

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa sieci wod-kan w m. Kończewice gm. Chełmża - dz. nr 77, 15, 241/4, 230/1, 29 obręb 0012.

BRANŻA : sanitarna

INWESTOR : Gmina Chełmża
ul. Wodna 2
87-140 Chełmża

ADRES m. Kończewice, dz. nr 77, 15, 241/4, 230/1, 29
INWESTYCJI : obręb 0012, gm. Chełmża

Kategoria obiektu budowlanego XXVI
Jednostka ewidencyjna 041502_2 Chełmża obręb Kończewice 0012

| | | |
|---------------|---|--------|
| Opracował: | mgr inż. Jan Kretkowski UAN-IV/8346/11/TO/88 w spec. instalacyjno – inżynierskiej | |
| Sprawdzający: | mgr inż. Bartosz Kretkowski KUP/0050/POOS/05 w spec. instalacyjnej | |
| Stanowisko: | Imię, nazwisko, nr uprawnień | Podpis |

Toruń, lipiec 2021 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

A. CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Opis techniczny
2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia BLOZ
3. Wykaz podmiotów i działek
4. Zgoda właścicieli działek przez które przebiega inwestycja
5. Uzgodnienia branżowe

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

1. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500
2. Profil sieci wodociągowej W1-W2Hp-W3
3. Profil sieci kanalizacji sanitarnej S4-S3-S2-S1
4. Schemat węzłów montażowych
5. Studnia teleskopowa, kanalizacyjna z PVC dn. 400mm
6. Studzienka kanalizacyjna
7. Schemat przewiertu sterowanego w rurze ochronnej
8. Bloki oporowe

C. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO- PRAWNE:

1. Zaświadczenia o przynależności do Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
2. Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
3. Oświadczenia projektanta/sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy sieci wod-kan w m. Kończewice
gm. Chełmża - dz. nr 77, 15, 241/4, 230/1, 29 obręb 0012

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie użytkownika
2. Mapa sytuacyjno – wysokościowa obejmująca zakresem teren objęty projektowaniem w skali 1:500
3. Warunki techniczne wydane przez Zakład Usług Komunalnych WODKAN Sp. z o.o., Nowa Chełmża 3, 87-140 Chełmża
4. Pomiary w terenie.

II. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

1. Sieć wodociągowa

Sieć wodociągową proj. się wykonać z rur PVC-U PN10 Ø 110mm na odcinku W1 - W2Hp1 - W3 łączonych na uszczelki gumowe.

Połączenie z istn. przewodem wodociągowym Ø 160mm, nastąpi w węźle W3 poprzez montaż trójnika żeliwnego kołnierzewego Ø 150/100mm oraz zasuw żeliwnych, kołnierzewych Ø 100mm (2szt).

Połączenie z istn. przewodem wodociągowym Ø 110mm, nastąpi w węźle W1 poprzez montaż trójnika żeliwnego kołnierzewego Ø 100/100mm oraz zasuw żeliwnych, kołnierzewych Ø 100mm (2szt).

Minimalna głębokość układania rur powinna wynosić 1,70m – 1,80m. Przewody należy układać na rzędnych i ze spadkami uwidocznionymi w profilu.

W miejscach załamań i rozgałęzień przewodów wykonać bloki oporowe z betonu B-15 zgodnie z załączonym do P.B. rysunkiem.

Nad rurami PVC-U należy umieścić taśmę znacznikową z wtopioną wkładką metaliczną lub kabel 2,5mm² celem radiolokalizacji.

Przed włączeniem do eksploatacji wodociąg należy zdezynfekować i przepłukać, a następnie uzyskać pozytywne wyniki badania wody. Badanie wody należy zlecić do laboratorium badawczego posiadającego akredytację.

Proj. odcinek sieci wodociągowej \varnothing 110mm (W1-W2) pod nawierzchnią asfaltową o długości L=15,0m należy wykonać z rur jw., metodą bezwykopową tj. przewiertem sterowanym w rurze ochronnej z PE-HD PN10 RC \varnothing 225mm, w sposób gwarantujący stabilność konstrukcji istn. nawierzchni.

