowa skrzynek zaworów.

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

Projektowany układ odwodnienia został zlokalizowany poza pasami jezdnymi. Głównym odbiornikiem wód opadowych będzie istniejący kolektor deszczowych DN1800, który poddany zostanie renowacji w tym: naprawa pęknięć na stropie, uszkodzeń i ubytków betonu na stykach kręgów, naprawa korozji zbrojenia, remont komór.

Zaprojektowany typowy system kanalizacji deszczowej pracujący w układzie grawitacyjnym. Kanały należy wykonać z rur PVC SN8 jednorodnych, które posiadają dopuszczenie do

stosowania w budownictwie. Poszczególne odcinki projektowanego odwodnienia należy włączać do istniejących komór na kolektorze DN1800, z wyjątkiem miejsca oznaczonego jako D1, w którym należy namurować studnię na istn. kanale DN600.

Zastosowano trzy rodzaje wpustów ulicznych. Zróżnicowanie wynika z ich lokalizacji. Większość stanowią tradycyjne wpusty uliczne przykrawężnikowe na rurach Dn425 z osadnikiem 100cm. Wpust WP1 zaprojektowano jako krawężnikowy z uwagi na istniejącą infrastrukturę. Wpusty oznaczone jako Wp5, Wp14, Wp18, Wp20 należy wykonać jako przykrawężnikowe ale bez osadnika z uwagi na lokalizację ich bezpośrednią na kolektorem DN1800.

Na obszarze objętym zadaniem dla zapewnienia odwodnienia, zaprojektowano kanał deszczowy z rur o średnicach DN400, DN315, oraz przykanaliki DN200. Uzbrojenie kanału będą stanowiły studnie rewizyjne DN1200 z kręgów betonowych oraz wpusty deszczowe posadowione na rurach DN425. Wpusty projektuje się jako żeliwne typ ciężki.

Rozmieszczenie wpustów ulicznych uwarunkowane zostało projektowaną niweletą ulicy. Zaprojektowano wpusty uliczne w linii krawężnika. Rzędne „góry” studni i wpustów dostosować do projektowanej rzędnej niwelety.

Podstawowe dane:

- | | |
|--|--------------|
| - kanał z rur PVC SN8 DN400 | - 111.02 mb. |
| - kanał z rur PVC SN8 DN400 – odc. K1-D9 do przebudowy na istn. rzędnych | - 12.20 mb. |
| - kanał z rur PVC SN8 DN315 | - 212.11 mb. |
| - kanał z rur PVC SN8 DN200 | - 210.11 mb. |
| - Studnie rewizyjne DN 1200 z kręgów betonowych | - 17 szt. |
| - Studnie rewizyjne DN 1500 z kręgów betonowych namurowana | - 1 szt. |
| - Wpusty deszczowe DN425 z osadnikiem | - 20 szt. |
| - Wpusty deszczowe DN425 bez osadnika | - 4 szt. |
| - Wpusty deszczowe DN425 - krawężnikowy | - 1 szt. |

4. OBLICZENIA HYDRAULICZNE

- Odpływ ze zlewni obliczono wg wzoru:
$$Q = q \times \Psi \times F \text{ [l/s]}$$
- q – jedn. natężenie deszczu
- Ψ – współ. Spływu
- F – pow. Zlewni

- Natężenie deszczu obliczeniowego $q_o = 15 \text{ l/s}$
 - Natężenie deszczu nawalnego $q_{\max} = 130 \text{ l/s}$
- Współczynnik spływu powierzchniowego dla nawierzchni z **Kostki** $\Psi = 0,8$
- Powierzchnia zlewni z kostki brukowej $F = 0,09\text{ha}$
- $Q_o = 15 \times 0,8 \times 0,09 = \mathbf{1.08 \text{ l/s}}$
- $Q_{\max} = 130 \times 0,8 \times 0,09 = \mathbf{22.32 \text{ l/s}}$

Dla obliczonej ilości wód opadowych i roztopowych przyjęte średnice projektowanych kanałów pomieszczą planowaną objętość wód.

5. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Dla planowanej inwestycji wykonano trzy odwiert do głębokości 3.0 m.

Udokumentowane warunki geotechniczne są zmienne pod względem litologiczno-genetycznym oraz ze względu na wartości parametrów fizyczno-mechanicznych. Wody gruntowej nie nawiercono. Występują piaski drobne, grube oraz gliny.

