

PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI DESZCZOWEJ

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. Nazwa obiektu | Projekt budowy ulicy Milenijnej
w Zgierzu |
| 2. Adres obiektu | Zgierz, ulica Milenijna |
| 3. Jednostka, obręb, nr działek: | |
| Działki w całości w pasie drogowym | Obręb 118 dz. nr 108, 107/1, 106/3 |
| Działki czasowo zajęte | Obręb 118 dz. nr 100; 109/7; 109/10; 193/2 |
| Działki w całości do przejęcia | Obręb 118 dz. nr 107/2 |
| 4. Inwestor/adres | Gmina Miasto Zgierz
ul. Plac Jana Pawła II 16, 95-100 Zgierz |
| 6. Jednostka Projektowa | ComInvest s.c.
ul. Okólna 6, 62-510 Konin, |

7. Autorzy

Projektant: mgr inż. Dariusz Rogowski
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej GP 7342/4/94

mgr inż. Dariusz Rogowski
Uprawniony projektant kierownik robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
Nr upraw. GP 7342/4/94

4.12.2013

Uprawniony do kierowania robotami w obrębie zakresu
w spec. k. inż. instalacyjno-inżynieryjnej

Sprawdzający: mgr inż. Arkadiusz Chatłas
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej UAN 7342/5/96

mgr inż. ARKADIUSZ CHATŁAS
Uprawniony kierownik budowy oraz projektant
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

4.12.2013

.....
ul. Plac Jana Pawła II 16, 95-100 Zgierz
62-500 KONIN, PL, Właściwość 3/15

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- | | |
|------------------------------------|------|
| 1. Strona tytułowa | 1 |
| 2. Oświadczenia | 2 |
| 3. Opis projektu budowlanego | 3÷6 |
| 4. Opis BIOZ | 7÷10 |
| 5. Rysunki nr | 1÷10 |



STAROSTA ZGIERZSKI

Krzysztof Kozanecki

Załącznik Nr. 1 ark.
do decyzji Starosty Zgierskiego
Nr 1 z dnia 13.06.2014

2

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz 2016 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany:

Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Milenijnej w Zgierzu

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
(podpis i pieczęć)

Sprawdzający:
(podpis i pieczęć)

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Koninie

Nr GP.7342/4/94

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1, pkt.2;7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm.)

Stwierdza się, że:

Pan / Pani Dariusz BOGOWSKI

Imię i nazwisko

magister inżynier melioracji wodnych

tytuł naukowy — zawodowy

urodzony(a) dnia 3 sierpnia 1960 r. w Wieruszewie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektant

rodzaj funkcji

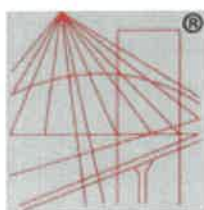
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

rodzaj specjalności techniczno-budowlanej

w zakresie sieci sanitarnych uzbrojenia terenu, obejmujących sieci
wodociągowe i kanalizacyjne, o powszechnie znanych
rozwiązaniach konstrukcyjnych

specjalizacja zawodowa

Za zgodność z oryginałem
2003.03.02
inż. Stanisław Wojcik



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-I1Q-17Z-SKZ *

Pan Dariusz Rogowski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/4299/01
adres zamieszkania Posada ul. Tuwima 1, 62-530 Kazimierz Biskupi
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-11-20 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

inż. Stanisław Wojtek

Kalisz, dnia 9 sierpnia 1996 roku.

UAN - 7342 / 5 / 96

DECYZJA Nr 2/96

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust.1 pkt 4 oraz ust.3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.-Prawo budowlane /Dz.U. Nr 89 z 1994 roku, poz.414/, w związku z art.104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Arkadiusza Chatłasa dnia 17.02.1995r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane, złożonego przed Komisją do oceny przygotowania zawodowego osób ubiegających się o uzyskanie uprawnień budowlanych, powołaną zarządzeniem Wojewody Kaliskiego Nr 93 z dnia 11.09.1995r. /z późniejszymi zmianami/,

n a d a j ę

Panu mgr inż. Arkadiuszowi Chatłasowi ur. dnia 29 marca 1968 roku w Koninie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI,
INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH,
WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH
BEZ OGRANICZEŃ.**

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Kaliskiego zarządzeniem nr 93 z dnia 11.09.1995r. /z późniejszymi zmianami/, posiadania przez Pana Arkadiusza Chatłasa wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu w dniu 30 maja 1996 roku pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji decyzji.