1.1. Hydrant p.poż. nadziemny i zasuwy żeliwne kołnierzowe

Węzły wodociągowe wykonać z kształtek żeliwnych kołnierzowych wodociągowych zgodnie z zał. rysunkiem.

W węzłach montażowych stosować zasuwy z klinem wygumowanym. Charakterystyka proj. zasuw żeliwnych kołnierzowych:

- ciśnienie PN 16,
- wewnętrzny przełot gładki bez gniazda,
- kadłub, pokrywa i klin wykonany z żeliwa sferoidalnego GGG40 lub GGG50
- klin nawulkanizowany całkowicie wewnętrznie i zewnętrznie
- trzpień i wrzeciono ze stali nierdzewnej z walcowanym, polerowanym gwintem,
- uszczelnienie wrzeciona o-ring min 2szt,
- śruby ze stali nierdzewnej wpuszczane w pokrywę, zabezpieczone masą zalewową, kołnierze zgodne z PN-EN 1092-2 lub równoważna,
- pokrycie antykorozyjne (wewnątrz i na zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową, min grubość warstwy 250mikrometrów, odporna na przebicie metodą iskrową 3000V.

Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowi hydrant p.poż. \varnothing 80mm nadziemny z podwójnym zamknięciem i odpowiednim zabezpieczeniem antykorozyjnym, który należy zamontować na odgałęzieniu bocznym odciętym zasuwą \varnothing 80mm.

Charakterystyka proj. hydrantu p.poż. nadziemnego \varnothing 80mm:

- korpus dolny wykonany z żeliwa sferoidalnego GGG40 lub GGG50,
- kolumna górna i dolna wykonana z żeliwa sferoidalnego w wersji przeciwwłamaniowej ze stali nierdzewnej,

- stożek zamykający z żeliwa sferoidalnego w całości ogumowany, drugie zamknięcie hydrantu ma stanowić kula całkowicie zawulkanizowana,
- odwodnienie działające tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu,
- wrzeciono i trzpień wykonane ze stali nierdzewnej, wszystkie wewnętrzne elementy wykonane z materiałów odpornych na korozję,
- kapsle nasad DN 75 zabezpieczone przed kradzieżą,
- możliwość naprawy hydrantu, wymiana zespołu zamykającego (prowadnica trzpienia, rura łącząca, tłok zaworu, podkładka ślizgowa) z poziomu terenu bez potrzeby wykonania wykopu
- kołnierze zgodne z PN-EN 1092 lub równoważna
- hydrant musi posiadać trwałe oznaczenie w formie odlewu na korpusie górnym,
- urządzenie musi posiadać Świadectwo dopuszczenia do stosowania

Teren wokół skrzynek zasuw i hydrantu umocnić w promieniu 1,0m twardą nawierzchnią (beton lub bruk), a armaturę oznaczyć w terenie znormalizowanymi tabliczkami informacyjnymi.

UWAGA:

Rury i kształtki winny posiadać atest PZH (dopuszczenie do kontaktu z wodą pitną), certyfikat zgodności wykonania z PN.

2. Sieć kanalizacji sanitarnej

Sieć kanalizacji sanitarnej projektuje się wykonać z rur PVC-U SN8 Ø 200mm łączonych na uszczelki gumowe na odcinku od proj. studni kanalizacyjnej S₄ do proj. studni kanalizacyjnej S₁ na istn. kanale sanitarnym Ø 200mm poprzez proj. studnie kanalizacyjne S₃ i S₂.

Sposób prowadzenia przewodu kanalizacji sanitarnej oraz jego spadek, pokazano na załączonym do projektu profilu.

Studnię kanalizacyjną S₁ należy wykonać z kręgów żelbetowych Ø 1200mm zgodnie z PN-EN 1917:2004 lub równoważna z betonu wibroprasowanego B35, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F=150 o nasiąkliwości do 5%.

Ściany studni zaizolować zewnętrznie dwukrotnie lepikiem asfaltowym na zimno. Studnię przykryć płytą pokrywową żelbetową na pierścieniu odciążającym z włazem żeliwnym typu ciężkiego D 400KN z zamkiem zatrzaskowym.