- Na etapie wykonawczym Inwestycji, badania odbiorowe podłoża wykonuje uprawniony geolog inżynierski – geotechnik. Wszelkie odbiory podłoża gruntowego należy potwierdzić badaniami polowymi i laboratoryjnymi. Podłoże powinno charakteryzować się wartościami wskaźnika zagęszczenia IS i modułu sprężystości $E2$ określonymi w projekcie branży drogowej oraz branży sanitarnej.
- Wyklucza się zastosowanie do robót ziemnych gruntów zawierających przewarstwienia spoiste – wysadzinowe oraz zbyt duże domieszki frakcji ilowej i pyłowej.
- Grunty w wykopach należy chronić przed zmianą wilgotności naturalnej i utratą pierwotnych właściwości mechanicznych.
- Zabezpieczenia wykopów w sąsiedztwie budynków należy zagłębiać statycznie – bez stosowania metod generujących drgania podłoża (pyły są gruntami szczególnie wrażliwymi strukturalnie – podczas robót ziemnych może dojść do naruszenia ich struktury i parametrów mechanicznych, w tym do upłynnienia gruntu).
- Zgodnie z informacją przekazaną przez Zamawiającego na podstawie Rozporządzenia MTBiGM (Dz. U. 2012, poz. 463) założono II kategorię geotechniczną. Należy spełnić przy tym wymagania cytowanych norm i wytycznych projektowych.

Dane zaczerpnięte z projektu badań podłoża gruntowego i opinii geotechnicznej wykonanego na potrzeby przedsięwzięcia przez pracownię „GEO PROSPEKT”, kierownik pracowni: mgr inż. Paweł Stępczak.

6. UWARUNKOWANIA ŚRODOWISKOWE

Wody opadowe z odcinka drogi objętego rozbudową kieruje się powierzchniowo do projektowanych wpustów ulicznych. Nie są wymagane urządzenia do podczyszczania ścieków z jezdni i nie stanowią one zagrożenia dla środowiska. Po zakończeniu robót plac zostanie przebudowany zgodnie z projektem branży drogowej i architektonicznej, natomiast pozostała część terenu nie objętym projektem drogowym zostanie przywrócona do stanu pierwotnego.

7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA

Zgodnie z zapisami Prawa Budowlanego § art. 34 ust. 3 oraz Rozporządzenia w sprawie zakresu i formy projektu budowlanego §13a informuje się, że Obszar Oddziaływania Obiektu („teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia zagospodarowania, w tym zabudowy, tego terenu”) dla budowy odwodnienia ul. Piłsudskiego w Wyszkanie mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany.

Oddziaływania związane z fazą budowy inwestycji będą miały charakter odwracalny i będą występować w krótkim czasie (okres budowy). Wielkość tych oddziaływań nie spowoduje trwałych skutków w środowisku. Po zakończeniu budowy nie będą występować negatywne oddziaływania dla środowiska i zdrowia ludzi.

Projektowane roboty będą miały minimalny wpływ na środowisko naturalne poza okresem budowy, kiedy podczas pracy maszyn może wystąpić zapylenie (rejonie robót), a także hałas. Prace te prowadzone będą w dzień, tak że hałas nie powinien być bardzo uciążliwy.

W trakcie robót, które powinny być prowadzone zgodnie z zasadami BHP oraz Planu BIOZ wyeliminowane będzie do niezbędnego minimum zagrożenie terenu, gdyż Wykonawca zapewni odpowiednią sprawność maszyn i urządzeń. Rejon przewidziany dla remontów napraw sprzętu zabezpieczony będzie szczelnymi foliami, uniemożliwiającymi zanieczyszczenie gruntu w przypadku wycieku substancji ropopochodnych. Wszelkie zanieczyszczenia winny być usuwane, a grunt „skażony” odwożony w miejsce przewidziane na odpady. Po wykonaniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Przewidywany rodzaj robót nie stwarza uciążliwości projektowanych obiektów na tereny przyległe.

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA DZIAŁEK

Działki objęte inwestycją leżą w obrębie geodezyjnym Wyszków i nie leżą w strefie ochrony konserwatorskiej ani nie podlegają wpływom eksploatacji górniczej.

Opracował:
inż. Michał Romaniak

Projektant:
inż. Zygmunt Bombiński
upr. bud. nr GP/7342/47/43/91

Sprawdzający:
mgr inż. Agnieszka Chmielewska
upr. bud. nr MAZ/0330/POOS/11

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

1. Oświadczenie projektanta

Wyszków, 31.07.2019r.

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 budowlany *Przebudowa Alei Marszałka Józefa Piłsudskiego w Wyszkowie na odcinku od ronda Nałęcz Komornickiego do ul. Generała Władysława Sikorskiego* - BUDOWA ODWODNIENIA

Realizowany na działkach nr

2217/5, 1510/3, 1510/14, 2266/5, 2267, 2377/1, 2379/6, 2384/2, 2410, 2412/1, 2412/6, 2411

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

Projektant:

inż. Zygmunt Bombiński

upr. bud. nr GP/7342/47/43/91

Sprawdzający:

mgr inż. Agnieszka Chmielewska

upr. bud. nr MAZ/0330/POOS/11

4. OPINIA GEOTECHNICZNA

Na podstawie Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych oraz po przeanalizowaniu wykonanych badań przyjęto ***II kategorię geotechniczną posadowienia obiektu budowlanego*** dla projektowanego odwodnienia.

