

Projekt budowlany
rozdzielczej sieci wodociągowej z przyłączami
w miejscowościach, Czepielin i Czepielin- Kolonia,
gm. Mordy, powiat Siedlce.

Lokalizacja: Obręb Czepielin dz. nr 389;384/2;384/1; 382/1; 382/2; 381; 2108/3; 372/2;
372/1; 2079; 2088; 2084; 2044; 382/1; 17/4; 17/3; 18/3; 172; 173; 174; 180/1; 180/2; 181;
182; 183/2; 183/1; 184; 35; 2080; 2077; 88;87;86; 84; 83; 80; 82; 2076; i Czepielin Kolonia
dz. nr 294; 311/5; 749; 743.

Branża: sanitarna

Inwestor: **Miasto i Gmina Mordy**
08-140 Mordy , ul. Kilińskiego 9.

Opracował: Mirosław Biernacki
upr. Nr 396/BP/88, MAZ/IS/2337/01

Projektował: mgr inż. Michał Koźluk
Upr. Nr MAZ/0083/PWOS/13, MAZ/IS/0484/13

Sprawdzający: Inż. Zygmunt Bombiński
upr. Nr GP.7342/189/197/93, MAZ/IS/2014/01

Spis treści

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis treści	str. 2
3. Opis techniczny	str. 3 – 9
4. Informacja BIOZ	str. 10 – 12
5. Wykaz przyłączy wodociągowych	str. 13 – 14
6. Wykaz właścicieli działek	str. 15 - 16
7. Opis do projektu zagospodarowania terenu	str. 17
8. Załączniki	str. 18
9. Oświadczenie o kompletności dokumentacji	str. 19
10. Zaświadczenia MAZ i uprawnienia	str. 20-26
11. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Mordy	str. 27 - 38
12. Uzgodnienie W.Z.M.i.U.W w Warszawie – inspektorat Siedlce	str. 39
13. Decyzja Zarządu Dróg Powiatowych w Siedlcach	str. 40 - 41
14. Warunki techniczne woda	str. 42
15. Protokół z narady koordynacyjnej	str. 43 - 44
16. Projekt zagospodarowania terenu rys.1-9	str. 45 – 53
17. Schemat węzłów wodociągowych rys. 13	str. 54
18. Przekrój podłużny konstrukcji przecisku rys nr 11	str. 55
19. Przekrój konstrukcji przecisku rys. nr 12	str. 56
20. Profil przyłącza wodociągowego rys. nr 13	str. 57
21. Schemat studni wodomierzowej rys. nr 14	str. 58
22. Schemat zabezpieczenia uzbrojenia podziemnego rys. nr 15	str. 59

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego budowy sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowościach Czepielin i Czepielin - Kolonia, gmina Mordy.

Obręb Czepielin dz. nr 389;384/2;384/1; 382/1; 382/2; 381; 2108/3; 372/2; 372/1; 2079; 2088; 2084; 2044; 17/4; 17/3; 18/3; 172; 173; 174; 180/1; 180/2; 181; 182; 183/2; 183/1; 184; 35; 2080; 2077; 88;87;86; 84; 83; 80; 82; 2076; i Czepielin - Kolonia dz. nr 294; 311/5; 749; 743.

1. Podstawa opracowania

Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej opracowano zgodnie z umową zawartą pomiędzy inwestorem tj. Burmistrzem Miasta i Gminy Mordy a Zakładem Robót Inżynieryjno Sanitarnych.

- Aktualne mapy sytuacyjno- wysokościowe.
- Uzgodnienie przebiegu trasy kanalizacji sanitarnej, wodociągowej z właścicielami działek
- Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania
- Decyzja Zarządu Dróg Powiatowych w Siedlcach
- Uzgodnienie W.Z.M i U.W. w Warszawie inspektorat w Siedlcach
- Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej przy Starostwie Powiatowym w Siedlcach
- Warunki Techniczne do projektowania wydane przez Burmistrza Miasta i Gminy Mordy.
- Zlecenie inwestora
- Wizja lokalna w terenie

2. Zakres opracowania.

Zgodnie ze zleceniem i ustaleniami z Inwestorem niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany budowy sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowościach Czepielin i Czepielin - Kolonia gm. Mordy, powiat Siedlce.

