
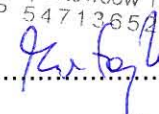
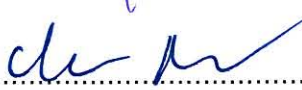


SRODOWISKO

BARTŁOMIEJ SZENDOŁ

UL. SPORTOWCÓW 11
43-300 BIELSKO-BIAŁA
TEL/FAX: 33 8218212
KOM: 502-669-313

Inwestor: ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH W POZNANIU UL. WILCZAK 17, 61-623 POZNAŃ		
Jednostka sporządzająca projekt: „ŚRODOWISKO” BARTŁOMIEJ SZENDOŁ UL. SPORTOWCÓW 11, 43 - 300 BIELSKO-BIAŁA		
Zadanie: „BUDOWA ZESPOŁU URZĄDZEŃ OSADNIK-SEPARATOR OCZYSZCZAJĄCYCH ŚCIEKI DESZCZOWE NA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z TERENU ZLEWNI PRZY UL. ŚLĄSKIEJ Z WYLOTEM A33 DO CIEKU BOGDANKA”		
Temat: INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA BUDOWY ZESPOŁU URZĄDZEŃ OSADNIK-SEPARATOR OCZYSZCZAJĄCYCH ŚCIEKI DESZCZOWE NA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z TERENU ZLEWNI PRZY UL. ŚLĄSKIEJ Z REMONTEM WYLOTU A33 DO CIEKU BOGDANKA		
Działki objęte opracowaniem: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 306401_1, M. Poznań OBRĘB EWIDENCYJNY: NR 0020 GOŁĘCIN, DZIAŁKI NR 1/3, 1/4, 123		
Stadium: INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)		
Projektował:	mgr inż. Teresa Szendoł Upr. nr B-B.60/77 specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji sanitarnych Upr. nr SLK/4204/ZHOK/12 specjalność: konstrukcyjno-budowlana w ograniczonym zakresie; obiekty budowlane gospodarki wodnej i melioracji wodnych w pełnym zakresie	 mgr inż. Teresa Szendoł 43-300 Bielsko-Biała, ul. Odrzańska 28 Uprawnienia do projektowania, nadzoru, nadzoru, Upr. nr SLK/4204/ZHOK/12 specjalność: instalacyjno-inżynierska Zakres: sieci, a także obiekty budowlane nr SLK/4204/ZHOK/12 konstrukcyjno-budowlana w ograniczonym zakresie. Obiekty budowlane gospodarki wodnej i melioracji wodnych w pełnym zakresie
Opracował:	inż. Bartłomiej Szendoł mgr inż. Maciej Matejko inż. Piotr Mazur	„ŚRODOWISKO” - Bartłomiej Szendoł 43-300 BIELSKO-BIAŁA ul. Sportowców 11 NIP 5471365070  
Czerwiec 2017r.		

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BUDOWY ZESPOŁU URZĄDZEŃ OSADNIK-SEPARATOR OCZYSZCZAJĄCYCH ŚCIEKI
DESZCZOWE NA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z TERENU ZLEWNI PRZY UL. ŚLĄSKIEJ
Z WYLOTEM A33 DO CIEKU BOGDANKA.



SPIS TREŚCI

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....	2
2. Zagospodarowanie placu budowy.....	2
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	2
4. Ogólne warunki prowadzenia robót.....	3
5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.....	3
6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	4
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....	6
8. Ochrona środowiska.....	8

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BUDOWY ZESPOŁU URZĄDZEŃ OSADNIK-SEPARATOR OCZYSZCZAJĄCYCH ŚCIEKI
DESZCZOWE NA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z TERENU ZLEWNI PRZY UL. ŚLĄSKIEJ
Z WYLOTEM A33 DO CIEKU BOGDANKA.



