

- projekty indywidualne i adaptacje
- branża architektoniczna konstrukcyjna i sanitarna
- kierowanie i nadzorowanie budowy

"DeCaDa" Pracownia Projektowa
Jędrzej Mysza
 83-400 Kościerzyna, ul. Wodna 14
 tel.: 609 511 959; biuro: 58 687 11 59
 NIP: 842-155-90-39; REGON: 220475460

EGZ. NR

Nazwa obiektu budowlanego:	PROJEKT BUDOWLANY Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej w miejscowości Osowo i Warcino		
Lokalizacja obiektu budowlanego:	sieć dz. nr: 53, 26, 114, 115, 104 obr. Osowo, gm. Kępice dz. nr 34, 38, 9/2, 9/16, 13/3, 32, 11/4, 9/26 obr. Warcino, gm. Kępice przyłącza dz. nr 121/22, 121/24, 3/21, 3/23, 15/4, 2, 15/10, 15/9, 72/1, 72/2, 15/3, 121/14, 3/19, 52/3, 6/7, 15/2, 6/6, 6/5, 27/1, 6/4, 6/3, 29/1, 16/2 , obr. Osowo, gm. Kępice		
Inwestor:	Urząd Miejski w Kępicach ul. Niepodległości 6, 77-230 Kępice		
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW Zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.			
Projektant		Data opracowania:	Podpis:
inż. <i>Jędrzej Mysza</i> Uprawnienia nr: POM/0040/POOS/07 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń		X 2018r.	
Sprawdzający		Data opracowania:	Podpis:
mgr inż. <i>Adam Łaska</i> Uprawnienia nr: POM/0219/PWOS/14 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń		X 2018r.	

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI- sieci kanalizacyjne

Spis zawartości projektu:

- Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu
- Opis techniczny do projektu budowlanego
- Informacja dotycząca BIOZ
- Rysunki
- Załączniki formalno-prawne (uzgodnienia z zarządcami i gestorami obiektów w obrębie inwestycji, warunki techniczne przyłączenia do sieci, protokół z narady koordynacyjnej, uprawnienia projektantów i sprawdzających wraz z zaświadczeniem o przynależności do Izby Inżynierów, opinia geotechniczna)

Kościerzyna, Październik 2018

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie działek nr ewid.: 53, 26, 114, 115, 104, obr. Osowo, gm. Kępice i dz. nr 34, 38, 9/2, 9/16, 13/3, 32, 11/4, 9/26, obr. Warcino, gm. Kępice oraz przyłączy kanalizacyjnych na terenie dz. nr 121/22, 121/24, 3/21, 3/23, 15/4, 2, 15/10, 15/9, 72/1, 72/2, 15/3, 121/14, 3/19, 52/3, 6/7, 15/2, 6/6, 6/5, 27/1, 6/4, 6/3, 29/1, 16/2, obr. Osowo, gm. Kępice.

2. Istniejący stan zagospodarowanie terenu

Obszar ten terytorialnie znajduje się w miejscowości Osowo. W terenie przylegającym do planowanej inwestycji znajdują się zabudowania mieszkalne i gospodarcze, a także tereny pól uprawnych. Projektowane przedsięwzięcie będzie realizowane w granicy działek drogowych: dz. nr 53, 26, 114, 115, obr. Osowo i dz. nr 34, 32, 9/2, obr. Warcino oraz działek: dz. nr 104, obr. Osowo i dz. nr 13/3, 11/4, 9/26, 9/16, obr. Warcino.

Natomiast projektowane przyłącza w granicach działek nr: 121/22, 121/24, 3/21, 3/23, 15/4, 2, 15/10, 15/9, 72/1, 72/2, 15/3, 121/14, 3/19, 6/7, 15/2, 6/6, 6/5, 27/1, 6/4, 6/3, 29/1, 16/2, obr. Osowo, gm. Kępice.