Właz studni kanalizacyjnej usytuowany w pasie drogowym o nawierzchni gruntowej należy obetonować w promieniu min. 1,0m betonem klasy B25 i grubości min. 0,3m. Rzędne posadowienia pokrywy włazu należy dostosować do istn. terenu. Dolną część studni proj. się wykonać jako monolit, w którym umocowane są mufy przyłączeniowe do rur. W celu uszczelnienia połączeń między kręgami należy stosować uszczelki – zamontowane fabrycznie. Zwieńczenia studni kanalizacyjnych proj. się poprzez zwężki betonowe tj. konusy

Studnię kanalizacyjną wyposażać w stopnie złazowe żeliwne zgodnie z PN-EN 13101 lub równoważna. Przejścia kanałów przez ściany studzienki wykonać jako szczelne typowe z PCV uszczelniane uszczelką gumową.

Proj. studnie kanalizacyjne S₄ S₃ S₂ należy wykonać jako studnie kanalizacyjne, teleskopowe z PVC dn. 400mm. Studnia zbudowana jest z następujących typowych elementów:

- rura trzonowa z PVC
- rura teleskopowa z PVC
- kineta z PP,
- uszczelki elastomerowe
- pierścień uszczelniający
- właz kanałowy
- stożek betonowy

Studnie przykryć włazami żeliwnymi typu ciężkiego D 400KN, zabezpieczonymi zamkami zatrzaskowymi. W terenie zielonym można zastosować właz klasy C 250KN wg PN-H-74051-01 lub równoważna. Rzędne posadowienia pokryw włazów należy dostosować do proj. terenu.

UWAGA:

Wykonany kanał należy poddać inspekcji telewizyjnej w kolorze, kamerą z funkcją rejestracji spadku.

III. WYKONAWSTWO ROBÓT

1. Roboty ziemne

Do robót ziemnych przystąpić po wytyczeniu trasy sieci wod-kan. W trakcie robót ziemnych przestrzegać obowiązujących warunków technicznych, bhp oraz norm. Przed przystąpieniem do wykonania zasadniczych wykopów należy wykonać przekopy próbne celem ustalenia lokalizacji istniejącego uzbrojenia.

Przekopy próbne wykonać ręcznie. Generalnie całość robót wykonywać w 80% mechanicznie (m.in. przewiert sterowany) i w 20% ręcznie z pełnym szalowaniem ścian wykopów. Istniejące uzbrojenie podziemne krzyżujące się z trasą wykopów zabezpieczyć przez obudowanie i podwieszenie.

2. Umocnienie wykopów

W projekcie przewidziano umocnienie ścian wykopów do głębokości 3,0m wypraskami stalowymi.

3. Roboty montażowe

Roboty montażowe prowadzić zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi „Roboty budowlano-montażowe cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Całość robót montażowych wykonywać w 80% mechanicznie (m.in. przewiert sterowany) i w 20% ręcznie. Do robót montażowych (wykop otwarty) przystąpić po starannym ręcznym przygotowaniu podłoża, zagęszczeniu podsypki z piasku grubego lub średniego dobrze uziarnionego. Po przygotowaniu i uformowaniu podłoża można przystąpić do robót montażowych. Złącza na sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej z rur PVC-U należy wykonywać z zastosowaniem uszczelki gumowej fabrycznej, a rurę wprowadzając do kielicha, bosym końcem „do oporu”. Należy dokonać każdorazowo sprawdzenia prawidłowego przylegania uszczelki do rury na całym jej obwodzie. Złącza na rurze ochronnej z PE należy wykonywać poprzez zgrzewanie doczołowe.

W ramach robót montażowych (wykop otwarty) należy wykonać również obsypki ochronne rur. Obsypki ochronne rur wykonywać ręcznie z piasku grubego lub średniego dobrze uziarnionego. Celem utrzymania stopnia zagęszczenia obsypki kolejne jej warstwy układać i zagęszczać po uprzednim rozszalowaniu przydennej strefy ścian wykopu. Obsypkę ochronną wykonywać do wysokości 15cm powyżej wierzchu rury.

UWAGA:

Dokładność wykonania i zagęszczenia obsypki ma zasadnicze znaczenie dla wytrzymałości rur.