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

- organizacja placu budowy,
- roboty drogowe (zjazd z ul. Małopolskiej),
- roboty rozbiórkowe,
- roboty pomiarowe przy pracach ziemnych,
- roboty ziemne (wykopy),
- zabezpieczenie ścian wykopu za pomocą ścianek szczelnych,
- wymiana odcinka rury przy wylocie,
- wykonanie poduszki żwirowej,
- budowę studni osadnika,
- budowę studni z separatorem substancji ropopochodnych,
- roboty ziemne wykończeniowe (plantowanie, humusowanie, obsiew),
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

2. Zagospodarowanie placu budowy

W miejscu wyznaczonym przez Inwestora w bliskim sąsiedztwie inwestycji winien być wyznaczony teren, na którym zostanie zgromadzony sprzęt budowlany. Materiały sypkie przed wbudowaniem winny być składowane w sposób uniemożliwiający ich rozmycie oraz zanieczyszczenie terenu wokół.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Obiekty, które w trakcie realizacji przedsięwzięcia mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- studnia osadnika,
- studnia separatora,
- napowietrzne linie trakcyjne,
- torowisko tramwajowe,
- kable energetyczne,
- zjazd z ulicy Małopolskiej,
- rurociąg Dn500/700.

Roboty w sąsiedztwie tych obiektów muszą być prowadzone z zachowaniem przepisów BHP i pod nadzorem przedstawicieli w/w urządzeń i obiektów.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BUDOWY ZESPOŁU URZĄDZEŃ OSADNIK-SEPARATOR OCZYSZCZAJĄCYCH ŚCIEKI
DESZCZOWE NA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z TERENU ZLEWNI PRZY UL. ŚLĄSKIEJ
Z WYLOTEM A33 DO CIEKU BOGDANKA.



4. Ogólne warunki prowadzenia robót

Wszystkie prace należy prowadzić przy zachowaniu przepisów BHP zawartych w szczególności w:

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 z późn. zm.),
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2001 nr 118 poz. 1263 z późn. zm.),
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. 2000 nr 26 poz. 313, z późn. zm.),
- BN-83/8836-02 – Roboty ziemne - przewody podziemne, roboty ziemne, wymagania i badania przy odbiorze,
- PN-B-06050:1999 – Geotechnika – Roboty ziemne – Wymagania ogólne.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- wywrócenie, zsuniecie, rozsunięcie się lub upadek składowanych materiałów i urządzeń,
- zbliżenie się na niebezpieczną odległość do linii kablowych elektroenergetycznych koparek i innych urządzeń ruchomych,
- dźwiganie ciężarów – podczas przenoszenia ciężkich przedmiotów,
- potknięcie, poślizgnięcie, upadek – podczas przemieszczania się na terenie budowy,
- skaleczenia, otarcia, zranienia – kontakt z ostrymi narzędziami, powierzchniami itp.,
- tworzenie się nawisów gruntu w czasie wykonywania robót ziemnych,
- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak ogrodzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsuwaniem),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- przebywanie osób postronnych na placu budowy,

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BUDOWY ZESPOŁU URZĄDZEŃ OSADNIK-SEPARATOR OCZYSZCZAJĄCYCH ŚCIEKI
DESZCZOWE NA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z TERENU ZLEWNI PRZY UL. ŚLĄSKIEJ
Z WYLOTEM A33 DO CIEKU BOGDANKA.



- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodenia strefy niebezpiecznej),
- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd maszyn i urządzeń technicznych (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi)
- hałas i wibracje – podczas prac np. wykonywanie ścian szczelnych,
- pożar – średnie zagrożenie występujące przez cały czas trwania robót, podczas eksploatacji maszyn i urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych, na stanowiskach pracy, w pomieszczeniach higieniczno sanitarnych i socjalnych, zwarcia w instalacji elektrycznej, wystąpienia nieszczelności przewodów paliwowych i ciśnieniowych, w wyniku zaprószenia ognia spowodowanego przez osoby postronne działaniem umyślnym,
- inne zagrożenia wynikające z niewłaściwej obsługi sprzętu takiego jak młoty, piły itd.

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji kierownik budowy powinien sprawdzić:

- przygotowanie zawodowe pracowników,
- wymagane uprawnienia pracowników,
- zasady i zakres sprawowania bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Kierownik budowy przed przystąpieniem do realizacji inwestycji powinien przeprowadzić instruktaż pracowników w zakresie obejmującym:

- szkolenie pracowników w zakresie BHP (szkolenie wstępne i okresowe),
- szkolenie pracowników w zakresie udzielania pierwszej pomocy,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego,
- udostępnienie pracownikom do stałego korzystania z aktualnych instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczących:
 - wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BUDOWY ZESPOŁU URZĄDZEŃ OSADNIK-SEPARATOR OCZYSZCZAJĄCYCH ŚCIEKI
DESZCZOWE NA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z TERENU ZLEWNI PRZY UL. ŚLĄSKIEJ
Z WYLOTEM A33 DO CIEKU BOGDANKA.



- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Ponadto należy przeprowadzać szkolenia stanowiskowe dla każdego pracownika wykonującego po raz pierwszy pracę na nowym stanowisku pracy lub w przypadku, gdy przerwa w wykonywaniu danych czynności trwała przez okres dłuższy niż 1 miesiąc.

Szkolenie stanowiskowe powinno obejmować:

- określenie szczegółowych wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót niebezpiecznych,
- omówienie środków zabezpieczających na terenie budowy,
- określenie zasad stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska,
- kolejność wykonywania zadań.

Na każdej zmianie roboczej przynajmniej jedna osoba musi być zaznajomiona i przeszkolona w zakresie udzielania pierwszej pomocy. Przeprowadzone szkolenia muszą być udokumentowane w dzienniku szkoleń.

Kierownik budowy jest obowiązany do aktualizowania wykazu prac oraz budowli niebezpiecznych na budowie.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał prac w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Szczególną uwagę należy zwrócić na:

- właściwy rozładunek ciężkich materiałów,
- składowanie materiałów zgodnie z instrukcjami i przepisami BHP w miejscach, do których będzie ograniczony dostęp osób niezatrudnionych,
- zagrożenia przy transporcie wewnętrznym ciężkich materiałów i urządzeń z miejsca składowania do miejsca montażu,
- stosowanie wymaganych przepisami umocnień ścian wykopów na czas trwania robót.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BUDOWY ZESPOŁU URZĄDZEŃ OSADNIK-SEPARATOR OCZYSZCZAJĄCYCH ŚCIEKI
DESZCZOWE NA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z TERENU ZLEWNI PRZY UL. ŚLĄSKIEJ
Z WYLOTEM A33 DO CIEKU BOGDANKA.



Kierownik budowy, zgodnie z art. 21a, ust. 1 i 2 Ustawy Prawo Budowlane, jest zobowiązany przed rozpoczęciem robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- opracowanie przez Wykonawcę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, który będzie obowiązywał do zakończenia budowy,
- opracowanie planu komunikacji (ewakuacji) dla terenu i placu budowy na wypadek nagłego wypadku (pożar, wypadek, awaria itp.),
- zapewnienie tras dojazdu karet pogotowia ratunkowego i straży pożarnej przez cały czas prowadzenia robót,
- wyznaczenie ciągów komunikacyjnych na terenie budowy
- właściwy rozładunek ciężkich materiałów,
- zapewnienie możliwości zaalarmowania służb ratunkowych,
- stosowanie odpowiednich materiałów i urządzeń,
- stosowanie sprawnych maszyn i narzędzi, okresowo podlegających przeglądom technicznym zgodnie z wymaganiami producenta,
- właściwa eksploatacja maszyn i urządzeń technicznych,
- stosowanie odpowiednich środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego,
- oświetlenie i oznakowanie znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu przejść i stref niebezpiecznych,
- właściwa organizacja stanowiska pracy,
- stosowanie balustrad zaopatrzonych w światło ostrzegawcze koloru czerwonego (po zmroku i nocą) w czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach,
- usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- urządzenie oznakowanego, utwardzonego i odwodnionego składowiska materiałów i wyrobów,
- odpowiednie przejścia i dojścia,
- zapewnienie odpowiedniego oświetlenia stanowiska pracy,
- oznaczenie niebezpieczeństw,

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BUDOWY ZESPOŁU URZĄDZEŃ OSADNIK-SEPARATOR OCZYSZCZAJĄCYCH ŚCIEKI
DESZCZOWE NA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z TERENU ZLEWNI PRZY UL. ŚLĄSKIEJ
Z WYLOTEM A33 DO CIEKU BOGDANKA.