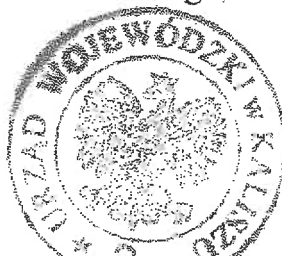
Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie ul.Krucza 38/42 w terminie 14 dni licząc od daty otrzymania niniejszej decyzji, za pośrednictwem Wojewody Kaliskiego.

Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Chatłas,
ul. Baligrodzka 6,
62-800 Kalisz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego,
ul. Krucza 38/42,
00-512 Warszawa
3. a/a

Z up. Wojewody Kaliskiego

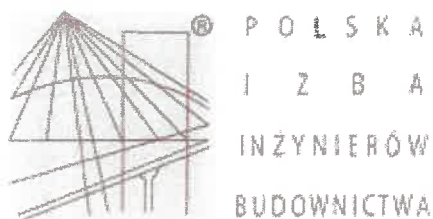
mgr inż. arch. Ewa Krzyżanowska-Walaszczyk
DYREKTOR WYDZIAŁU URBANISTYKI
ARCHITEKTURY I NADZORU BUDOWLANEGO



STwierdza się, że decyzja niniejsza
jest prawomocna i podlega wykonaniu
z datą 1996 - 10 - 01

mgr inż. Wojciech Tomaszewski
mgr inż. Alicja Tomaszewska

mgr inż. Alicja Tomaszewska
mgr inż. Wojciech Tomaszewski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-RAZ-JEL-F11 *

Pan Arkadiusz Chatłas o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0493/01

adres zamieszkania ul. Dolna Wilda 88d/57, 61-501 Poznań

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-31 roku przez:

Zenon Woškowiak, Zastępcę Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność z oryginałem
inż. Stanisław Wajrak

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego kanalizacji deszczowej w ul. Milenijnej w Zgierzu

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500,
- uzgodnienia międzybranżowe.
- Warunki techniczne,
- Opinia ZUD,
- wizja lokalna w terenie i pomiary własne,
- obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje budowę sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami w ul. Milenijnej w Zgierzu. Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z projektowanej ulicy przewiduje się do istniejącego kolektora deszczowego ϕ 400 w ul. Milenijnej poprzez przykanaliki i studzienki ściekowe. Włączenie przykanalików projektuje się częściowo do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej i częściowo do nowoprojektowanej.

3. Rozwiązania projektowe:

3.1. Kanalizacja deszczowa.

Zaprojektowano kanalizację deszczową odprowadzającą wody opadowe i roztopowe z projektowanej ulicy do istniejącej kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w ulicy Milenijnej. Sieć zaprojektowano z rur kanałowych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu PVC ϕ 400 mm typu ciężkiego, kl. S łączonych na kielichy i uszczelkę gumową. Minimalna sztywność pierścieniowa rur PVC 8 kN/m² i spełniające wymogi normy PN-85/C-89205. Rury układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm uformowanej na kąt 90°. W przypadku obsypki kanałów wykonanych z PVC obsypkę prowadzić do uzyskania warstwy gr. min 30 cm powyżej wierzchu rury. Dla całego kanału znajdującego się w ulicy zasypkę zagęścić do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora. Projektowane rury pozwalają na bezpieczną eksploatację kanalizacji bez ryzyka pęknięć rur, spowodowanych np. zbyt małą wytrzymałością od obciążeń drogowych.

Wykonanie przykanalików projektuje się z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC SN8 ϕ 200 mm. Większość przykanalików należy podłączyć bez wykonania kaskad do studni rewizyjnych na kolektorze głównym. W przypadku stosowania rur z PVC muszą to być rury o ścianach jednowarstwowych z PVC, nie dopuszcza się rur z wkładką ze spienionego PVC.

