

KOTOWSKA

PROJEKT

BIURO PROJEKTÓW INSTALACJI SANITARNYCH

Adres do korespondencji: 41-209 Sosnowiec ul. Wysoka 25/42

Adres siedziby firmy: 41-200 Sosnowiec ul. Ostrogórska 43

NIP 629-217-66-76, REGON 241278272

TEL. 501389884

INWESTOR :

SOSNOWIECKIE WODOCIĄGI S.A.
41-200 SOSNOWIEC, UL. OSTROGÓRSKA 43

ADRES
OPRACOWANIA:

41-209 SOSNOWIEC, UL. TYLNA
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: SOSNOWIEC
DZ. NR: 6626, 6628, 6632, 6641
OBRĘB NR: 0010

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OPRACOWANIA

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZ. 6626, 6632
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACYJNYMI NA DZ. NR 6628, 6641
OBRĘB 0010 PRZY UL. TYLNEJ W SOSNOWCU

BRANŻA: SANITARNA

PROJEKTANT:

mgr inż. Katarzyna Kotowska
upr. bud. nr SLK/2644/PWOS/09

mgr inż. Katarzyna Kotowska
Uprawnienia budowlane-bez ograniczeń
Nr ew. SLK/2644/PWOS/09
do projektowania i kierowania budową
i robotami budowlanymi w specjalności
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Ewa Lasoń-Piechota
upr. bud. nr 16/02

mgr inż. Ewa Lasoń-Piechota
Uprawnienia budowlane-bez ograniczeń
do projektowania i kierowania budową
i robotami budowlanymi w specjalności
instalacji w zakresie sieci instalacji i urządzeń
wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych,
wentylacyjnych i gazowych
Nr 16/02

Wrzesień 2021

KOTOWSKA

▪ PROJEKT

BIURO PROJEKTÓW INSTALACJI SANITARNYCH

Adres do korespondencji: 41-209 Sosnowiec ul. Wysoka 25/42

Adres siedziby firmy: 41-200 Sosnowiec ul. Ostrogórska 43

NIP 629-217-66-76, REGON 241278272

TEL. 501389884

INWESTOR :

SOSNOWIECKIE WODOCIĄGI S.A.

41-200 SOSNOWIEC, UL. OSTROGÓRSKA 43

ADRES
OPRACOWANIA:

41-209 SOSNOWIEC, UL. TYLNA

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: SOSNOWIEC

DZ. NR: 6626, 6628, 6632, 6641

OBRĘB NR: 0010

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OPRACOWANIA

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZ. 6626, 6632
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACYJNYMI NA DZ. NR 6628, 6641
OBRĘB 0010 PRZY UL. TYLNEJ W SOSNOWCU**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

BRANŻA: SANITARNA

PROJEKTANT:

mgr inż. Katarzyna Kotowska

upr. bud. nr SLK/2644/PWOS/09

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Ewa Lasoń-Piechota

upr. bud. nr 16/02

Wrzesień 2021

KOTOWSKA

▪ PROJEKT

BIURO PROJEKTÓW INSTALACJI SANITARNYCH

Adres do korespondencji: 41-209 Sosnowiec ul. Wysoka 25/42

Adres siedziby firmy: 41-200 Sosnowiec ul. Ostrogórska 43

NIP 629-217-66-76, REGON 241278272

TEL. 501389884

SPIS TREŚCI:

1. ZAKRES ROBÓT CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW	3
2. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	4
3. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA	4
5. WSKAZANIA SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH.	5
6. WSKAZANIA ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANÝCH.....	5
7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM PRZY PROWADZONYCH ROBOTACH.....	6

BIURO PROJEKTÓW INSTALACJI SANITARNYCH

Adres do korespondencji: 41-209 Sosnowiec ul. Wysoka 25/42

Adres siedziby firmy: 41-200 Sosnowiec ul. Ostrogórska 43

NIP 629-217-66-76, REGON 241278272

TEL. 501389884

1. ZAKRES ROBÓT CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

W zakres opracowania obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej na dz. 6626, 6632 przy ul. Tylnej, obręb 0010 w Sosnowcu. Budowa kanalizacji sanitarnej wraz sięgaczami kanalizacyjnymi sanitarnymi do budynków jednorodzinnych nie spowoduje zmian sytuacyjno – wysokościowych na objętym opracowaniem terenie.