3. Zapotrzebowanie wody na cele przeciwpożarowe

Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 16.06.2003r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 121 z

11.07.2003 r. poz 1139) zapotrzebowanie wody na cele p. poż. wynosi 10 dm³/s przy ciśnieniu 0,2 Mpa na hydrancie przeciwpożarowym Ø 80 przez co najmniej 2 godziny.

Na projektowanej sieci wodociągowej zaprojektowano hydranty p. poż. ø 80mm typu nadziemnego. Przed hydrantem zasuwą odcinającą ø80mm.

Projektowana sieć wodociągowa spełnia te wymagania.

4. Uzbrojenie i wykonawstwo sieci wodociągowej

Trasa projektowanej sieci wodociągowej z miejscem włączenia do istniejącego wodociągu przedstawiona została na planie zagospodarowania terenu oraz na schematach węzłów.

Wodociąg zaprojektowano z rur ciśnieniowych kielichowych PVC-U PN 10 SDR 26 z uszczelką Ø 110 mm.

Uzbrojenie sieci stanowią będą nadziemne hydranty p. poż. ø 80 nr kat. 8851 oraz kołnierzowe zasuw odcinające z miękkim klinem nr kat. 002K na ciśnienie do 1Mpa. Do połączeń kołnierzowych należy stosować śruby ze stali ocynkowanej. Każda zasuw posiada obudowę nr kat. 05A zakończoną w skrzynce do zasuw i jest oznakowana tabliczką informacyjną zgodnie z PN-86/B-09700. Tabliczki zamontować na słupkach betonowych pomalowanych na kolor niebieski lub istniejących trwałych ogrodzeniach. Na odgałęzienia i załamaniach rurociągu projektuje się bloki oporowe z betonu B-20 wylewane na budowie lub jako prefabrykaty. Zasuw oraz kolana stopowe hydrantów należy posadzić również na blokach podporowych prefabrykowanych.

Przewody wodociągowe zaprojektowano w poboczach dróg i ulic.

Przed przystąpieniem do realizacji robót w pasie drogi powiatowej, należy zgłosić ich rozpoczęcie u zarządcy drogi i uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego oraz zgody na umieszczenie wodociągu. Należy również dokonać geodezyjnego wytyczenia trasy wodociągu przez uprawnionego geodetę. Wykopy należy prowadzić mechanicznie przy pomocy koparek na odkład 90% i 10% ręcznie, zgodnie z normą PN-B-10736 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.” Ściany wykopów należy zabezpieczyć poprzez szalowanie wypraskami stalowymi lub obudową klatkową

Wykopy w rejonie istniejącego uzbrojenie podziemnego należy prowadzić ręcznie, pod nadzorem przedstawicieli odpowiednich branż (patrz opinia ZUD).

W miejscach zabudowanych i zadrzewionych oraz w ogródkach, wykopy wykonać ręcznie, jako wąsko przestrzenne z zastosowaniem szalunków o ile brak jest możliwości wykonania mechanicznego wykopu.

Projektuje się częściową wymianę gruntu w pasie drogowym dróg gminnych. Polegała ona będzie na wywiezieniu nadmiaru urobku z wykopu i zasypanie żwirem na głębokość ok. 30cm licząc od wierzchu terenu z zagęszczeniem zagęszczarką mechaniczną.

Odległości posadowienia rurociągów powinna wynosić:

-od budynków	2,5 m
-drzew	3,0 m
-słupów	1,0 m
-kabli	1,0 m

Dopuszcza się posadowienie przewodu wodociągowego w odległości mniejszej od podanych, pod warunkiem wykonania robót metodą podkopu w rurach osłonowych.