Szczegółowa dokumentacja geotechniczna stanowi oddzielne opracowanie.

5. ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Zakres zamierzenia budowlanego obejmuje następujące elementy:

- wykonanie robót przygotowawczych
- budowa sieci kanalizacji deszczowej.

6. STAN PROJEKTOWANY

6.1. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych należy przez uprawnionego geodetę wytyczyć trasę projektowanego kanału oraz wszelkie podziemne kolizje trwale oznaczając na gruncie.

Przyjęto, że prace ziemne częściowo zostaną wykonane sprzętem mechanicznym w formie wykopu otwartego obustronnie umocnionego. Przy zbliżaniu do istniejącego uzbrojenia podziemnego prace ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem środków ostrożności przy powiadomieniu właściwego Zarządcy sieci.

Wykonując wykopy sprzętem mechanicznym nie wolno dopuścić do przekroczenia projektowanej głębokości ułożenia przewodów. Zaleca się pozostawienie na dnie wykopu warstwy gruntu grubości 10-15cm powyżej rzędnej dna wykopu, a następnie pogłębić ręcznie do projektowanej rzędnej i wyprofilowanie. Zdjęcie warstwy ochronnej winno nastąpić bezpośrednio przed ułożeniem rur. W przypadku „przekopania” należy powyższy odcinek uzupełnić gruntem piaszczystym oraz zagęścić do takiego stopnia jak podłoże sąsiednie. Dno wykopu należy dokładnie wyrównać zgodnie ze spadkiem podanym w projekcie. Na tak przygotowanym podłożu należy wykonać podsypkę grubości 20cm z wyprofilowanym „łożem” – punkt podparcia min 90°.

Z uwagi na wykorzystanie rodzimego gruntu jakim są piaski do zasyпки przy prowadzeniu robót ziemnych należy je gromadzić oddzielnie w stosunku do gruntu gliniastego bądź glin zanieczyszczonych piaskiem. Powyższe grunty nie nadają się do zasyпки z uwagi na brak

możliwości ich właściwego zagęszczenia. Zagęszczenie wykopu należy wykonać do wskaźnika zagęszczenia 1,0 wg. ZMP.

Obsypkę wykonywać warstwami co 30cm zagęszczając każdą warstwę do stopnia 0,95 wg. ZMP. Obsypkę do wierzchu rury należy prowadzić bardzo starannie w tym samym czasie po obu stronach przewodu, w celu uniknięcia przemieszczenia przewodu. Zakończenie obsypki następuje z chwilą osiągnięcia przykrycia przewodu 30cm ponad górną krawędź rury. Strefa wykopu ponad obsypkę nosi nazwę zasypki. Do jej wykonania można przystąpić po wykonaniu pełnej obsypki i dokonaniu kontroli stopnia zagęszczenia obsypki. Zasypkę można wykonać mechanicznie, wykonując ją także warstwami z równoległym wykonaniem rozbiórki umocnień ścian wykopu oraz zagęszczeniem gruntu zasypki. Niedopuszczalne jest całkowite usunięcie umocnień ścian wykopu na całej głębokości.

6.2. Roboty montażowe

6.2.1. Rurociągi

- Rury kanalizacji grawitacyjnej z PVC-U ze ścianką litą jednorodną spełniające wymagania PN EN 1401:1999, w tym:
 - a) odporne na dichlorometan (odporność potwierdzona przez laboratorium certyfikowane), przez co potwierdzają odpowiedni stopień zżelowania (przetworzenia) PVC-U,
 - b) materiał rury ma potwierdzoną w teście 1000-godzinnym odporność na ciśnienie wewnętrzne – testu 1000-godzinnego – potwierdzona trwałość na poziomie 100 lat),
 - Kształtki kanalizacji grawitacyjnej z PVC-U i spełniające wymagania PN-EN 1401:1999;
 - System (rury i kształtki) powinien być jednorodny materiałowo;
 - Rury w średnicach $dn \geq 200$ z nadrukiem wewnątrz umożliwiającym identyfikację rur podczas inspekcji telewizyjnej. Parametry podlegające identyfikacji to co najmniej technologia wykonania rury (rury lite jednorodne / rury lite trójwarstwowe z rdzeniem z przemiałów / rury z rdzeniem spienionym), średnica oraz sztywność obwodowa;
 - Kształtki połączeniowe powinny spełniać wymagania normy PN-EN 1401:1999 i być również oznaczone symbolem obszaru zastosowania UD;
 - System w kolorze pomarańczowym (RAL 8023);
 - Odporność chemiczna uszczelek zgodna z ISO/TR 1620;
 - Uszczelki zgodne z normą zharmonizowaną PN-EN 681-1 posiadające znakowanie CE, do zastosowania w systemach kanalizacyjnych oznaczone symbolami WC;
- System posiadający aprobatę IBDiM, certyfikaty ISO 9001 i ISO 14001.