3.2. Studzienki rewizyjne.

Na trasie kanalizacji deszczowej zaprojektowano typowe studzienki kanalizacyjne wykonane z typowych kręgów żelbetowych z betonu C35/45 ϕ 1,20 m, do których będą podłączone wyloty wpustów ulicznych.

Kręgi żelbetowe denne z zabudowanymi przejściami szczelnymi – tuleja systemowa, ustawić na fundamencie betonowym z betonu C12/15. Na kręgu dennym ustawić kręgi i przykryć płytą pokrywową PP z betonu C35/45 z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400

z zamknięciem ryglowanym. W studni osadzić stopnie włazowe żeliwne powlekane PVC. Elementy studzienek kanalizacyjnych (dennica, kręgi, płyty pokrywowe, pierścienie wyrównujące) z prefabrykowanych elementów betonowych średnicy DN 1000 i DN1200 powinny spełniać wymagania normy PN-EN 1917: 2004/AC:2009 „ Studzienki włazowe i niewłazowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe”

Studnie muszą spełniać następujące właściwości użytkowe:

- Wytrzymałość betonu na ściskanie minimum 40 Mpa (klasa wytrzymałości \geq C35/45,
- Wskaźnik w/c $< 0,45$
- Zawartość chlorków w betonie $\leq 1,0\%$
- Zawartość chlorków w żelbecie $\leq 0,4 \%$
- Stopień wodoszczelności W10,
- Nasiąkliwość $< 5\%$,
- Trwałość wszystkich elementów studzienki: Odpowiednia do stosowania w warunkach oddziaływania środowiska chemicznego agresywnego, klasa ekspozycji **XA2, XA3** wg PN-EN 206-1:2003
- Dodatkowy parametr trwałości elementów przykrywających (płyty pokrywowe, pierścienie odciążające) odpowiednia do stosowania w warunkach korozji

wywołanej przez zamrażanie /rozmarzanie Klasa ekspozycji **XF3, XF4** wg PN-EN 206: 2003

- Wytrzymałość na zgniatanie komory roboczej i elementów trzonu studzienki : klasa wytrzymałości ≥ 50
- Wytrzymałość na pionowe obciążenie elementów redukujących i elementów przykrywających
(zwężki, płyty pokrywowe, pierścienie odciążające) ≥ 300 kN
- Stopnie złazowe spełniające wymagania PN-EN 13101:2005. Nośność zainstalowanych stopni złazowych :
 - ugięcie ≤ 5 mm pod obciążeniem pionowym 2 kN, ugięcie trwałe ≤ 1 mm
 - odporność na poziomą siłę wrywającą 5 kN
- Minimalne otulenie zbrojenia betonem - dla elementów żelbetowych studni kanalizacyjnych oraz płyt pokrywowych i redukcyjnych ≥ 30 mm
- Prefabrykowane elementy studzienek (z wyjątkiem pierścieni dystansowych i pierścieni odciążających) łączone są za pomocą uszczeltek z elastomeru spełniających wymagania normy PN-EN 681-1.
- Wygląd zewnętrzny: Beton elementu prefabrykowanego powinien mieć jednolity kolor. Powierzchnia wolna od uszkodzeń osłabiających konstrukcję lub zmniejszających trwałość elementu. Powierzchnie profili złączy powinny być gładkie i wolne od nieprawidłowości, które mogłyby uniemożliwić wykonanie trwałego wodoszczelnego połączenia

Wpusty uliczne projektuje się jako typowe kratki uliczne żeliwne uchylne D400 ze studzienką betonową prefabrykowaną z betonu C35/45 ϕ 500 mm z osadnikiem i wylotem do kolektora deszczowego poprzez studzienki rewizyjne.