Średnia głębokość posadowienia rurociągów wynosi 1,7m licząc od wierzchu rury do powierzchni terenu. Rurociągi układać na podsypce piaskowej gr. 10 cm. Obsypkę rurociągu wysokości 30cm nad wierzch rurociągu wykonać ręcznie.

Zasypanie wykopów należy wykonać po pozytywnej próbie ciśnieniowej odebranej przez inspektora nadzoru inwestorskiego i dokonaniu inwentaryzacji powykonawczej, warstwami z zagęszczeniem mechanicznym poszczególnych warstw do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s = 1$

UWAGA

Wszystkie prace na istniejącej sieci wodociągowej wykonywać w uzgodnieniu z Zakładem Gospodarki Komunalnej w Mordach.

5. Próba ciśnieniowa.

Próbie ciśnieniowa należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron gruntem piaszczystym wolnym od zanieczyszczeń. Wszystkie połączenia rurociągu powinny być odkryte w celu umożliwienia kontroli. Zgodnie z normą PN-B-10725, grudzień 1997 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania”

6. Płukanie i dezynfekcja przewodów wodociągowych

Płukanie i dezynfekcję przewodów wodociągowych wykonuje się po zasypaniu wykopów i stwierdzeniu prawidłowego działania wodociągu, a przed oddaniem jego do użytku. Płukanie wykonać odcinkami, używając wody z istniejącego wodociągu przy zachowaniu minimalnej prędkości przepływu wynoszącej 1 m/s. Wodę odprowadzić hydrantem. Płukanie winno trwać aż do usunięcia z rurociągu wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Następnie należy przystąpić do dezynfekcji wodociągu używając roztworu

chlorku wapnia w ilości 100mg/l lub chloraminy w proporcji od 20 do 30 mg/l wody.

W celu przeprowadzenia odkażania, należy otworzyć wylot hydrantu na końcu nowo wybudowanego odcinka rurociągu, a na początek tego odcinka wprowadzać wodę z chlorem dotąd, aż z wylotu czterpalnego wypływać zacznie woda o wyraźnym zapachu chloru. Wówczas należy zamknąć wyloty, pozostawiając przewód na okres 24 godz. Po upływie tego czasu wypłukać rurociąg czystą wodą tak długo, aż z wylotu przestanie wypływać woda z zapachem chloru.

Po zakończeniu płukania należy przeprowadzić badania wody w zakresie parametrów bakteriologicznych monitoringu kontrolnego.

Przekazanie do użytku wybudowanego wodociągu następuje na podstawie protokołu końcowego odbioru robót oraz pozytywnych wyników analizy bakteriologicznej.

8. Roboty ziemne

Głębokość ułożenia sieci wodociągowej wynosi 1,70 m przykrycia rurociągu. Przyjęto, że wykopy dla projektowanego wodociągu wykonane zostaną sprzętem mechanicznym 90% i ręcznym 10% z umocnieniem ścian wykopu przez ich szalowanie na całej wysokości. W razie potrzeby przewiduje się odwodnienie wykopów na całej długości za pomocą pompy powierzchniowej lub igłofiltrów w rozstawie co 0,5m.

Dno wykopu należy starannie wyrównać i nie dopuszczać do przekopania projektowanej głębokości. Następnie należy wykonać podsypkę z piasku średniego lub grubego (materiał ten powinien być pozbawiony ziaren o średnicy powyżej 20mm). Grubość podsypki wynosi 10cm. Podsypka stanowi podłoże kanału i zabezpiecza odpowiednie rurę. Zadaniem jej jest zapewnienie trwałego, stabilnego i równomiernego podparcia rurociągu.