Projekt nie zawiera szczegółów technicznych przedstawiających rozwiązania ewentualnych kolizji projektowanych rurociągów z sieciami uzbrojenia podziemnego. Kolizje takie nie powinny wystąpić.

W przypadku jednak wystąpienia takiej kolizji rozwiązania te zarówno sytuacyjne jak i wysokościowe (o ile zaistnieje taka potrzeba) przedstawione będą w trybie nadzoru autorskiego.

4. Zasyпка wykopów

Pozostałą część zasyпки (wykop ręczny) powyżej warstwy ochronnej należy wykonywać ręcznie z jednoczesnym rozszalowywaniem wykopów umocnionych.

Istniejącą nawierzchnię w pasie prowadzonych robót montażowych należy odtworzyć zgodnie ze stanem faktycznym, Polskimi Normami i Instrukcją Odbudowy Nawierzchni. Nie zasypywać wykopów gliną, gruzem, kamieniami.

UWAGA:

W przypadku stwierdzenia występowania gruntów organicznych w pasie prowadzonych wykopów, należy je w 100% wymienić na grunt mineralny i zagęścić zgodnie z PN-EN.

IV. WYKAZ NORM I INSTRUKCJI

1. W opracowaniu niniejszej dokumentacji wykorzystano następujące normy i instrukcje dla sieci kanalizacji sanitarnej:

1. PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze lub równoważna
2. PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych lub równoważna
3. PN-EN 752-1:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Pojęcia ogólne i definicje lub równoważna
4. PN-EN 752-2:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Wymagania lub równoważna
5. PN-EN 752-3:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Planowanie lub równoważna
6. PN-EN 752-4:2001 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Obliczenia hydrauliczne i oddziaływanie na środowisko lub równoważna
7. PN-EN 752-5:2001 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Modernizacja lub równoważna
8. PN-EN 1401-2:2003 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – niezmiękczonego polichlorek winylu (PVC-U) - Część 2: Zalecenia dotyczące oceny zgodności lub równoważna
9. PN-EN 1401-1:1999 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichloru winylu (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji – Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu lub równoważna

2. W opracowaniu niniejszych warunków wykorzystano następujące normy i instrukcje dla sieci wodociągowej:

- PN-B-11111 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka lub równoważna
- PN-85/B-01700 Wodociągi i Kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne lub równoważna

- PN-EN 1452-2:2000 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych- Systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC) do przesyłania wody –Rury lub równoważna
- PN-EN 1452-3:2000 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych- Systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC) do przesyłania wody – Kształtki lub równoważna
- PN-EN 1452-4:2000 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych- Systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC) do przesyłania wody –Zawory i wyposażenie pomocnicze lub równoważna
- PN-EN 1452-1:2000 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych- Systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC) do przesyłania wody- Przydatność do stosowania w systemie lub równoważna
- PN-62/B-09700 Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych lub równoważna
- PN-81/B-10725:1997 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze lub równoważna
- PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne lub równoważna
- PN-EN 1074-6:2005(U) – Armatura wodociągowa – Wymagania użytkowe i badania sprawdzające – Część 6: Hydranty lub równoważna
- PN-77/M-74082 Skrzynki uliczne do hydrantów lub równoważna

V. UWAGI KOŃCOWE

1. Wytyczenia trasy sieci wod-kan dokona uprawniona jednostka geodezyjna z zachowaniem bezpiecznych odległości od istniejącego uzbrojenia podziemnego.
2. Przy realizacji robót należy przestrzegać wymogów określonych w: „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II; Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych. Szczególną uwagę należy zwrócić na przestrzeganie przepisów bhp.