Opracowanie projektowe wykonano mając na uwadze zapewnienie nienaruszania interesów osób trzecich, zarówno w czasie trwania przebudowy, jak również w czasie użytkowania. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w tym termin rozpoczęcia i zakończenia robót oraz kolejność ich układania muszą być zsynchronizowane z całością robót budowlanych przedmiotowej inwestycji w tym głównie z robotami drogowymi a także z Projektem organizacji ruchu i uzgodnieniami Zarządców i Użytkowników ul. Tylnej oraz istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Zakres robót obejmuje budowę:

1. sieci kanalizacji sanitarnej o łącznej długości ~ 139m;
2. sięgaczy kanalizacyjnych do budynków przy ul. Tylnej nr: 1, 7, 9, 11, 13 ~ 28.15m;
3. sięgaczy kanalizacyjnych do działek niezabudowanych nr 6627, 6624, 6643 ~ 5.20m;
4. studni kanalizacyjnych betonowych Ø1000mm (S,S3,S6) – 3 [szt.];
5. studni kanalizacyjnych betonowych Ø600mm (S1,S2,S4,S5) – 4 [szt.];
6. studni kanalizacyjnych tworzywowych SN4 Ø315mm (S1.1,S3.1,S4.1,S4.2,S5.1,S5.2,S6.1,S6.2) – 8 [szt.];

Przed przystąpieniem do robót podstawowych konieczne jest wykonanie robót przygotowawczych, związanych z przyjęciem i przygotowaniem placu budowy.

Do robót przygotowawczych zaliczyć należy:

- przygotowanie zaplecza przy obiektowego, obejmującego place składowo–montażowe oraz dla ustawienia kontenerów jako pomieszczeń podręcznych dla wykonawców robót, zlokalizowanych bezpośrednio przy przebudowywanej sieci kanalizacji sanitarnej;
- przygotowanie punktów poboru energii elektrycznej dla zasilania sprzętu budowlano- montażowego i narzędzi elektrycznych oraz wody zlokalizowanych w sąsiedztwie prowadzonych robót;
- przygotowanie czasowych dojazdów i stanowisk pracy sprzętu;
- przygotowanie sprzętu budowlano – montażowego i narzędzi oraz środków transportu na czas przewiezienia materiałów.

Do robót podstawowych zaliczyć należy:

- wytyczenie tras odcinków sieci kanalizacyjnej,
- wykonanie wykopów otwartych w miejscach tyczenia,
- wykonanie zabezpieczeń konstrukcyjnych szczególnie głębokich wykopów
- wykonanie niwelacji dna wykopów, wykonania podsypki piaskowej zagęszczonej mechanicznie o grubości 20 cm,
- wykonanie montażu odcinków nowej sieci kanalizacyjnej wraz z zabudową studzienek kanalizacyjnych przelotowych, połączeniowych i wpadowej oraz urządzeń podczyszczających,
- wykonanie komisyjne płukania nowych rurociągów wraz z obiektami,
- wykonanie w wykopach na nowych rurociągach zasypki piaskowej zagęszczonej mechanicznie

KOTOWSKA

▫ PROJEKT

BIURO PROJEKTÓW INSTALACJI SANITARNYCH

Adres do korespondencji: 41-209 Sosnowiec ul. Wysoka 25/42

Adres siedziby firmy: 41-200 Sosnowiec ul. Ostrogórska 43

NIP 629-217-66-76, REGON 241278272

TEL. 501389884

- zasypanie wykopów otwartych gruntem rodzimym; w terenach zielonych do rzędnych terenu istniejącego, w poboczach i pasach dróg do rzędnych projektowanej niwelety,
- uzupełnienie warstw podbudowy poboczy i chodników oraz warstw wierzchnich tłucznia kamiennego,
- obsianie mieszkankami traw naruszonych terenów zielonych.

2. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Siecią gazową niskiego ciśnienia (stal);
- Siecią linii kablowych SN i nN oraz oświetlenia ulicznego;
- Siecią wodociagową PEØ110mm.
- Drzewostan

3. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

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

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1.5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ,ścian o głębokości większej niż 3 m,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:
 - ✓ 3 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
 - ✓ 5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV lecz 15 kV,
 - ✓ 15 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,
- roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach:
 - ✓ roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych – roboty montażowe w studniach kanalizacyjnych i w przepompowniach ścieków,
 - ✓ roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi - wykonywanie przejść kanałami pod istniejącymi ciekami wodnymi oraz wykonywanie odcinków kanałów metodą przewiertu.
- roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t.
- roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu.
- zagrożenie upadkiem z wysokości – budowa budynków o wysokości powyżej 6m.