3.3. Próba szczelności.

Po zmontowaniu kanałów z częściowym przykryciem rur min. 30 cm. Ponad wierzch rury i pozostawieniem odkrytych złączy, należy przeprowadzić próbę szczelności na eksfiltrację. Próbę przeprowadzić odcinkami pomiędzy studzienkami rewizyjnymi. W przypadku nieszczelnego złącza kielichowego rury, złącze należy wymienić a próbę powtórzyć.

4. Wykopy.

Roboty ziemne pod projektowane kanały przewiduje się wykonać mechanicznie skarpowe i pionowe umocnione z dokopem ręcznym. Zasypkę wykopów na wszystkich odcinkach należy wykonywać w strefie kanałowej ręcznie. Pozostałą część wykopu zasypywać mechanicznie. Końcową objętość wykopu o sumarycznej miąższości 1,0 m. licząc od powierzchni terenu, należy zasypywać warstwami z jednoczesnym ich mechanicznym zagęszczeniem, aż do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $W_z = 1,0$. Przy wykonywaniu i zasypywaniu wykopów należy przestrzegać postanowień zawartych w normie przedmiotowej BN-83/8836-02.

W przypadku konieczności prowadzenia robót odwodnieniowych, odwodnienie wykopów wykonać za pomocą drenażu roboczego z rur perforowanych PVC ϕ 0,10 m. w obsypce filtracyjnej. Drenaż układać ze spadkiem 2 % w kierunku studzienek zbiorczych, które należy wykonać z rur betonowych ϕ 0,6 m., o głębokości ok. 1,0 m. Studzienki zbiorcze wykonywać w rozstawie co ok. 30 m. na odcinkach prostych oraz w miejscach zmiany kierunku. Wodę gruntową napływającą do studzienek odpompować wykorzystując pompy przeponowe typu 2XPM-34 lub pompy wirowe zatapialne np. typu PA, RPX. Wodę z odwodnienia należy odprowadzać do istniejącej kanalizacji deszczowej, za pomocą tymczasowych rurociągów ϕ 100 mm układanych bezpośrednio na gruncie.

UWAGA: Dopuszcza się wprowadzenie odmiennego systemu odwodnienia wykopów w zależności od doświadczenia i usprzętowania wykonawcy robót. Tymczasowe zasilanie energetyczne agregatów pompowych do odwodnień wykonawca wykona we własnym zakresie w ramach organizacji placu budowy.

5 Zapotrzebowanie w energię elektryczną.

Do celów technologicznych, porządkowych oraz oświetlenia i ewentualnych napraw przewiduje się zapotrzebowanie w energię. Zasilanie z sieci Energetyki lub w przypadku braku zasilania z przewoźnego agregatu prądotwórczego.

6 Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

6.1. Zaopatrzenie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków

W trakcie eksploatacji obiektu zachodzi potrzeba dostarczania wody.

Wody deszczowe odprowadzane będą grawitacyjnie projektowanym kolektorem do istniejącej miejskiej sieci kanalizacji deszczowej wyposażonej na odpływie w urządzenia podczyszczające.

6.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania.

W przypadku powyższej inwestycji nie zachodzi emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych oraz zapachów uciążliwych.

6.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

W przypadku powyższej inwestycji nie zachodzi wytwarzanie odpadów.

6.4. Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania.

W przypadku sieci kanalizacji deszczowej nie zachodzi emisja hałasu, wibracji i promieniowania.

7.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

W przypadku realizacji tej inwestycji brak wpływu odprowadzanych wód opadowych na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę oraz na wody powierzchniowe i podziemne.

8. Uwagi końcowe

Przyjęte rozwiązania techniczne w tym technologia odprowadzania ścieków do oczyszczalni ścieków i urządzeń podczyszczających wody deszczowe pozwalają na

ograniczenie do minimum wprowadzanie do środowiska zanieczyszczeń w tym wód opadowych i roztopowych oraz zgodnie z załączoną informacją BIOZ nie zachodzi zagrożenie zdrowia ludzi przy realizacji tej inwestycji a tym bardziej podczas jej eksploatacji.

Rozwiązania przyjęte w projekcie pozwalają na odprowadzanie wód opadowych do istniejącej miejskiej sieci kanalizacji deszczowej.