3. Z uwagi na prowadzenie robót w terenie zamieszkałym należy wykonać przejścia i przejazdy dla ruchu pieszego i kołowego zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie bhp. Przejścia wykonać wraz z barierami ochronnymi.
4. Odsłonięte w czasie prowadzenia robót istniejące urządzenia podziemne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem oraz zawiadomić Firmy, które te urządzenia eksploatują.
5. Teren budowy należy właściwie oznakować, wykopy zabezpieczyć wzdłuż i od czoła. Z chwilą zapadnięcia zmroku-wykopy oświetlić.
6. Wykonane odcinki sieci wod-kan przed zasypaniem zgłosić do zinwentaryzowania służbie geodezyjnej, a następnie do odbioru technicznego przez Inspektora Nadzoru
7. Zmiany w stosunku do dokumentacji technicznej wynikające z technologii robót, lub nieznanych w czasie projektowania warunków miejscowych będą uzgodnione bezpośrednio w czasie prowadzenia robót z Projektantem i Inspektorem Nadzoru.
8. Roboty budowlano-montażowe należy wykonać w 80% mechanicznie i w 20% ręcznie z pełnym szalowaniem ścian wypraskami stalowymi.
9. Teren po zakończeniu robót należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
10. Przed rozpoczęciem robót budowlano-montażowych należy zapoznać się z uwagami i zaleceniami jednostek uzgadniających Projekt Budowlany.

VI. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania inwestycji polegającej na budowie sieci wod-kan w m. Kończewice gm. Chełmża w myśl art. 20 ust. 1 pkt. 1c Ustawy Prawo Budowlane obejmuje działki nr 77, 15, 241/4, 230/1, 29 obręb Kończewice 0012.

Przedmiotowa inwestycja zgodna jest z zapisami zawartymi w wypisie z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Chełmża zatwierdzonego uchwałą nr V/41/15 Rady Gminy Chełmża z dnia 21 kwietnia 2015r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z dnia 24 kwietnia 2015r. poz. 1402) wraz z Rozstrzygnięciem nadzorczym nr 52/2015 wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 26 maja 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z dnia 27 maja 2015 r. poz. 1693).

Przedmiotowa inwestycja zgodna jest z zapisami zawartymi w wypisie z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Chełmża zatwierdzonego uchwałą nr XLII/260/09 Rady Gminy Chełmża z dnia 3 lipca 2009r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z dnia 22 lipca 2009r. Nr 77 poz. 1401).

Obszar oddziaływania inwestycji na środowisko będzie miał charakter tymczasowy i lokalny (podczas prac montażowych) tj.:

- w celu redukcji emisji hałasu i zanieczyszczeń do atmosfery prace budowlane prowadzone będą przy użyciu maszyn znajdujących się w dobrym stanie technicznym. Ograniczona będzie ich jednoczesność ich pracy. Na czas postoju silniki będą wyłączane. Maszyny emitujące hałas o dużym natężeniu użytkowane będą tylko w ciągu dnia i czas ich pracy zostanie maksymalnie skrócony.
- odpady powstające podczas prowadzonych prac budowlanych będą odpowiednio magazynowane a następnie sukcesywnie wywożone przez uprawnione firmy.

Obszar oddziaływania inwestycji na środowisko podczas eksploatacji:

- inwestycja nie będzie powodowała emisji zanieczyszczeń chemicznych ani energii do środowiska, przewody rurowe wykonane będą z trwałego szczelnego materiału, a sposób ich połączenia wyeliminuje nieszczelności
- przewody i obiekty zlokalizowane pod powierzchnią ziemi, wykonane będą z odpowiednich materiałów odpornych na oddziaływanie chemiczne, termiczne i obciążenia statyczne oraz zostaną odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi

Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne nie wpływają ujemnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami.

Przedmiotowa inwestycja zgodna jest z rozdziałem 4 §9 pkt7 oraz §10 pkt6 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 124 poz. 1030 z późniejszymi zmianami).

Budowa sieci wodociągowej w pasie drogowym zgodna jest z Art. 39 ust 3 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21.03.1985 (Dz. U. 2018 Nr 14 poz. 2068 z późniejszymi zmianami).

VII. ZESTAWIENIE PARAMETRÓW INWESTYCJI

W ramach przedmiotowej inwestycji zaprojektowano:

- sieć wodociągowa z rur PVC-U PN10 dn. 110mm L=178,5m
- hydrant p.poż nadziemny dn. 80mm - 1kpl
- sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U SN8 dn. 200mm L=134,0m

VIII. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY WYMAGAJĄ UZYSKANIA DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. u. z 2019r poz. 1839 z późniejszymi zmianami).