Obsypka przewodu stanowi strefę ochronną rury od podłoża do jej górnej krawędzi oraz strefa nad rurą grubości 30cm. Powyżej obsypki następuje zasyпка rurociągów, którą należy wykonać gruntem dającym się zagęścić, rodzimym lub dowiezionym. Obsypkę i zasyppkę starannie zagęścić warstwami gr. 30cm. zwłaszcza w tzw. pachach przewodów w odległości 20cm od rury ręcznie a następnie mechanicznie. Na całej długości ulicy należy uzyskać wskaźnik zagęszczenia $I_s = 1,0$. Badania zagęszczenia wykonać na każdym odcinku za pomocą sądy. Rozbiórka szalunków powinna być prowadzona równocześnie z zasyppką, przy zachowaniu szczególnej ostrożności, ze względu na możliwość osunięcia się ścian wykopu. Na czas prowadzenia robót teren budowy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Rejon prowadzenia robót oznakować według projektu organizacji ruchu. Roboty tak prowadzić aby na koniec dnia roboczego wykopy mogły być

zasypane. Należy też uwzględnić zalecenia zawarte w projekcie organizacji ruchu. Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą PN-83/B-06251.

Przyłącze wodociągowe

Do obliczeń średnicy przewodów przyjęto wyposażenie budynku w przybory sanitarne:

Dla powyższego zapotrzebowania – zgodnie z obowiązującymi przepisami do pomiaru ilości zużytej wody należy zamontować wodomierze skrzydełkowe JS 130-6 Ø 20 o przepływie nominalnym $Q_n = 2.5 \text{ m}^3/\text{h}$, wraz z zaworami odcinającymi Ø 25. Zgodnie z PN-92/B-01706 i PN-ISO 4064-2 w zestawie wodomierzowym projektuje się zawór antyskażeniowy Ø 25. Zestaw wodomierzowy należy montować pomieszczeniu nie narażonym na przemarzanie ani uszkodzenie mechaniczne lub w studziencie wodomierzowej 1000 mm z PEHD.

Włączenie przyłącza wykonać za pomocą nawiertki Ø110/40. Do zamykania przepływu wody dodatkowo za nawiertką zamontować należy zasuwę Ø 40mm z miękkim klinem gumowym. Wrzeczono zasuwę przedłużyć obudową do zasuw i zabezpieczyć żeliwną skrzynką uliczną. Skrzynkę należy oznakować tabliczką informacyjną z pomiarami, naniesionymi w sposób trwały, zawieszoną na ogrodzeniu posesji lub słupku betonowym. Przyłącze wykonać z rur PE 100 SDR 17 PN 10 o średnicy 40 mm, które należy ułożyć na głębokości 1,6 m pod powierzchnią terenu. Przyłącze w wykopie ułożyć na podsypce z gruntu rodzimego wolnego od kamieni i korzeni drzew ze spadkiem 1% w kierunku przewodu wodociągowego. Wykop zasypać gruntem rodzimym i zagęścić. Przyłącza wodociągowe zaprojektowane zostały na podstawie wizji lokalnej w terenie i uzgodnienia z inwestorem.

9. Opinia geotechniczna - Wstęp:

Opracowanie stanowi integralną część projektu budowlanego budowy sieci wodociągowej w m. Czepielin, Czepielin - Kolonia, gm. Mordy.

Warunki gruntowo – wodne

Na podstawie dokumentów archiwalnych będących w posiadaniu właścicieli działek opracowanych przy wznoszeniu obiektów istniejących oraz odwiertów własnych stwierdzono że teren działek na których projektowana jest sieć wodociągowa charakteryzuje się prostą budową geologiczną. Wykonano wiercenia świdrem ręcznym, rodzaj gruntu określono na podstawie analizy mikroskopowej, wartości parametrów geotechnicznych określono przy wykorzystaniu zależności korelacyjnych .

Stwierdzono proste warunki gruntowo – wodne. Pod warstwą gruntu próchnicznego (Humusu) do 40cm zalegają piaski średnie i gliniaste, do 1.40m. Woda gruntowa występuje na głębokości 1.50-2.00m od poziomu terenu, czyli poniżej posadowienia rurociągu.

Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego

Budowę sieci wodociągowej zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej. Kategorię geotechniczną określił projektant na podstawie badań geotechnicznych gruntu, których zakres uzgodnił z wykonawcą specjalistycznych robót geotechnicznych. Podłoże nadaje się do posadowienia obiektu liniowego.

Wpływ inwestycji na środowisko. W świetle rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 Listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U.2010.213.1397/ - przedsięwzięcie to nie jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie ani znacząco oddziaływać na środowisko. Przy istniejącym drzewostanie roboty ziemne należy prowadzić ręcznie, tak aby nie uszkodzić systemu korzeniowego i pni. W trakcie prowadzenia robót nie przewiduje się wycinki drzew.

10. Odwodnienie wykopów.

Ze względu na mogący wystąpić wysoki poziom wód gruntowych szczególnie w okresie wiosenno-jesiennym, przewiduje się powierzchniowe pompowanie wody pompą spalinową lub elektryczną oraz razie konieczności za pomocą zestawu igłofiltrów. Wypompowaną wodę należy odprowadzić rurociągiem do najbliższego odbiornika.

11. Koliduje z istniejącym uzbrojeniem.

Teren objęty niniejszym opracowaniem jest uzbrojony w kable energetyczne, Teletechniczne, sieć wodociągową, kanalizację sanitarną. Odstonięte przewody istniejącego uzbrojenia podziemnego powinny być zabezpieczone w czasie prowadzenia robót zgodnie z wymogami użytkowników poszczególnego uzbrojenia kable teletechniczne zgodnie z ZN-96/TPSA-004. Roboty ziemne prowadzone w pobliżu istniejącego uzbrojenia, należy wykonywać bardzo uważnie i starannie sposobem ręcznym stosując zalecenia normy PN-67/E-05125 oraz obowiązujące w tym zakresie przepisy BHP.

12. Obsługa geodezyjna.

Wytyczenie geodezyjne i inwentaryzację powykonawczą należy zlecić uprawnionemu geodecie. Inwentaryzację powykonawczą należy wykonać przed zasypaniem wykopów.

13. Zestawienie długości projektowanych sieci

- | | |
|--|------------------|
| • sieć wodociągowa rozdzielcza Ø110PVC PN-10 | L= 3857,0m |
| • hydranty P. poż. | 14 kpl. |
| • Przepiski fi219/7mm | 115 m |
| • Przyłącza wodociągowe PE40mm | L – 470/14 m/szt |
| • Studzienki wodomierzowe | 3 kpl. |

14. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy

Wszystkie prace związane z robotami budowlano montażowymi należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 28 marca 1972r. (Dz. U. nr 13).

W czasie prowadzenia robót ziemnych, należy zwracać uwagę na napotkane w obrysie wewnętrznym wykopu, przewody i kable, które należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, za pomocą podwieszenia lub podparcia tak, aby możliwe było bezpieczne prowadzenie robót. Roboty w pobliżu kabli telefonicznych, energetycznych, mogą być wykonywane po zgłoszeniu i pod nadzorem właścicieli tych urządzeń.

W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy BHP przy montażu przewodów wodociagowych ze szczególnym uwzględnieniem robót ziemnych oraz przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 28.03.1972r. Dz. U. n Zgodnie z PN-92/B-01706 nr 13. Miejsce prowadzenia robót należy zabezpieczyć przez odpowiednie oznakowanie i ustawienie barier ochronnych.

Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych część II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.

Materiały stosowane do budowy wodociągu winny posiadać atesty PZH i świadectwa jakości.

15. Wpływ inwestycji na środowisko

Inwestycja nie występuje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Zastosowane rozwiązania techniczne nie wymagają ustanowienia żadnych stref ochrony sanitarnej i nie naruszają stref ochrony sanitarnej innych obiektów.

W świetle rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 Listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U.2010.213.1397/ - przedsięwzięcie tonie jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie ani znacząco oddziaływać na środowisko. . Projektowane sieci i przyłącza nie spowodują konieczności wycinki drzew ani nie będzie naruszać ich systemu korzeniowego. Przy istniejącym drzewostanie roboty ziemne należy prowadzić ręcznie lup mechanicznie przeciskiem, tak aby nie uszkodzić systemu korzeniowego i pni.