Na terenie projektowanej inwestycji występuje uzbrojenie terenu w postaci: sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków, sieci kanalizacyjnej, sieci teletechnicznych oraz linie energetyczne kablowe i słupowe.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Inwestycja polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej wraz z przyłączami. Planowana przedsięwzięcie jest inwestycją liniową, która stanowi uzbrojenie podziemne dla odbioru i transportu ścieków bytowo-gospodarczych.

Projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej prowadzona będzie w pasach drogowych w jezdni lub w poboczu, w miejscach gdzie nie ma możliwości sieci będą przebiegać przez grunty prywatne. Przewiduje się lokalizację przepompowni ścieków na działce nr 104 i 115 w obrębie Osowo, gmina Kępice. Lokalizacja uzbrojenia podziemnego nie powoduje wydzielenia terenu dla potrzeb eksploatacyjnych kanalizacji z wyjątkiem projektowanych przepompowni ścieków, dla których niezbędne jest wydzielenie terenu o powierzchni ok. 25 m² dla każdej.

Prace związane z wykonaniem kanałów prowadzone będą metodą - w wykopach otwartych, w związku z czym na etapie realizacji robót niezbędne będzie zajęcie terenu o szerokości ok. 4 m. Większość prac prowadzona będzie na terenach zainwestowanych w skrajni istniejących dróg w miejscach już obecnie utwardzonych różnym rodzajem nawierzchni (asfalt, kostka brukowa itp.). Występujące na trasie planowanej kanalizacji pojedyncze przydrożne drzewa zostaną ominięte, tak aby nie zachodziła konieczność wycinki drzew.

Po zakończeniu prac teren zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

4. Dane informujące na temat wpisu działki do rejestru zabytków oraz czy podlega ona ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie decyzji lokalizacji celu publicznego.

Dla przedmiotowej inwestycji wydano Decyzję Nr 1/2019 o ustaleniu celu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 7.01.2019 o numerze UM-NPŚ-AB.6733.34.2018.OM.

5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Działki nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

6. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Planowana inwestycja polegająca na „Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej w m. Osowo i Warcino” położona jest w obszarze chronionego krajobrazu Jezioro Łętowskie i Okolice Kępic.

Zgodnie z decyzją RDOŚ-Gd-WOO.4207.103.2017.EG.WR.17 z dnia 27.09.2018 wydanej przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku, który orzekł brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla powyższej inwestycji. W decyzji określono warunki dotyczące etapu realizacji przedsięwzięcia.

Planowane roboty mają na celu budowę sieci sanitarnej wraz z przyłączami. Zaprojektowane przedsięwzięcie nie wprowadza negatywnych zmian w istniejącym środowisku, higienie i zdrowiu użytkowników obiektów i ich otoczenia. Po zrealizowaniu inwestycji przewiduje się właściwe uporządkowanie terenu w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji. Po ich wykonaniu nastąpi poprawa bezpieczeństwa i komfortu ruchu pieszych, rowerzystów i kierowców. Ziemia roślinna z podłoża winna być usunięta i przekazana gminie do celów rekultywacji.

Planowane roboty nie pokrywają się z obszarami specjalnymi ochrony ptaków oraz siedlisk, o których mowa w ustawie o ochronie przyrody. Planowany zakres robót nie zmienia w sposób istotny obecnych warunków eksploatacji infrastruktury drogowej i innej.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami nie spowoduje znaczącego zwiększenia zapotrzebowania i pogorszenia jakości wody (woda do celów budowlanych dostarczana będzie beczkowozami) jak również nie pogorszy jakości odprowadzania ścieków (ścieki będą wywożone sukcesywnie przez wykonawcę poza rejon budowy). Nie spowoduje również emisji zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów pyłowych i płynnych (nie przewiduje się robót generujących zapachy).

7. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Wszelkie konieczne dane przedstawiono w opisie technicznym stanowiącym dalszą część niniejszego opracowania.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu w całości mieści się na działkach, na których został zaprojektowany. Projektowany obiekt nie zakłóca charakteru okolicy, a skalą i formą jest dostosowany istniejącej zabudowy. Nie narusza się postanowień dokumentów mówiących o ochronie obszarowej na danej lokalizacji. Przedmiotowa inwestycja jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Obszar został określony w oparciu o następujące przepisy prawa:

- definicja obszaru oddziaływania – Art. 3. 20) Ustawy prawo budowlane z 7 lipca 1994,
- obowiązki projektanta – Art.34 ust.3 pkt. 5 Ustawy prawo budowlane z 7 lipca 1994,
- zawartość Projektu Zagospodarowania – §6 Rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- informacja o obszarze oddziaływania obiektu – §13a Rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,

a także za pomocą:

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 lutego 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie (Dz. U. z 1996 r. Nr 33 poz. 144 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r., Nr 43, poz. 430),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. z 2000 r. Nr 63 poz. 735),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 r. Nr 75, poz. 690),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2000 r. Nr 71, poz. 838 z późn. zm.) Art. 42. 1-2. Art. 43. 1-3,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r.- Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z późn. zm.)

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej na terenie działek nr ewid.: 53, 26, 114, 115, 104, obr. Osowo, gm. Kępice i dz. nr 34, 38, 9/2, 9/16, 13/3, 32, 11/4, 9/26, obr. Warcino, gm. Kępice oraz przyłączy kanalizacyjnych na terenie dz. nr 121/22, , 121/24, 3/21, 3/23, 15/4, 2, 15/10, 15/9, 72/1, 72/2, 15/3, 121/14, 3/19, 52/3, 6/7, 15/2, 6/6, 6/5, 27/1, 6/4, 6/3, 29/1, 16/2 , obr. Osowo, gm. Kępice.

2. Kategoria geotechniczna obiektu – Opinia geotechniczna

Dla projektowanych przepompowni ścieków zlokalizowanych na działkach 104, 115, obr. Osowo wykonano dokumentację „Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia” przez MS-GETECHNIKA, ul. Kruczkowskiego 7, 77-100 Bytów, opracowujący: Tomasz Oktała, upr. geolog MOŚZNIŁ VII-1237, maj 2019, Bytów. Na podstawie badań i analiz określono warunki gruntowe jako proste oraz zaliczono budowę przepompowni ścieków do II kategorii geotechnicznej. W rejonie działki nr 104 i 115 stwierdzono, że poziom wód gruntowych znajduje się na rzędnej 70.0-75.0m n.p.m. Obecność zwierciadła wód gruntowych stwierdzono jedynie w pobliżu działki nr 104 na rzędnej około na głębokości około 2,5 m p.p.t. Natomiast w rejonie działki nr 104 stwierdzono, iż podłoże budują grunty antropogeniczne i poniżej warstwa gruntu granicznych zalegająca na podłożu niespoistym, a w rejonie działki nr 115 podłoże stanowi warstwa gruntu mało spoistych zalegająca na podłożu niespoistym. Głębokość przemarzania dla tego terenu wynosi 0,8m. ustalono, iż grunty występujące na całym obszarze badań mogą być wykorzystywane do celów budowlanych, w tym posadowienia bezpośredniego obiektów budowlanych i nie wymagają dodatkowych zabiegów wzmacniających.

3. Opis rozwiązań projektowych

W celu zaopatrzenia wszystkich działek w możliwość odprowadzania ścieków sanitarnych zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przewodów PVC fi200 mm łączonych kielichowo oraz ciśnieniowej z przewodów PE fi90 mm. Studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej wykonać jako studnie betonowe o średnicy fi1200mm przykrytych włazem typu ciężkiego. Przewidziano również wykonanie przyłączy do poszczególnych działek z rur PVC fi 160 zakończonych korkiem. W opracowaniu graficznym ukazano profil kanalizacji sanitarnej z oznaczonymi odległościami oraz spadkami na danych odcinkach. Całość prac wykonać zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi montażu przewodów kanalizacyjnych z PVC.