6.2.2. Studnie

Studnie rewizyjne na kanale projektuje się z kręgów betonowych z felcem o średnicy 1500 i 1200mm. Kręgi wykonane są z betonu wibroprasowanego C45/55, wodoszczelnego "W8", mrozoodpornego F=150, nasiąkliwość do 4 %, łączone na uszczelkę.

Wpusty deszczowe uliczne zaprojektowano jako żeliwne, ryglowane z zawiasem, klasy D400 osadzone na studniach tworzywowych o średnicy Ø425mm z osadnikiem głębokości 100cm.

Po zakończeniu prac montażowych kanał poddaje inspekcji z użyciem kamery.

Parametry techniczne studni kanalizacyjnych tworzywowych DN 425:

Rura trzonowa karbowana z PP:

- Średnica wewnętrzna rury 425 lub 600 mm
- Rura trzonowa z PP o sztywności obwodowej $SN \geq 4 \text{ kN/m}^2$.
- Konstrukcja: rura trzonowa, karbowana, jednowarstwowa o profilu karbów dostosowanych do zabudowy w pionie, co ułatwia wykonanie zagęszczenia wokół studzienki z możliwością przycięcia co 10 cm
- Możliwość zastosowania zabudowy do głębokości 6 mppt.
- Szczelność studzienki przy poziomie wody gruntowej do 5m powyżej najniższych połączeń kielichowych.

KINETY:

- Kiny z PP prefabrykowane, monolityczne, wykonane metodą wtrysku (niedopuszczalne łączenie elementów profilu hydraulicznego z elementami).
- Specjalna wyprofilowana konstrukcja kielicha połączeniowego kiny ułatwiająca montaż rury karbowanej.
- Żebrowanie powierzchni bocznej kinet zwiększające sztywność oraz odporność na wypór przez wody gruntowe.
- Różne typy kinet:
 - a) Kiny przelotowe o kącie 0° w zakresie średnic 160 – 400mm,
 - b) Kiny przelotowe o kątach 30, 60 i 90 w zakresie średnic 160 – 315mm,
 - c) Połączeniowe (zbiorcze) z dwoma dopływami pod kątem 90°,
 - d) Z jednym dopływem prawym lub lewym, dopływy pod kątem 90° umożliwiające skrócenie długości przykanalików i optymalizację ich zabudowy.
- Kiny wyposażone w zintegrowane króćce kielichowe połączeniowe dla rur po stronie dopływu i odpływu.

- Króćce kielichowe zintegrowane z kinetą w zakresie średnic króćców do 315 mm włącznie umożliwiające zmianę kierunku ustawienia $\pm 7,5^\circ$ w każdej płaszczyźnie.

ZWIEŃCZENIA:

- Zwieńczenia studzienek w klasie D 400 – powiązane z konstrukcją drogi, nieprzenoszące obciążeń na trzon studzienki i jej podłączenia.
- Włazy wykonane z żeliwa szarego w komplecie ze stożkiem odciążającym betonowym.
- Włazy niewentylowane ograniczające wydostawanie na zewnątrz oparów z kanalizacji oraz zabezpieczające przedostające się do systemu kanalizacyjnego piasku i zanieczyszczeń z nawierzchni.

6.3. Skrzyżowanie z istniejącą infrastrukturą podziemną

Na trasie projektowanej kanalizacji występują zbliżenia/skrzyżowania do urządzeń istniejącej infrastruktury: sieci kanalizacyjnej, wodociągowej, gazociągowej kabli energetycznych i telekomunikacyjnych.

W przypadku urządzeń kablowych należy podwieść kable i wykonać to w kolejności:

- wykop do poziomu przebiegających kabli
- wyrównać powierzchnię terenu po obu stronach krawędzi wykopu na długości po 1,0m oraz ułożyć podpórę
- osłonięte kable podchwycić drutem stalowym i zamocować do podpory,
- pogłębić ręcznie wykop (na dalszą głębokość)
- po zakończeniu robót montażowych kanału wykop zasypywać ręcznie piaskiem dowiezionym ze starannym ubijaniem warstwami co 20 cm na wysokość 0.3 – 0.35 m ponad kablami.

W miejscu przejścia przez umocnioną ścianę otwór winien zapewnić przestrzeń na ewentualne osiadanie co zabezpiecza przewód przed uszkodzeniem (ścięcie) przez elementy umocnienia wykopu.