W trakcie prowadzenia robót nie przewiduje się wycinki drzew.

Projektowane sieci nie wpływają niekorzystnie na środowisko.

Projektował:

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

STRONA TYTUŁOWA

Nazwa i adres obiektu: Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w m. Czepielin i
Czepielin-Kolonia gm. Mordy

Nazwa i adres inwestora: Miasto i Gmina Mordy
08-142 Mordy , ul. Kilińskiego 9.

Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację adres:

mgr inż. Michał Koźluk

Upr. Nr MAZ/0083/PWOS/13, MAZ/IS/0484/13

1. Zakres robót

Niniejszy projekt budowlany obejmuje budowę sieci wodociągowej rozdzielczej oraz kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowościach Czepielin i Kolonia - Czepielin gm. Mordy, powiat Siedlce.

- | | |
|--|------------------|
| • sieć wodociągowa rozdzielcza Ø110PVC PN-10 | L= 3857,0m |
| • hydranty P. poż. | 14 kpl. |
| • Przeciski | 115 m |
| • Przyłącza wodociągowe PE40mm | L – 470/14 m/szt |
| • Studzienki wodomierzowe | 3 kpl. |

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Projektowany obiekt usytuowany jest na obszarze o zabudowie jednorodzinnej, wzdłuż ciągów komunikacyjnych gdzie występuje uzbrojenie w postaci energetycznej linii napowietrznej, kabli energetycznych i telefonicznych oraz sieci kanalizacyjnej, wodociągowej i gazowej.

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- sieć gazowa.
- linie energetyczne i telefoniczne
- kable telefoniczne
- istniejące ogrodzenia, budynki

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

Podczas realizacji robót istnieje zagrożenie obsypaniem się wykopów, zagrożenie zasypania ludzi, zagrożenie powstaje w czasie przebywania osób w wykopach.

Wykopy wykonywane będą na głębokości 1.8 – 2,2m.

Wykopy należy zabezpieczyć obustronnie, poprzez szalunki.

W wykopie powinna znajdować się drabina umożliwiająca w przypadku zagrożenia szybką ewakuację pracujących ludzi

Rejon wykonywania robót wydzielić zastawami drogowymi ze szczególną starannością.

Roboty prowadzone będą po terenie indywidualnych działek wzdłuż drogi gminnej, dlatego

też należy zwracać uwagę na przebywających mieszkańców i innych użytkowników drogi. Teren budowy należy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządcę drogi, co należy uzyskać przed rozpoczęciem robót.

Miejsce prowadzenia robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

Należy też wyposażyć załogę w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej i ubranie robocze.

Roboty ziemne i montażowe wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz. U. 2003.47.401/.

Roboty wykonywać zgodnie z opracowanym przez kierownika budowy „planem bioz” Wg. § 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. 2003.120.1126), zgodnie z art. 21 a ust. 1 ustawy z dnia 07 lipca 1994r – Prawo Budowlane (DZ. U. 2002.106.1126 z późniejszymi zmianami).

6. Wskazanie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych:

Szkolenie pracowników na stanowisku pracy w zakresie: bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, zasady prowadzenia robót, oznakowanie i zabezpieczenie prowadzenia robót w pasie drogowym bez wyłączenia jezdni z ruchu.

7. Bezpieczna i sprawna komunikacja, umożliwiająca szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń.

Roboty prowadzone będą w pasie drogowym, która ma łączność z drogą umożliwiającą szybką ewakuację.