Rodzaj technologii:

Ścieki będą zbierane grawitacyjnie z gospodarstw do kolektora kanalizacji sanitarnej, następnie do przepompowni ścieków, po czym kierowane będą ciśnieniowo do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. Włączenie projektuje się na dz. nr 9/2 w miejscowości Warcino. Przede wszystkim inwestycja charakteryzować się będzie robotami ziemnymi polegającymi na usunięciu i zabezpieczeniu wierzchniej warstwy gleby (humusu) a następnie wykonanie wykopów liniowych pod sieć i przepompownię.

Roboty ziemne prowadzone będą w wykopie otwartym dla przewodów sieci kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej. Przewiduje się wykopy mechaniczne oraz wykonywane metodą przewiertu sterowanego pod drogą publiczną.

W ramach projektowanej inwestycji przewiduje się budowę:

1) Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna wykonana będzie z rur Dn200 (200/5,9mm) SDR34 SN8 z litego PVC, łączone na kielichy z uszczelką gumową.

Studzienki przelotowe i połączeniowe na trasie kanalizacji sanitarnej wykonać z kręgów betonowych DN1200 łączonych na zaprawę betonową oraz na zakończeniu przyłączy studzienki rewizyjne PVC DN400. Dolną część studni (0,80 m) wymurować z cegły kanalizacyjnej, a w dnie wyrobić kinetę z betonu B10 wodoszczelnego W8. Studnie zaopatrzyć we włazy żeliwne DN600 (D400) typu ciężkiego oraz stopnie żłazowe. Dla studni posadowionych w pasach dróg zastosować betonowe pierścienie odciążające.

2) Kanalizacja sanitarna tłoczna wraz z pompownią ścieków

Planuje się budowę przepompowni ścieków w ilości 2 szt. (2 pompy w przepompowni), na działce nr 104 i 115 obręb Osowo, gm. Kępice.

Wyposażenie przepompowni:

- dwie pompy (jedna pracująca i jedna rezerwowa),
- właz wejściowy, prowadnice pomp, drabinka żłazowa, podest, kominiek wentylacyjny i orurowanie wewnątrz przepompowni wykonane ze stali kwasoodpornej,
- zwrotne zawory kulowe dla każdej z pomp,
- zasuwy odcinające z uszczelnieniem gumowym chemoodpornym,
- samouszczelniające się połączenie pomiędzy pompą a podstawą,
- sygnalizacja awaryjna.

Zaprojektowano studnię połączeniową przewodów tłocznych z kręgów betonowych DN 1200 z betonu min. B45 z włazem żeliwnym Dn600 typu ciężkiego. Przewód tłoczny mocować do ściany wewnętrznej studni kanalizacyjnej, za pomocą zakotwionych obejm. Studnię tą wyposażyć w wentylację grawitacyjną nawiewno-wyiewną wykonaną z rury żeliwnej DN50 mm. Zastosowanie 2 pomp w każdej przepompowni zmniejsza awaryjność i możliwość przelewów. W wypadku awarii jednej pompy, druga automatycznie przejmuje jej zadanie i praca przepompowni, do czasu naprawy pompy uszkodzonej, przebiega bez widocznych skutków zewnętrznych tej awarii.

Wentylacja przepompowni

Przepompownia posiada wentylację grawitacyjną. Z dwóch kominków wentylacyjnych usytuowanych na pokrywie górnej, jeden posiada końcówkę na której osadzona jest rura PVC schodząca do poziomu ~300mm powyżej poziomu alarmowego. Zapewniony jest więc grawitacyjny obieg powietrza i naturalne wietrzenie przepompowni. Zaprojektowana wentylacja grawitacyjna zapewnia odpowiednie przewietrzenie przepompowni.