Skrzyżowanie z siecią gazową prace ziemne wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności w obecności przedstawiciela PSG powiadamiając 14 dni przed terminem rozpoczęcia prac ziemnych

Skrzyżowania z kablami NN i SN wykonać w oparciu o normę SEP-004. Rozpoczęcie prac zgłosić w PGE.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą sieć telefoniczną prace wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego, sieć zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi, prace prowadzić pod nadzorem pracownika Orange Polska po wcześniejszym ustaleniu terminu.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno–budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.

prace prowadzić pod nadzorem pracownika Orange Polska po wcześniejszym ustaleniu terminu.

6.4. BADANIA I PRÓBY

Zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” wydanych przez COBRI Instal a zalecanych do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury, przewidziano kontrole i badania przy odbiorze.

6.4.1. Kontrola wykonania

Kontrola wykonania sieci kanalizacyjnej polega na sprawdzeniu zgodności budowy z projektem. Należy sprawdzić:

- a) Wytyczenie osi przewodu
- b) Szerokość wykopu
- c) Głębokość wykopu
- d) Odwadnianie wykopu
- e) Szalowanie wykopu
- f) Zabezpieczenie od obciążeń ruchu kołowego
- g) Odległości od budowli sąsiadującej
- h) Zabezpieczenie innych przewodów wykopie
- i) Rodzaj podłoża
- j) Rodzaj rur i ich składowanie
- k) Ułożenie przewodu na podypce, sprawdzenie grubości i rodzaju podsypki
- l) Zagęszczenie obsypki
- m) Studzienki kanalizacyjne

- oś przewodu powinna być zgodna z wytyczeniem wykonanym przez geodetę w dowiązaniu do punktów stałych, potwierdzonych na szkicu geodezyjnym.

- minimalna szerokość wykopu powinna wynosić 1,0m. Poszerzenia o 0,5m występują w miejscach studzien rewizyjnych.

- głębokość wykopu powinna być zgodna z głębokością podana na profilu podłużnym, gdzie uwzględniono grubość podłoża, fundamentu oraz podkładek pod rury.

- wykop powinien być zabezpieczony przed napływem wód gruntowych i opadowych. Przewiduje się możliwość lokalnego napływu wód gruntowych i opadowych (podłoże gliniasto – piaszczyste) odwodnienie pompami umieszczonymi w kręgach betonowych w dnie wykopu.
- szalowanie ścian wykopu powinno zabezpieczyć jego stateczność i powinno być usuwane w miarę postępu zasyпки wykopu.
- niedopuszczalne jest zabezpieczenie ściany wykopu w obrębie klina odłamu.
- zabezpieczenia przewodów podziemnych z wykopem polega na ich podwieszeniu oraz ochronie przed ich ścięciem przez pozostawienie szpar w oszalowaniu wykopu.
- podłoże należy wykonać dla całego kanału zgodnie z rysunkiem szczegółowym.
- rury, studzienki kanalizacyjne przygotowane do montażu powinny być oznakowane w sposób wykluczający ich przypadkową zamianę. Powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem i składowane na płaskim i równym podłożu.
- obsypka przewodu powinna być przeprowadzona szczególnie starannie, zagęszczona ręcznie a następnie mechanicznie powyżej 0,30m nad rurą.
- należy sprawdzić jakość dostarczonych przez wykonawcę prefabrykatów a także połączeń oraz zastosowanych włączów i ich obsadzenia na płycie nastudziennej. Kontroli podlegają także stopnie złazowe, ich rozstaw oraz obsadzenie.
- sprawdzeniu podlegają obudowy studni, połączenia poszczególnych kręgów, szczelność połączeń. Kompletność wyposażenia przewidziana w ofercie.

6.4.2. Badania przy odbiorze

Badania przy odbiorze zależne są od rodzaju odbioru technicznego robót. Odbiory techniczne robót składają się z odbioru technicznego częściowego dla robót zanikających i odbioru technicznego końcowego po zakończeniu robót. Badania przy odbiorze powinny być zgodne z PN-EN 1610, PN-EN 1671, PN-EN 1091.

A. Odbiór techniczny częściowy ma na celu sprawdzenie:

- zbadanie zgodności usytuowania i długości przewodu z dokumentacją i inwentaryzacją geodezyjną,
- zbadanie prawidłowości połączeń,
- zbadanie wykonanego podłoża (podsypki) i fundamentu,
- zbadanie materiału ziemnego użytego do obsypki i zasyпки oraz stopnia zagęszczenia,
- zbadanie szczelności przewodu zgodnie z PN-EN 1670,

- wykonanie inspekcji kamerą techniczną.

Wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy, który z protokołem próby szczelności przewodu, inwentaryzacją geodezyjną oraz certyfikatami i deklaracjami zgodności z polskimi normami i aprobatami technicznymi jest przedkładany podczas spisywania protokołu odbioru technicznego – częściowego, który stanowi podstawę do decyzji o możliwości zasypiania odebranego odcinka przewodu sieci kanalizacyjnej.

Kierownik budowy jest zobowiązany, przy odbiorze technicznym częściowym, zgłosić Inwestorowi do odbioru roboty ulegające zakryciu, zapewnić dokonanie prób i sprawdzenie przewodu, zapewnić geodezyjną inwentaryzację przewodu i przygotować dokumentację powykonawczą.

B. Odbiór techniczny końcowy

Badania przy odbiorze technicznym końcowym polegają na:

- zbadaniu zgodności dokumentacji technicznej ze stanem faktycznym i inwentaryzacją geodezyjną,
- zbadaniu zgodności protokołu odbioru wyników badania stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopu,
- zbadaniu rozstawu studzienek kanalizacyjnych,
- zbadaniu protokołów odbioru prób szczelności przewodów kanalizacyjnych,

Wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy, który z:

- a) Projektem ze zmianami wprowadzonymi podczas budowy,
- b) Protokołami odbiorów technicznych częściowych,
- c) Wynikami stopnia zagęszczenia zasypki wykopu,
- d) Inwentaryzacją geodezyjną,
- e) Protokołem szczelności systemu kanalizacji,
- f) Wynikami inspekcji technicznej

należy przekazać Inwestorowi wraz z wykonanym przewodem kanalizacji sanitarnej.

Teren po budowie kanału powinien być doprowadzony do stanu pierwotnego.

Kierownik budowy jest zobowiązany zgodnie z wymogami prawa budowlanego złożyć oświadczenia:

- o wykonaniu przewodu kanalizacyjnego zgodnie z projektem i warunkami pozwolenia na budowę,
- o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy.

Opracował:

inż. Michał Romaniak

Projektant:

inż. Zygmunt Bombiński

upr. bud. nr GP/7342/47/43/91

Sprawdzający:

mgr inż. Agnieszka Chmielewska

upr. bud. nr MAZ/0330/POOS/11

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa inwestycji: *Przebudowa Alei Marszałka Józefa Piłsudskiego w Wyszku na odcinku od ronda Nałęcz Komornickiego do ul. Generała Władysława Sikorskiego - BUDOWA ODWODNIENIA*

Inwestor: BURMISTRZ WYSZKOWA
Aleja Róż 2
07-200 Wyszaków



Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Projektant:
inż. Zygmunt Bombiński
upr. bud. nr GP/7342/47/43/91

.....

Opracował:
inż. Michał Romaniak

.....

Sprawdzający:
mgr inż. Agnieszka Chmielewska
upr. bud. nr MAZ/0330/POOS/11

.....

1. BIOZ

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r. Nr 120, poz. 1126 oraz projektu budowlanego dla tej inwestycji.

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

W ramach inwestycji zostanie wykonana kanalizacja deszczowa.

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W rejonie realizowanej inwestycji nie występują istniejące obiekty budowlane.

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

Elementami zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- infrastruktura energetyczna kolidująca z planowaną inwestycją bądź znajdująca się w bezpośrednim jej sąsiedztwie,
- sieć wodociągowa kolidująca z planowaną inwestycją bądź znajdująca się w bezpośrednim jej sąsiedztwie.

1.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- zagrożenie porażenia prądem podczas prac w miejscach występowania kabli i urządzeń energetycznych i teletechnicznych,
- zagrożenie podczas wykonywania wykopów w pobliżu słupów energetycznych,
- zagrożenie podczas prac w miejscach występowania infrastruktury, energetycznej i wodociągowej,
- zagrożenie podczas prac na odcinkach dróg w sąsiedztwie budowy, które nie będą wyłączone z ruchu,
- zagrożenie podczas prac prowadzonych w wykopach i w ich pobliżu,
- zagrożenie podczas prac wykonywanych przy pomocy dźwigu i koparki i innych sprzętów zmechanizowanych.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie infrastruktury takich jak elektroenergetyczna, wodociągowa powinno być poprzedzone ustaleniem przez kierownika budowy z jednostką eksploatującą, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się instalacje, bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonania robót.

W trakcie realizacji budowy możliwe jest zagrożenie porażenia prądem podczas prac w miejscach występowania kabli i urządzeń energetycznych i teletechnicznych. Podczas realizacji inwestycji zagrożeniem będzie ruch pojazdów na odcinkach dróg w sąsiedztwie budowy, które nie będą wyłączone z ruchu. Zagrożeniem dla życia mogą być prace prowadzone w wykopach i w ich pobliżu. Szczególną uwagę należy zwrócić na właściwe wykonanie umocnienia wykopu oraz jego rozbiórkę.