Podpis

Wykaz przyłączy wodociągowych

Lp	Nazwisko i imię, adres zamieszkania	Numer działki	Średnica długość	Uwagi
Czepielin				
1.	Michalak Waldemar Ul. Chrobrego 7/64, 08-110 Siedlce	389	PE40mm L-59m	SW
2.	Księżopolska Iwona Ul. Prądyńskiego 7. 08-110 Siedlce	384/2	PE40mm L-22m	SW
3.	Żylak Karol Czepielin 74, 08-140 Mordy 1/2 + Zalewska Marta 1/2 ul. Tokarza 5/43, 003-397 Warszawa	372/2	PE40mm L-60m	

4	Radzikowski Grzegorz i Elżbieta Zam. Czepielin 87, 08-140 Mordy	17/4	PE40mm L-58m	
5	Łopaciuk Piotr Zam. Czepielin 74, 08-140 Mordy	17/3	PE40mm L-95m	
6.	Lewczuk Anna Ul. Kilińskiego 39/57, 08-110 Siedlce	18/3	PE40mm L-32m	
7.	Wicik Teresa Ul. Grunwaldzka 67/19, 09-100 Płońsk	172	PE40mm L-32m	
8.	Kozak Henryk Zam. Czepielin 81, 08-140 Mordy	173	PE40mm L-30m	
9.	Łukasiuk Magdalena Zam. Czepielin 80, 08-140 Mordy	174	PE40mm L-20m	

10.	Sadowska Bożena Ul. Janiny Porazińskiej 18, 08-110 Siedlce	86	PE40mm L-11m	SW
11.	Radczuk Wojciech Zam. Czepielin 96, 08-140 Mordy	84	PE40mm L-10m	
12.	Kulik Grażyna	80; 82		

	Łukasiuk Krzysztof Łukasiuk Irena Zam. Czepielin 94, 08-140 Mordy		PE40mm L-8m	
	Czepielin-Kolonia			
13.	Kubowicz Agnieszka zam. Czepielin-Kolonia 37, 08-140 Mordy	294	PE40mm L- 16m	
14.	Halina i Henryk Przegalińscy zam. Czepielin-Kolonia 58, 08-140 Mordy	311/5	PE40mm L-17m	

Podpis

Wykaz właścicieli działek do projektu sieci wodociągowej

Lp	Nazwisko i imię, adres zamieszkania	Numer działki	Uwagi
Czepielin			
1.	Michalak Waldemar Ul. Chrobrego 7/64, 08-110 Siedlce	389	
2.	Księżopolska Iwona Ul. Prądyńskiego 7. 08-110 Siedlce	384/2 384/1	
3.	Izdebski Przemysław Zam. Czepielin, 08-140 Mordy	382/2	
5.	Radczuk Mirosław	2108/3	
6.	Żylak Karol Czepielin 74, 08-140 Mordy 1/2 + Marta 1/2 (adres zamiejscowy)	372/2	.
7.	Karol Żylak , Czepielin 74, 08-140 Mordy	372/1; 381	
8.	Gmina Mordy ul. Kilińskiego 9, 08-140 Mordy	2079; 2088; 2084; 2044; 382/1	drogi

9	Radzikowski Grzegorz i Elżbieta Zam. Czepielin 87, 08-140 Mordy	17/4	
10	Łopaciuk Piotr Zam. Czepielin 74, 08-140 Mordy	17/3	
11	Lewczuk Anna Ul. Kilińskiego 39/57, 08-110 Siedlce	18/3	
12	Wicik Teresa Ul. Grunwaldzka 67/19, 09-100 Płońsk	172	
13	Kozak Henryk Zam. Czepielin 81, 08-140 Mordy	173	
14	Łukasiuk Magdalena Zam. Czepielin 80, 08-140 Mordy	174	
15	Boruta Jan Zam. Czepielin 70, 08-140 Mordy	180/1; 180/2; 181	
16	Kupiński Michał Zam. Czepielin 63, 08-140 Mordy	182; 183/2; 183/1; 184	
17	Gmina Mordy, ul. Kilińskiego 9, 08-140 Mordy	35; 2080	suw i droga