IX. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ LUB ARCHEOLOGICZNEJ NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Zgodnie z zapisami zawartymi w wypisie z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Chełmża zatwierdzonego uchwałą nr V/41/15 Rady Gminy Chełmża z dnia 21 kwietnia 2015r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z dnia 24 kwietnia 2015r. poz. 1402) wraz z Rozstrzygnięciem nadzorczym nr 52/2015 wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 26 maja 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. z dnia 27 maja 2015 r. poz. 1693) oraz w wypisie z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Chełmża zatwierdzonego uchwałą nr XLII/260/09 Rady Gminy Chełmża z dnia 3 lipca 2009r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z dnia 22 lipca 2009r. Nr 77 poz. 1401) przedmiotowa inwestycja nie podlega ochronie konserwatorskiej i archeologicznej.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

(Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r.
w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia)

I. STRONA TYTUŁOWA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Budowa sieci wod-kan w m. Kończewice gm. Chełmża - dz. nr 77, 15, 241/4, 230/1, 29 obręb 0012.

2. Nazwa inwestora oraz jego adres

Gmina Chełmża
ul. Wodna 2
87-140 Chełmża

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację

mgr inż. Jan Kretkowski
ul. Miodowa 3
87-103 Mała Nieszawka

II. CZĘŚĆ OPISOWA

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

Projektuje się budowę sieci wod-kan w m. Kończewice gm. Chełmża - dz. nr 77, 15, 241/4, 230/1, 29 obręb 0012.

Kolejność realizacji przedsięwzięcia:

- wytyczenie geodezyjne trasy sieci wod-kan,
- wytyczenie istn. uzbrojenia podziemnego i jego lokalizacja poprzez przekopy poprzeczne,
- roboty ziemne prowadzone w 80% mechanicznie i w 20% ręcznie –na odkład,
- szalowanie wykopów,
- montaż sieci wodociągowej,

- montaż sieci kanalizacji sanitarnej,
- inwentaryzacja geodezyjna,
- odbiór techniczny,
- zasyp ręczny i mechaniczny wodociągu,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W pasie prowadzonych robót występuje:

- sieć wodociągowa dn. 110mm, dn. 160mm,
- kanalizacja sanitarna dn. 200mm.

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

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać następujące elementy zagospodarowania terenu:

- wykopu na głębokości większej niż 1,5m;
- montaż rur wodociągowych,
- montaż rur kanalizacyjnych,
- montaż studni kanalizacyjnych,
- wykonanie przewiertu sterowanego,
- istn. uzbrojenie podziemne.

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

Podczas realizacji robót budowlanych występują następujące zagrożenia:

- przysypanie ziemią podczas wykonywania robót ziemnych,
- obsunięcia ziemi poza wypraskami szalunkowymi,
- upadek do wykopu w czasie prowadzenia robót,
- przypadkowe zsunięcie elementów, materiałów budowlanych do wykopu,
- uszkodzenie istn. uzbrojenia podziemnego.

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

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót w zakresie bhp na budowie oraz na temat prowadzonych technologii robót należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Zasady postępowania na wypadek powstania zagrożenia powinny być określone w trakcie przeszkolenia prowadzonego wśród wszystkich zatrudnionych pracowników (generalnego wykonawcy i podwykonawców z wpisem listy imiennej do księgi bhp i złożeniem podpisów).

Każdy pracownik, niezależnie od odpowiedniego przeszkolenia bhp powinien zostać przeszkolony na poszczególnych stanowiskach pracy. Powyższe nadzoruje koordynator, będący jednocześnie kierownikiem budowy.

Zachodzi konieczność stosowania przez pracowników środków indywidualnej ochrony zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń tj. kaski, odzież i buty ochronne, aparaty bezpieczeństwa, liny asekuracyjne, szelki bezpieczeństwa i inne niezbędne dla bezpiecznego wykonywania robót.

Nadzorują to kierownicy poszczególnych zakresów robót i kierownik budowy.

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

Wszelkie środki zapobiegające niebezpieczeństwom podczas prowadzenia robót branży budowlanej muszą być zgodne z właściwymi przepisami w tym zakresie. Nie przewiduje się odstępstwa od tych przepisów ani nie ustala się niniejszym specjalnych wymagań nie objętych przepisami.