Lokalizacja przepompowni

Przepompownie zlokalizowano w sąsiedztwie dróg gminnych co umożliwia bezpośredni dojazd do przepompowni, w najniższych punktach sieci kanalizacji sanitarnej.

Przewód kanalizacji tłocznej zaprojektowano z rur PE Dn90 PE100 PN10 zgrzewanych doczołowo.

Ogólne zestawienie materiałów wykorzystanych do budowy sieci

- rura Dn200 (200/5,9mm lub 200/7,3) SDR34 SN8 z litego PVC do sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej – ok. 710 m,
- rura Dn160 z PVC do przyłączy sieci kanalizacji sanitarnej – ok. 75 m,
- rura Dn90 PE80 PN10 do sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej – ok. 3,473 km,
- przepompownia ścieków: beton Ø1500 - 2 szt.
- studnia rewizyjna, kanalizacyjna: beton Ø1200 – 25 szt.,
- studzienka rewizyjna: PVC Ø400 – 17 szt.,
- studnia przydomowa przepompowania ścieków: PP Ø600 – 1 szt.,
- studnia rozprężna: PP Ø1000 – 2 szt.

Teren inwestycji podzielony zostanie na dwie zlewnie lokalne związane z charakterem zabudowy. W każdej ze zlewni ścieki będą zbierane grawitacyjnie z kilku gospodarstw do przepompowni ścieków, następnie kierowane ciśnieniowo do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej. Włączenie projektu się na dz. nr 9/2 w obrębie Warcino, gmina Kępice. Całość ścieków zostanie dostarczona rurociągiem tłocznym do istniejącej sieci w miejscowości Warcino, następnie doprowadzone zostaną istniejącym uzbrojeniem do oczyszczalni ścieków w Kępicach.

Przed wszystkim inwestycja charakteryzować się będzie robotami ziemnymi polegającymi na usunięciu i zabezpieczeniu wierzchniej warstwy gleby (humusu) a następnie wykonanie wykopów liniowych pod sieć i przepompownię.

Roboty ziemne prowadzone będą w wykopie otwartym dla przewodów sieci kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej. Przewiduje się wykopy mechaniczne. Głębokość ułożenia przewodów ma zapewnić minimalne przykrycie 1,4m licząc od terenu do wierzchu przewodów. Rurociągi zostaną ułożone na podsypce z piasku i pospółki o grubości 15 cm.

4. Wytyczne wykonania robót

Przed przystąpieniem do robót należy wyprzedzająco powiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia podziemnego, w razie konieczności – roboty wykonać pod ich nadzorem.

Ewentualne różnice między rzędnymi rzeczywistymi, a przyjętymi w projekcie należy skorygować na miejscu.

W przypadku skrzyżowania kanalizacji sanitarnej z inną siecią należy zamontować rurę ochronną PE.

W przypadku skrzyżowania kabla energetycznego, telekomunikacyjnego z siecią kanalizacji deszczowej, na kablu należy zamontować rurę ochronną dwudzielną Arot.

Podczas prowadzenia robót należy miejsca pracy wygrodzić, oznakować.

Podczas realizacji inwestycji należy zwracać szczególną uwagę na:

- prowadzenie robót ziemnych w sąsiedztwie pasa drogi,
- w pobliżu linii kablowych.

Każdorazowo po zakończeniu robót na koniec dnia należy możliwie jak największą część wykopu zasypać, a pozostałą część dobrze zabezpieczyć przed osobami trzecimi.

Po zakończeniu prac związanych z realizacją zadania należy teren budowy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Roboty instalacyjne jak i odtworzeniowe należy zlecić wyspecjalizowanym firmom posiadającym niezbędne doświadczenie.