KOTOWSKA

▫ PROJEKT

BIURO PROJEKTÓW INSTALACJI SANITARNYCH

Adres do korespondencji: 41-209 Sosnowiec ul. Wysoka 25/42

Adres siedziby firmy: 41-200 Sosnowiec ul. Ostrogórska 43

NIP 629-217-66-76, REGON 241278272

TEL. 501389884

5. WSKAZANIA SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposobu postępowania przy wykonaniu tych prac.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik Robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywanych Robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich Robót.

Pracownicy zatrudnienia na budowie powinni posiadać odpowiednie uprawnienia dopuszczające do pracy przy urządzeniach elektrycznych, pojazdach mechanicznych, maszynach budowlanych, itp.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz powinni być wyposażeni w odzież ochronną wg obowiązujących tabel i norm zakładowych. Pracownicy są zobowiązani do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem.

Dla pracowników powinni być organizowane szkolenia BHP. Rodzaje obowiązujących szkoleń wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28 maja 1996r. W sprawie szczegółowych zasad szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1996/62/285) są następujące: • szkolenia wstępne,

- szkolenia wstępne stanowiskowe,
- szkolenia wstępne podstawowe,
- szkolenia okresowe.

Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy, oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń np. kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna, kamizelki ostrzegawcze, itp.

W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie bhp, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie bhp, itp.

Na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan BiOZ, dokonana ocena ryzyka zawodowego. Informacja, gdzie są przechowywane wyżej wymienione dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.

6. WSKAZANIA ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

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:

- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy,
- wskazanie dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych,
- oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie,
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi;
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych,
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego,

KOTOWSKA

▫ PROJEKT

BIURO PROJEKTÓW INSTALACJI SANITARNYCH

Adres do korespondencji: 41-209 Sosnowiec ul. Wysoka 25/42

Adres siedziby firmy: 41-200 Sosnowiec ul. Ostrogórska 43

NIP 629-217-66-76, REGON 241278272

TEL. 501389884

- rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej, takich jak węzły produkcji betonu cementowego i asfaltowego, prefabrykatów, • przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenia terenu,
- lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM PRZY PROWADZONYCH ROBOTACH

1. Podczas prowadzenia Robót konieczne jest stosowanie środków ochrony indywidualnej.
2. Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami p.poż. oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.
3. Szczególną uwagę należy zwrócić na:
 - a) rozmieszczenie stanowisk pracy uwzględniające odpowiedni do nich dostęp oraz rozplanowanie dróg, stref pracy i przemieszczania maszyn,
 - b) organizację pracy ze szczególnym uwzględnieniem Robót ziemnych i montażowych (praca w „asyście”),
 - c) warunki dostępu do materiałów używanych do wykonania Robót,
 - d) utrzymanie właściwego stanu technicznego instalacji, urządzeń, sprzętu i maszyn,
 - e) powiadamianie odpowiednich użytkowników uzbrojenia podziemnego o przystąpieniu do Robót na danych odcinkach,
 - f) sposób przechowywania, składowania i usuwania odpadów i gruzu,
 - g) zapewnienie na budowie porządku i czystości,
 - h) informowanie wszystkich pracowników bezpiecznego podejmowanych decyzji dotyczących bhp i ochrony zdrowia.
4. Organizacja terenu budowy powinna zapewniać sprawną i skuteczną komunikację, a materiały budowlane winny być składowane w taki sposób, aby nie narazić przebywających tam osób na przypadkowe urazy.
5. W widocznym miejscu należy wywiesić numery telefonów alarmowych, z podaniem osób, które należy powiadomić o zaistniałym wypadku.

7.1 OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

1. Wykonawca Robót zobowiązany jest do bezwzględnego przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej.
2. Wykonawca Robót zobowiązany jest do posiadania i utrzymywania na terenie magazynów, pomieszczeń biurowych, szatniach, pomieszczeniach socjalnych, baz produkcyjnych oraz w maszynach i pojazdach sprawnego sprzętu przeciwpożarowego.
3. Materiały łatwopalne powinny być składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

7.2 MATERIAŁY SZKODLIWE DLA OTOCZENIA

1. Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia nie mogą być dopuszczone do wbudowania.
2. Nie dopuszcza się używanie materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.
3. Wszelkie materiały odpadowe muszą mieć aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak ich oddziaływania na środowisko.
4. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie prowadzenia Robót (np. materiały pyłaste, których szkodliwość po zakończeniu Robót znika), mogą być użyte pod warunkiem bezwzględnego przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania.