- zatrudnienie wykwalifikowanych pracowników,
- składowanie materiałów w sposób zabezpieczający przed zniszczeniem lub w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia, wykluczający wywrócenie, zsuniecie lub spadek wyrobów i urządzeń,
- przed skrzyżowaniem rejonu robót oraz dróg dojazdowych z napowietrznymi liniami energetycznymi ustawienie bramek wyznaczających dopuszczalne gabaryty przejeżdżających pojazdów,
- przeszkolenie pracowników w zakresie BHP oraz przestrzeganie tych przepisów,
- wyposażenie terenu budowy w sprawny sprzęt przeciwpożarowy, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymogami producentów i przepisów przeciwpożarowych,
- zapewnienie nadzoru w czasie robót w pobliżu lub pod napowietrznymi liniami oraz w rejonie kabli podziemnych,
- poinformowanie pracowników o robotach szczególnie niebezpiecznych,
- należyta znajomość projektowanych robót,
- sprawowanie nadzoru,
- niezwłoczne wstrzymanie prac w razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników przez osobę kierującą pracownikami oraz podjęcie działań w celu usunięcia tego zagrożenia.
- należyta znajomość projektowanych robót,
- posiadanie przez operatorów sprzętu zmechanizowanego wymaganych uprawnień,
- zatrudnienie wykwalifikowanych pracowników,
- przeszkolenie pracowników w zakresie BHP oraz przestrzeganie tych przepisów,
- prowadzenie robót zgodnie z przepisami i zasadami BHP.
- wyposażenie terenu budowy w sprawny sprzęt przeciwpożarowy, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymogami producentów i przepisów przeciwpożarowych,
- niezwłoczne wstrzymanie prac w razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników przez osobę kierującą pracownikami oraz podjęcie działań w celu usunięcia tego zagrożenia,
- ustalony tok postępowania na wypadek nieszczęśliwych zdarzeń,
- wykonywanie prac w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej niż 2,0 m przez co najmniej dwie osoby,
- tymczasowe zabezpieczenie wykopów o ścianach pionowych poprzez zastosowanie obudów ścian i rozparć stosowanych do głębokości wykopów,
- niedopuszczenie do tworzenia nawisów gruntu w czasie wykonywania robót ziemnych.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BUDOWY ZESPOŁU URZĄDZEŃ OSADNIK-SEPARATOR OCZYSZCZAJĄCYCH ŚCIEKI
DESZCZOWE NA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z TERENU ZLEWNI PRZY UL. ŚLĄSKIEJ
Z WYLOTEM A33 DO CIEKU BOGDANKA.



8. Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, a w szczególności stosować się do:

- Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2004 r., nr 92, poz. 880 z późn. zm.)
- Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2016, nr 0, poz. 672)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2016, nr 0, poz. 1987)
- Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014, nr 0, poz. 112)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2012., nr 0, poz.1109)
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. 2015, nr 0, poz. 469)

Wykaz obowiązujących norm i przepisów:

- Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. - Prawo wodne (t.j. Dz. U. 2017 Poz. 1121 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. 2016 poz. 290, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. 2017 poz. 519 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2007 nr 86 poz. 579 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz.U. 2013 poz. 1129)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 r., nr 120, poz. 1126 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650, z późn. zm.)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BUDOWY ZESPOŁU URZĄDZEŃ OSADNIK-SEPARATOR OCZYSZCZAJĄCYCH ŚCIEKI
DESZCZOWE NA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z TERENU ZLEWNI PRZY UL. ŚLĄSKIEJ
Z WYLOTEM A33 DO CIEKU BOGDANKA.



- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 sierpnia 2005r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na hałas lub drgania mechaniczne (Dz.U. 2005 nr 157 poz. 1318 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. 2002 r., nr 191, poz. 1596 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2001 nr 118 poz. 1263 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. 2000 nr 26 poz. 313, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. 2013 poz. 492 z późn. zm.)
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót ziemnych WTWO-H 1
- Warunki techniczne wykonania i odbioru umocnień WTWO-H 2
- PN-91/M-34501 Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania
- PN-B-06050:1999 – Geotechnika – Roboty ziemne – Wymagania ogólne.
- BN-74/9191-03 – Urządzenia wodno – melioracyjne. Bruki z kamienia naturalnego. Wymagania i badania przy odbiorze
- BN-83/8836-02 – Roboty ziemne - Przewody podziemne, roboty ziemne, wymagania i badania przy odbiorze.