5. Zagadnienia BHP

Roboty budowlane prowadzić zgodnie z:

- warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych, wydanymi przez MB i PMB, a także ITB – Warszawa 1990 r.
- rozporządzeniem MB i PMB z dn. 28.03.1972 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. Nr 13 z dn. 10.04.1972r.)
- rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zgodnie z art. 5 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane: Ogólne wytyczne budowy i użytkowania obiektu budowlanego: Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając:

- spełnienie wymagań podstawowych dotyczących:
 - a) bezpieczeństwa konstrukcji,
 - b) bezpieczeństwa pożarowego,
 - c) bezpieczeństwa użytkowania,
 - d) odpowiednich warunków higienicznych, zdrowotnych, oraz ochrony środowiska,
 - e) ochrony przed hałasem i drganiami,
 - f) odpowiedniej charakterystyki energetycznej budynku oraz racjonalizacji użytkowania energii,
- warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie:
 - a) zaopatrzenie w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię cieplną i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników,
 - b) usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów,
- możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych, w szczególności w zakresie szerokopasmowego dostępu do Internetu,
- możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego,
- niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich,
- warunki bezpieczeństwa i higieny pracy,
- ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej,
- ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską,
- odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej,

- poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej,
- warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zostało zaprojektowane spełniając wymagania w swoim zakresie, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „BIOZ”

Nazwa inwestycji: Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej

Branża: sanitarna

Inwestor: Urząd Miejski w Kępicach
ul. Niepodległości 6, 77-230 Kępice

Lokalizacja: sieć dz. nr: 53, 26, 114, 115, 104 obr. Osowo, gm. Kępice
dz. nr 34, 38, 9/2, 9/16, 13/3, 32, 11/4, 9/26 obr. Warcino,
gm. Kępice
przyłącza dz. nr 121/22, 121/24, 3/21, 3/23, 15/4, 2, 15/10,
15/9, 72/1, 72/2, 15/3, 121/14, 3/19, 52/3, 6/7, 15/2, 6/6, 6/5,
27/1, 6/4, 6/3, 29/1, 16/2 , obr. Osowo, gm. Kępice

Opracował: inż. Jędrzej Myszka

	Branża:	Data opracowania:
<i>Projektant:</i> inż. Jędrzej Myszka Upewnienia nr: POM/0040/POOS/07 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń	sanitarna	X 2018r.

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

Celem opracowania jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie działek nr ewid.: 53, 26, 114, 115, 104, obr. Osowo, gm. Kępice i dz. nr 34, 38, 9/2, 9/16, 13/3, 32, 11/4, 9/26, obr. Warcino, gm. Kępice oraz przyłączy kanalizacyjnych na terenie dz. nr 121/22, 121/24, 3/21, 3/23, 15/4, 2, 15/10, 15/9, 72/1, 72/2, 15/3, 121/14, 3/19, 52/3, 6/7, 15/2, 6/6, 6/5, 27/1, 6/4, 6/3, 29/1, 16/2, obr. Osowo, gm. Kępice.

Zakres opracowania obejmuje: odcinki sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej złożonej z przewodów PVC fi200, studni betonowych fi1200, przepompownię ścieków oraz przyłącza kanalizacyjne z rur PVC fi160, a także odcinki sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE fi 90.

2. Wykaz istniejących obiektów podlegających rozbudowie:

Brak

3. Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Ruch pojazdów mechanicznych

4. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych:

Roboty wykonywane przy użyciu elektronarzędzi.

Roboty wykonywane przy użyciu sprzętu ciężkiego:

(koparki, równiarki, rozścielacze, walce, samochody samowyladowcze).

5. Sposób oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych:

Miejsce prowadzenia robót należy oznaczyć taśmą sygnalizacyjną i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

6. Sposób instruktażu pracowników.

W przypadku wykonywania prac budowlanych związanych z uzyskaniem pozwolenia na budowę, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia BHP pracowników oraz do zapoznania ich z przygotowanym uprzednio planem BIOZ.

Opracował:

Inż. Jędrzej Myszk