

**„FORMA” Pracownia Projektowa s.c.**

Wilkowice, ul. Dębowa 6
64-115 Świąciechowa
NIP: 697-226-82-36
konto: Crédit Agricole

tel./fax (65) 534-12-83
kom. 0506 020 128, 0506 115 785
REGON: 301239685
83 1940 1076 3077 3107 0000 0000

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**dla inwestycji:****„Budowa odwodnienia ulicy Śniechowskiego w Zgierzu na odcinku od ulicy Łódzkiej do ulicy Piłsudskiego”.** *Piasłowski*

Inwestor: Gmina Miasto Zgierz
Plac Jana Pawła II 16
95-100 Zgierz

Z pp. STAROSTY

Agnieszka Kropka-Wawicka
Naczelnik Wydziału
Budownictwa i Ochrony Środowiska

Branża: Sanitarna - odwodnienie

STAROSTA ZGIERSKI

Lokalizacja: ulica Śniechowskiego, obręb 102003_1.0118 - Zgierz, działka nr. 49/4, ul. Sadowa 6A, 95-100 Zgierz, gmina/miejscowość Zgierz, powiat zgierski, województwo łódzkie.

Podstawa Opracowania: 1. Zlecenie Inwestora
2. Normy i normatywy techniczne

Niniejszy projekt budowlany stanowi integralną część decyzji nr. 1440/2014 z dnia 9. WRZ. 2014

Kody CPV: 45000000, 45100000, 45110000, 45111000, 45111200, 45112000, 45112210, 45200000, 45230000, 45232000, 45232130,

Jednostka Projektowa: „FORMA” s.c., W. Formanowska, R. Formanowski
Wilkowice, ul. Dębowa 6, 64-115 Świąciechowa

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Data	Nr upr.	Podpis
Opracowała	mgr inż. Wanda Formanowska	09.2013	specjalizacja konstr.-bud.	<i>[Signature]</i>
Sprawdził	mgr inż. Radosław Formanowski	09.2013	specjalizacja inż. środ.	<i>[Signature]</i>

FORMA Pracownia Projektowa s.c.
W. Formanowska, R. Formanowski
Wilkowice, ul. Dębowa 6
64-115 ŚWĄCIECHOWA
tel./fax (65) 534-12-83
kom. 0506 115 785, 0506 020 128
NIP 697-226-82-36 REGON 301239685

Nr egz.	Data opracowania
4	09.2013

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji
str. 2
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
str. 3
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
str. 3
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych
str. 3-4
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
str. 4
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.
str. 5

Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:

Przedmiotem opracowania jest wykonanie systemu odwodnienia ulicy Śniechowskiego w Zgierzu na odcinku od ulicy Łódzkiej do ulicy ^{Piłsudskiego} ~~Piłsudskiego~~. Inwestycja swym zakresem obejmuje wykonanie sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC SN8 średnicy 315mm z przykanalikami PVC SN8 średnicy 160mm. Projektowana sieć przeprowadzać będzie wody opadowe i roztopowe z pasa drogowego ulicy Śniechowskiego do istniejących sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w ulicy Śniechowskiego w obrębie działek nr 64 oraz 49/1.

Inwestycja swym zakresem obejmuje działki numer 49/4 położone w obrębie 118 miasta Zgierza, których administratorem jest Gmina Miejska Zgierz. Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Zgierz, powiat zgierski, województwo łódzkie.

Sieć kanalizacji deszczowej projektuje się w dwóch odcinkach o długości 195,5 mb oraz 47,7 mb. Łączna długość inwestycji wynosi około 250 mb.

Na mapie zasadniczej w skali 1:500 do celów projektowych, opracowanej we wrześniu 2013 roku na zlecenie jednostki projektowej, pokazano usytuowanie projektowanych elementów podlegających budowie, a także tereny przyległe.

A. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

- oznakowanie i zabezpieczenie terenu placu budowy,
- roboty pomiarowe, wytyczenie obiektów,
- usunięcie humusu,

B. ROBOTY ZIEMNE

- wykonanie wykopów wraz z zabezpieczeniem przed napływem wód opadowych,
- zabezpieczenie ścian wykopów przed osuwaniem,
- zasypanie wykopów gruntem z dokopu.

C. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO

- budowa sieci kanalizacyjnej z rur PVC wraz z uzbrojeniem w studnie rewizyjne,
- budowa przykanalików z rur PVC,
- budowa studzienek wpustów ulicznych z włazem żeliwnym typu D-400,
- podłączenie do istniejących sieci (przejścia szczelne).

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Realizacja inwestycji obejmuje działki numer 49/4

- roboty są wykonywane w pasie jezdni, co stwarza zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- teren uzbrojony jest w podziemną oraz naziemną sieć energetyczną, podziemną sieć wodociagową, kanalizacyjną, ciepłowniczą, telekomunikacyjną i gazową.