KOTOWSKA

▫ PROJEKT

BIURO PROJEKTÓW INSTALACJI SANITARNYCH

Adres do korespondencji: 41-209 Sosnowiec ul. Wysoka 25/42

Adres siedziby firmy: 41-200 Sosnowiec ul. Ostrogórska 43

NIP 629-217-66-76, REGON 241278272

TEL. 501389884

7.3 OCHRONA WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRYWATNEJ

1. Wykonawca Robót ponosi pełną odpowiedzialność za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia i instalacje podziemne, tj.: rurociągi, kable, itp. oraz zobowiązany jest do potwierdzenia informacji dostarczonych od Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji przez odpowiednie władze będące właścicielami lub użytkownikami tych urządzeń.
2. Wykonawca Robót zobowiązany jest do właściwego oznakowania i zabezpieczenia przed uszkodzeniami w czasie trwania budowy wszelkich urządzeń i instalacji podziemnych.
3. Wykonawca Robót zobowiązany jest do prowadzenia Robót w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców, w szczególności zapewnienie bezpiecznego dojścia i dojazdu do posesji oraz bezpiecznego poruszania się w pobliżu prowadzonych Robót.
4. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie uszkodzenia zabudowy mieszkaniowej powstałe w sąsiedztwie budowy spowodowane jego działalnością.
5. Do obowiązków Wykonawcy Robót należy właściwe oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy.

7.4 BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

1. Podczas realizacji Robót Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.
2. W szczególności Wykonawca Robót ma obowiązek zadbać, aby Wykonawcy nie wykonywali pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.
3. Wykonawca Robót jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania wszelkich urządzeń zabezpieczających, socjalnych oraz sprzętu i odpowiedniej odzieży dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych i przebywających na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.
4. Pracownicy zatrudnienia na budowie powinni być wyposażeni w ubranie robocze, buty ochronne, kaski i pasy bezpieczeństwa.
5. Odzież robocza monterów powinna składać się z jednoczęściowego kombinezону z zapinanymi mankietami spodni i rękawów, dobrze dopasowanego i niekrępującego ruchów.
6. W czasie prac prowadzonych w pasie drogowym pracownicy powinni nosić odzież odblaskową.
7. Wszelkie maszyny budowlane mogą obsługiwać wyłącznie wykwalifikowani pracownicy posiadający stosowne uprawnienia.
8. Kategorycznie zabrania się pracy po spożyciu alkoholu.
9. Przebywanie osób nieupoważnionych na budowie jest zabronione.
10. Pracownicy muszą ściśle przestrzegać zasad obsługi urządzeń podanych w ich instrukcjach obsługi.
11. Wykonawca Robót zobowiązany jest przed rozpoczęciem montażu wydzielić strefy niebezpieczne, poprzez rozstawienie w widocznym miejscu tablic ostrzegawczych.
12. Wykonywanie Robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci tj.: energetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonane do istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.
13. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych powinno odbywać się ręcznie.
14. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób trzecich przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zabezpieczone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. W uzasadnionych przypadkach wykopy należy szczelnie przykryć, co uniemożliwi wpadnięcie do wykopu. Należy sprawdzać stan obudowy wykopu lub skarpy przed każdym rozpoczęciem robót.

KOTOWSKA

▪ PROJEKT

BIURO PROJEKTÓW INSTALACJI SANITARNYCH

Adres do korespondencji: 41-209 Sosnowiec ul. Wysoka 25/42

Adres siedziby firmy: 41-200 Sosnowiec ul. Ostrogórska 43

NIP 629-217-66-76, REGON 241278272

TEL. 501389884

7.5 OCHRONA I UTRZYMANIE ROBÓT

1. Wykonawca Robót odpowiada za ochronę robót oraz za wszelkie materiały, urządzenia, sprzęt i maszyny używane do prowadzenia Robót od daty rozcięcia do wydania Świadectwa Przejęcia.
2. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby obiekty lub ich elementy były w zadawalającym stanie przez czas trwania budowy, a do czasu wydania Świadectwa Przejęcia.

8. PODSTAWA OPRACOWANIA

Zakres opracowania jest zgodny z:

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane zm. Dz.U.03.80.718. art. 21a
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U. 03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r.