Przed przystąpieniem do robót w miejscach kolizji projektowanych urządzeń podziemnych z istniejącym, bądź też w ich sąsiedztwie, urządzenia te należy odszukać i wytyczyć w terenie za pomocą ręcznych przekopów próbnych i odpowiednio je zabezpieczyć.

Roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. Nr.47 z 2003 r.

Wszystkie roboty budowlano –montażowe wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II – instalacje sanitarne i przemysłowe i warunki wykonania rurociągów z tworzyw sztucznych z 1996r oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” wydanymi przez COBRTI INSTAL zeszyt Nr 9.

Wszelkie prace wykonać zgodnie z projektem, napotkane uzbrojenie zabezpieczyć.

Prace należy prowadzić w sposób zabezpieczający interes osób trzecich oraz bezwzględnie przestrzegać obowiązujące przepisy BHP.

W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych przeszkód należy porozumieć się z Projektantem.

Wszystkie stosowane materiały winny mieć deklaracje zgodności i aprobaty techniczne. Wobec dużej różnorodności materiałów izolacyjnych, uszczelniających i armatury instalacyjnej na rynku dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę robót innych materiałów równorzędnych posiadających atest i aprobaty techniczne po uzgodnieniu z Biurem Projektów.

Sprawy problemowe w zakresie rozwiązań konstrukcyjnych i materiałowych oraz wykonania detali należy uzgodnić z Projektantem w ramach nadzoru autorskiego.

Szczegóły nie ujęte w niniejszym projekcie związane z wykonawstwem należy realizować zgodnie z instrukcjami wykonania i stosowania, warunkami technicznymi, obowiązującymi normami technicznymi oraz wymaganiami producentów materiałów.

Przed przystąpieniem do budowy należy wytyczyć projektowane budowle i osie rurociągów zlecając to zadanie uprawnionemu geodecie.

Po zakończeniu robót należy wykonać dokumentację geodezyjną powykonawczą.

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „ BIOZ ”

Nazwa obiektu : **Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Milenijnej w Zgierzu**

Inwestor : **Urząd Miasta Zgierz**

Podstawa opracowania :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
(Dz. U. Nr 120 poz. 1125)
- Prawo Budowlane z dnia 07-07-1994 r. z późniejszymi zmianami
(Dz. U. z 2000 r.Nr 106 poz.1126)
- Ustawa z dnia 27-03-2003 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane
(Dz. U. Nr 80 poz. 718)

Opracował:

mgr inż. Dariusz Rogowski
Uprawniony projektant i kierownik robót
w spec. instalacji inżynierskiej
Nr upr. GP 7342/4/94 i GP 7342/3/94
Uprawniony do kierowania robotami w budownictwie
w spec. kł. inżyn. w budownictwie
Nr upr. WKI/2074/0209/04
mgr inż. Dariusz Rogowski

Sprawdził:

mgr inż. ARKADIUSZ CHATLAS
UPRAWNIENY KIEROWNIK ROBÓT I PROJEKTANT
W SPEC. KŁ. INŻYNIERSKIM
Nr upr. WKI/7342/3/94
62-500 KONIN, PL. Wolności 3/15

grudzień 2013 r.

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zawartość opracowania

1. Podstawa opracowania
2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektów
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
4. Elementy zagospodarowanie terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
5. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych oraz wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom
6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

OPIS TECHNICZNY

do informacji na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 120 poz. 1125)
- Prawo Budowlane z dnia 07-07-1994 r. z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126)
- Ustawa z dnia 27-03-2003 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane (Dz. U.Nr 80 poz 718)

2. Zakres i kolejność robót całego zamierzenia inwestycyjnego.

Zakres robót obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągu.

Kolejność robót:

- prace ziemne – wykopy pod sieć kanalizacji deszczowej,
- wykonanie podsypek piaskowych pod rurociągi,
- posadowienie rurociągów,
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem,
- wykonanie prac porządkowych przywracających teren do stanu pierwotnego.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie istnieje sieć ulic miejskich oraz zabudowa mieszkaniowa.