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

Nie projektuje się elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Podczas wykonywania prac zaleca się wydzielić stanowiska pracy tak, aby nie doszło do kolizji. Stanowiska pracy sprzętu nie mogą kolidować ze stanowiskami pracy ludzi, składowiskami materiałów budowlanych. Stanowisko pracy koparki usytuować tak, aby była możliwa jej bezpieczna praca bez ryzyka uszkodzenia istniejącego uzbrojenia terenu. Dodatkowo należy oznaczyć miejsca, w których przebiegają urządzenia podziemne. Szczególną uwagę należy zwrócić na elementy uzbrojenia terenu oraz istniejące ogrodzenia terenów prywatnych. Szczególną ostrożność należy także zachować przy wykonywaniu robót w pasie jezdni.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

- Zagrożenia mogące wystąpić podczas robót przygotowawczych:
 - niebezpieczeństwo niezachowania odpowiedniej ostrożności podczas pracy sprzętu,
 - niebezpieczeństwo odprysku materiału z rozbiórek.
- Przy wykonywaniu robót ziemnych mogą pojawić się następujące zagrożenia:
 - niebezpieczeństwo niezachowania odpowiedniej ostrożności podczas pracy sprzętu,
 - osuwanie się ziemi,
 - niebezpieczeństwo wpadnięcia do wykopu pracownika lub sprzętu.
- Przy wykonaniu odwodnienia:
 - niebezpieczeństwo niezachowania odpowiedniej ostrożności podczas pracy sprzętu,
 - niebezpieczeństwo wpadnięcia do wykopu pracownika lub sprzętu.

Podczas realizacji inwestycji należy szczególną uwagę zwrócić na to, aby:

- roboty w obrębie istniejącej infrastruktury podziemnej wykonywane były ręcznie, tak, by nie dopuścić do uszkodzenia istniejącego uzbrojenia terenu,
- pracownicy oraz inspektorowie nadzoru w czasie przebywania na terenie budowy ubrani byli w pomarańczowe odbłaskowe kamizelki ostrzegawcze,
- zabezpieczyć i utrzymać oznakowanie placu budowy przez cały okres jej trwania.

Oznakowanie prowadzonych robót związanych z wykonaniem robót wykonać należy zgodnie z zatwierdzonym Projektem Organizacji Ruchu na czas robót.

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

Każdy pracodawca zgodnie z art. 237, § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks pracy (Dz. U. nr 24, poz. 141 z późn. zm), nie może dopuścić do pracy pracownika, który nie posiada odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Wszystkie roboty powinny być prowadzone przez brygady wykwalifikowanych pracowników.

Pracownicy powinni zgodnie z przepisami przejść odpowiednie szkolenie wstępne i szkolenie i doskonalenie okresowe (BHP). Wszyscy pracownicy firmy Wykonawczej powinni posiadać niezbędne przeszkolenie BHP. Dodatkowo przed przystąpieniem do poszczególnych robót powinni dostać dokładnie instrukcje od Kierownika Budowy odnośnie bezpiecznego sposobu realizacji robót. Wszystkie prace przebiegać winny pod nadzorem Kierownika Budowy lub Brygadzysty. Podczas realizacji prac należy wszystkich pracowników zaopatrzyć w środki ochrony indywidualnej.

Na placu budowy zastosowane również powinny być zbiorowe środki bezpieczeństwa – wyłączenie fragmentu drogi z ruchu kołowego, oznakowanie robót budowlanych, wydzielone bezkolizyjne stanowiska pracy sprzętu i ludzi itp.

Wszystkie roboty powinny być prowadzone zgodnie z zatwierdzonym Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

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.

- zastosowanie oznakowania informującego i ostrzegawczego,
- wyłączenie części jezdni z ruchu kołowego na czas prowadzenia robót,
- oznaczenie stref niebezpiecznych,
- zabezpieczenie skarp wykopów w sposób uniemożliwiający ich obsunięcie,
- w miejscach kolizji z innymi urządzeniami podziemnymi wykonywanie wykopów ręcznie, aż do momentu odkrycia sieci kolidującej,
- wyznaczenie stanowisk pracy sprzętu i ludzi, oraz miejsca składowania materiałów,
- stosowanie środków ochrony indywidualnej i zbiorowej,
- nadzór kierownika budowy i brygadzysty,
- nie zachodzi potrzeba wydzielania drogi ewakuacyjnej,
- jeżeli prace będą prowadzone w ciągu dnia - nie zachodzi potrzeba montażu oświetlenia, jeżeli prace będą prowadzone w nocy - zachodzi taka potrzeba,
- zabezpieczenie i oznakowanie placu budowy po skończeniu robót.

Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowe oznakowanie robót i ciągłe monitorowanie stanu technicznego oznakowania. Ponadto praca z maszynami drogowymi stosowanymi na budowie stwarza specyficzne i ciągłe zagrożenie. W związku z powyższym przy wykonywaniu robót przy użyciu maszyn należy ustalić strefę niebezpieczną i ustawić tablice ostrzegawcze, a każde uruchomienie maszyny należy sygnalizować. Miejsce pracy maszyny w porze nocnej należy prawidłowo oświetlić, a maszynę wyposażać w światła ostrzegawcze. Przy obsłudze maszyn i urządzeń mogą pracować tylko osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Wszystkie niezbędne środki potrzebne do produkcji w miarę możliwości dowożone powinny być środkami transportu na bieżąco. Materiały dowożone na bieżąco należy składować w miejscach nie kolidujących ze stanowiskami pracy sprzętu i ludzi. Na budowie nie należy stosować preparatów niebezpiecznych dla ludzi i środowiska naturalnego.

Roboty należy prowadzić zgodnie z zatwierdzonym Projektem Organizacji Ruchu na Czas Robót. Wszelkie zmiany dokonane w organizacji ruchu muszą być uzgodnione i zaopiniowane przez odpowiednie uprawnione organy.