18	Starostwo Powiatowe w Siedlcach Ul. Piłsudskiego 40, 08-110 Siedlce	2077	droga

19	Bącik Wioletta Ul. Kurpiowska 2/67, 08-110 Siedlce	88	
20	Radczuk Mirosław Zam. Czepielin 66, 08-140 Mordy	87	
21	Sadowska Bożena Ul. Janiny Porazińskiej 18, 08-110 Siedlce	86	
22	Radczuk Wojciech Zam. Czepielin 96, 08-140 Mordy	84	
23	Kaczkiewicz Zofia Zam. Czepielin 31, 08-140 Mordy	83	
24	Kulik Grażyna Łukasiuk Krzysztof Łukasiuk Irena Zam. Czepielin 94, 08-140 Mordy	80; 82	
25	Gmina Mordy, Ul. Kilińskiego 9, 08-140 Mordy	2076	
	Czepielin-Kolonia		
1	Kubowicz Agnieszka zam. Czepielin-Kolonia 37, 08-140 Mordy	294	
2	Halina i Henryk Przegalińscy zam. Czepielin-Kolonia 58, 08-140 Mordy	311/5	
3	Gmina Mordy, ul. Kilińskiego 8, 08-140 Mordy	749; 743	drogi

Podpis

Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu

Podstawa opracowania: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r.)

Przedmiot inwestycji – przedmiotem inwestycji jest wykonanie projektu sieci wodociągowej w miejscowościach, Czepielin i Czepielin Kolonia, gm. Mordy, powiat Siedlce.

Istniejący stan zagospodarowania terenu – działki nr, 389;384/2;384/1; 382/2; 381; 2108/3; 372/2; 372/1; 2084; 382/1; 17/4; 17/3; 18/3; 172; 173; 174; 180/1; 180/2; 181; 182; 183/2; 183/1; 184; 88;87;86; 84; 83; 80; 82; 2076; i Czepielin Kolonia dz. nr 294; 311/5; stanowią tereny prywatne, natomiast działki o nr 749; 743: 2077; 35; 2080; 2079; 2088; 2084; 2044; 382/1; stanowią drogi, powiatowe i gminne o nawierzchni asfaltowej z chodnikami oraz drogi gminne o nawierzchni nieutwardzonej. W obrębie projektowanego wodociągu teren uzbrojony jest w infrastrukturę podziemną, zgodnie z załączoną mapą, stanowiącą załącznik do opinii Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej tj.: sieci energetyczne, sieć wodociągowa, sieć gazową oraz kable telefoniczne i energetyczne. Nie przewiduje się żadnych zmian w istniejącym ukształtowaniu terenu działki w miejscu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej, gdyż roboty będą prowadzone z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego.

1. Projektowane zagospodarowanie terenu – na omawianym terenie projektuje się wykonanie sieci wodociągowej z rur PVC-u \varnothing 110/6,2 mm SDR 26.
2. Zestawienie powierzchni projektowanego obiektu – rurociąg z rur PVC-U \varnothing 110 L= **3857**x 0,11= 424.27 m².
3. Dane informujące ... – teren, na którym projektowana jest sieć wodociągowa nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu dla miasta i gminy Mordy.
4. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej... – w rejonie lokalizacji działki objętej inwestycją nie występują uwarunkowania wynikające z prowadzenia robót górniczych mogących mieć negatywne oddziaływanie na projektowany obiekt.
5. Obiekt w rozumieniu Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. 2004 nr 257, poz. 2573) nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
6. Inne konieczne dane... – projektowany wodociąg z rur PVC U \varnothing 110, uzbrojenie sieci stanowią hydranty przeciwpożarowe nadziemne i zasuwy liniowe. Obiekt nieskomplikowany.

Podpisy:

ZAŁĄCZNIKI

Oświadczenie

**Zgodnie artykułem Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2013r.
Nr 243, poz.1409 z późniejszymi zmianami).**

Oświadczamy, że projekt budowlany sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Czepielin i Czepielin-Kolonia, gm. Mordy, powiat Siedlce, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.