4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- prace ziemne związane z zabudową studzienek kanalizacyjnych i wpustów deszczowych.
- wykopy liniowe pod projektowaną sieć kanalizacji deszczowej.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- podczas robót ziemnych przy wykonywaniu sieci kanalizacji deszczowej, niebezpieczeństwo obsunięcia się ziemi,

- podczas robót ziemnych przy wykonywaniu zabudowy studzienek kanalizacyjnych i niebezpieczeństwo obsunięcia się ziemi,
- niebezpieczeństwo urazów mechanicznych podczas montażu studzienek kanalizacyjnych z zastosowaniem dźwigu.

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:

- instruktaż ogólny przed przystąpieniem do robót budowlanych na placu budowy,
- instruktaż stanowiskowy przed rozpoczęciem robót niebezpiecznych (niebezpiecznych wykopach poniżej 2,0 m, w strefie pracy dźwigu budowlanego),
- szkolenia udokumentowane na piśmie przez prowadzącego szkolenie i szkolonego.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

- właściwe wykonanie obudowy wykopów,
 - oznakowanie robót i stref prowadzenia prac niebezpiecznych,
- wykonywanie prac niebezpiecznych w zespołach min. 2 osobowych,
- zapewnienia dostępności do telefonu w biurze Kierownika Budowy w celu powiadomienia służb ratowniczych.



ul. A. Struga 43
95-100 Zgierz
tel. (0-42) 715-12-95, tel/fax (0-42) 715-27-61
e-mail: sekretariat@wodkan.zgierz.pl

Zgierz, dn. 15.07.2013 r.

Gmina Miasto Zgierz

Plac Jana Pawła II 16
95-100 Zgierz

L.dz.IT/624 /2013/WD

WARUNKI TECHNICZNE NR 293/07/2013

Niniejszym wyrażamy zgodę na rozbudowę miejskiej kanalizacji deszczowej o odcinek sieci w ulicy Milenijnej, dz. nr 108 w Zgierzu pod następującymi warunkami:

- projektowaną kanalizację deszczową włączyć do kolektora deszczowego w ulicy Milenijnej,
- średnicę projektowanej kanalizacji deszczowej przyjąć na podstawie obliczeń, powierzchnie zlewni cząstkowych przyjąć zgodnie z koncepcją budowy kanalizacji deszczowej dla miasta Zgierza z uwzględnieniem zmian związanych w przyszłości z utwardzeniem terenów leżących w tych zlewniach,
- dostosować średnicę istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Milenijnej do przyjęcia wód opadowych w ilości wynikającej z obliczeń,
- materiał dobrać na podstawie obliczeń – załączyć obliczenia wytrzymałościowe,
- w dokumentacji technicznej określić ilość i jakość odprowadzanych wód opadowych,
- projekt techniczny kanalizacji deszczowej wykonać na mapie do celów projektowych obejmującej całe zagadnienie projektowe.

Rozwiązania dotyczące odprowadzania wód opadowych i roztopowych powinny być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984 ze zm.).

Dane techniczne o istniejącej kanalizacji deszczowej projektant zobowiązany jest uzyskać w Dziale Dokumentacji Technicznej, tam również należy kierować wszelkie pytania związane z wydanymi warunkami technicznymi.

Projekt techniczny należy uzgodnić w ZUDP i w „Wodkan – Zgierz” Sp. z o.o.

Niniejsze warunki tracą ważność po upływie dwóch lat od daty ich wydania.

Sprawę prowadzi:

SPECJALISTA
dz. Technicznych

mgr Wojciech Dobrzyński

tel. (042) 715-12-95 wew. 67

PREZES ZARZĄDU
Dyrektor Naczelny

mgr Piotr Karosiiewicz

Nr KRS: 46134. Sąd Rejonowy dla Łodzi Śródmieścia w Łodzi, Sąd Gospodarczy, XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość kapitału zakładowego: 59 940 000,00 zł

REGON: 472320756

NIP: 732 - 18 - 68 - 898

Konto Bankowe: Kredyt Bank S.A. I O/Łódź. Nr 60 1500 1038 1210 3006 1815 0000