Niedopuszczalne jest wyposażanie stanowisk pracy w maszyny i inne urządzenia (w tym narzędzia pracy), które nie spełniają wymagań dotyczących oceny zgodności.

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Zagrożenie może występować podczas prac wykonywanych przy pomocy dźwigu i koparki i innych sprzętów zmechanizowanych. Zagrożenie będzie występowało podczas wycinki drzew kolidujących z inwestycją.

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

Pracodawca jest zobowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, występujących na realizowanej przez niego budowie. Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych a zwłaszcza zapewnić: bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, odpowiednie środki zabezpieczające, szczegółowy instruktaż pracowników je wykonujących.

Pracodawca oraz każda kierująca pracownikami osoba jest zobowiązana znać, w zakresie niezbędnym do wykonywania ciążących na niej obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego

powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe i okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót objętych zakresem niniejszego projektu kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż obejmujący:

- harmonogram robót,
- zasady bezpiecznego wykonywania pracy,
- zagrożenia występujące podczas wykonywania prac objętych projektem,
- czynności niedozwolonych podczas wykonywania robót,
- zasady udzielania pierwszej pomocy osobom poszkodowanym.

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

- Do prac budowlanych należy wykorzystywać sprzęt mechaniczny i ochronny technicznie sprawny.
- Prace wykonywane w pasie drogowym wykonywane będą na odcinkach oznakowanych.
- Osoby wykonujące prace związane z budową muszą mieć założone kamizelki ostrzegawcze.
- Prace przy użyciu dźwigu i koparki i innych będą przeprowadzane z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- Materiały i sprzęt niezbędny do wykonywania robót może być składowany bądź umieszczany wyłącznie w zajęтым i oznakowanym miejscu.
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych a także pogłębianie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie ze względu na możliwość wystąpienia nie zainwentaryzowanych elementów podziemnego uzbrojenia terenu.
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.
- Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

- Wszystkie prace powinny być wykonywane zgodnie z zasadami BHP, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.

1.7. Podsumowanie

Prace należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP, sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami, katalogami i rozporządzeniami m.in.:

- Ustawa z dn. 26.06.1974r. Kodeks Pracy (Dz. U. z 2014r.1502),
- Ustawa z dn. 7.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013.1409),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r. poz.169 Nr 1650 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. 2013.492),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263 z 2001r.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288 z 1996r.),
- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. Nr 30 poz. 134 z 1977r.),
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13 poz. 93 z 1972r.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn i urządzeń przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 191 poz. 1596 z 2002r.).

-

Opracował:
inż. Michał Romaniak

Projektant:
inż. Zygmunt Bombiński
upr. bud. nr GP/7342/47/43/91

Sprawdzający:
mgr inż. Agnieszka Chmielewska
upr. bud. nr MAZ/0330/POOS/11

ZAŁĄCZNIKI

Warunki techniczne



Wyszków, 11.07.2019r.

**URZĄD MIEJSKI
W WYSZKOWIE**

Aleja Róż 2, 07-200 Wyszków **Warunki techniczne odprowadzania wód opadowych**

GKiM.6331.2.14.2019

ROSBUD

Robert Rosiński

ul. S. Moniuszki 3

07 – 202 Wyszków

W związku z wnioskiem z dnia 12.06.2019r. w sprawie wydania warunków technicznych przyłączenia i budowy kanalizacji deszczowej dla zadania inwestycyjnego „Przebudowa Alei Marszałka Józefa Piłsudskiego w Wyszkanie na odcinku od ronda Nałęcz-Komornickiego do ul. Generała Władysława Sikorskiego”, Wydział Gospodarki Komunalnej, Mieszkalnictwa i Rolnictwa określa następujące warunki techniczne.

1. Kanalizacja deszczowa na wskazanym odcinku istnieje. W związku z planowaną przebudową drogi należy wykonać naprawę sieci poprzez zabezpieczenie uszkodzeń kanału bez jego wymiany na nowy. Wykonać naprawę komór kanalizacji deszczowej bez ich wymiany na nowe, elementem naprawy będzie wymiana włączów i betonowych pokrywy komór kanalizacji deszczowej na nowe.
2. Kanał deszczowy przebiegający w planowanym rondzie przebudować w celu przeniesienia komory kanalizacji deszczowej w strefę nieprzeznaczoną do ruchu pojazdów, to jest w część zieloną, w celu minimalizacji narażenia urządzenia na bezpośredni najazd pojazdów.
3. Zaprojektować odwodnienie ronda poprzez odprowadzenie wód do komory o rzędnych 100.36/95.14 przewidzianej do przebudowy.
4. Zaprojektować odwodnienie skrzyżowań poprzez budowę dodatkowych wpustów ulicznych.
5. Projekt przebudowy drogi należy przedstawić do zaopiniowania.
6. Powiadomić Wydział Gospodarki Komunalnej, Mieszkalnictwa i Rolnictwa o terminie wykonania robót budowlanych w zakresie wykonania przyłącza kanalizacji deszczowej.
7. Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wykonanej przebudowy sieci, a kopię dostarczyć do Wydziału Gospodarki Komunalnej, Mieszkalnictwa i Rolnictwa w terminie 90 dni od daty odbioru przyłącza.
8. Przyłącza i sieć kanalizacji deszczowej należy układać z zachowaniem odpowiednich spadków dla danej średnicy rury.

Urząd Miejski w Wyszkanie

Aleja Róż 2, 07-200 Wyszków
tel.: (29) 742-42-01/08
fax: (29) 742-42-09
e-mail: gmina@wyszkow.pl
www.wyszkow.pl

9. Wykonując przyłącze należy unikać stosowania kolan i zagięć, wykonywać przyłącze w odcinkach prostych. Jeśli nie ma możliwości wykonania ich bez zastosowania kolan, należy stosować kolana o najmniejszym możliwym kącie.
10. Warunki techniczne ważne są 24 miesiące od dnia ich wydania.


Złoty Stok
Robert Garbacz
Naczelnik Wydziału
Gospodarki Komunalnej
Mieszkalnictwa i Remontów

Protokół z narady koordynacyjnej

Wyszków, dn. 02.08.2019r.

STAROSTA WYSZKOWSKI
Aleja Róż 2
07-200 WYSZKÓW

PROTOKÓŁ NR GG.6630.71.2019




Na podstawie art. 7d pkt. 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019r. poz. 725, tj. z późn. zm.) w dniu 02.08.2019r. przeprowadzono naradę koordynacyjną w budynku Starostwa Powiatowego w Wyszkowie.

Wnioskodawca: „ROSBUD” Robert Rosiński
ul. Stanisława Moniuszki 3
07-202 Wyszków

Projektant: Tadeusz Kukawski, upr. nr Os-418/83.

Lokalizacja projektu: Wyszków dz. 1510/14, 1510/3, 2217/5, 2266/5, 2267, 2377/1, 2377/2, 2379/6, 2384/1, 2384/2, 2409/2, 2410, 2411, 2412/1, 2412/6, 2414/1, 6260, 6261

Przedmiot uzgodnienia: Linia energetyczna, kanalizacja deszczowa, sieć gazowa, sieć wodociągowa
Przewodniczący narady: Inspektor Dorota Cwalina

Nazwa instytucji	Imię i Nazwisko osoby reprezentującej	Stanowisko uczestnika narady	Podpis
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie -Gazownia w Wyszkowie	Tadeusz Laskowski	PSC- w miejscach szczytowania lub zbliżeń z różnicą w sieci gazowej prace nie mogą wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do prac zgłosić nadzór techniczny do: PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie Gazownia w Wyszkowie Al. Moniuszki i Piłsudskiego 103, 07-200 Wyszków	
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa-Rejon Energetyczny Wyszków	Dariusz Popowicz	CEL NIEMOŻLIWE	
Orange Polska S.A	Marek Łakomy	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej: nie uczestniczył w naradzie	

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2019-08-07


Starostwo Powiatowe w Wyszkowie
Inspektor Dorota Cwalina

1

KBTO Sp. z o.o.	Paweł Przychodzień	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej: „ulica 3dM (Internet dla Mazowsza) nie występuje”	<i>[Signature]</i>
Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	Zbigniew Gawłowski	<i>Bez uwagi</i>	<i>[Signature]</i>
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wyszkowie Sp. z o.o.	Wojciech Rajek	<i>Bez uwagi</i>	<i>[Signature]</i>
Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny Wyszków	Marzena Sobiewska	<i>nie dotyczy</i>	<i>[Signature]</i>
Burmistrz Wyszkowa	Robert Garbarczyk	<i>nie dotyczy</i>	<i>[Signature]</i>

Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu.

W trakcie wykonywania prac ziemnych nie naruszyć istniejącej osnowy geodezyjnej /art.48.1 pkt 3 ustawy „Prawo geodezyjne i kartograficzne” (Dz. U. z 2019r. poz. 725, tj. z późn. zm.)/.

Mimo zawiadomienia w naradzie koordynacyjnej nie uczestniczyli:

przedstawiciel Orange Polska S.A. oraz Gminy Wyszków

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2019-03-07

[Signature]
Załącznik nr 1
Czas: 10:00-11:00
Miejsce: Gminny Ośrodek Kultury i Sportu w Wyszkowie

WYK. STAROSTY
Dorota Cichonec
[Signature]
Wzrost: 170 cm, Ciężar: 60 kg
Ciepłota ciała: 36,6°C