

Inwestor:

Gmina Walce
47-344 Walce, ul. Mickiewicza 18

**„Budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami w ul. Sienkiewicza
w miejscowości Walce, powiat Krapkowice.”**

Lokalizacja: **Walce ul. Sienkiewicza, powiat Krapkowice, woj. Opolskie**

Działki nr: **21, 27/5, 30/3, 30/4, 30/5, 30/6, 30/7, 30/8, 30/9, 31/1,
3182, 3183.**

PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł projektu:

Kanalizacja sanitarna w ul. Sienkiewicza w m. Walce

NR PROJ. BP/68-1

egz. nr **I**

Autor opracowania

Projektant

inż. Barbara Skowrońska – Petek
upr. bud. 5/83/Op

Sprawdzający:

mgr inż. Agnieszka Bakalus
upr. nr 403/2001

Kędzierzyn – Koźle, kwiecień 2013r

SPIS TREŚCI

str.

I. OŚWIADCZENIA, uprawnienia budowlane i zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.....	3
II. SPIS RYSUNKÓW.....	9
III. OPIS TECHNICZNY.....	9
1. WSTĘP.....	9
1.1. Podstawa opracowania.....	9
1.2. Podkłady projektowe.....	9
1.3. Działki objęte opracowaniem.....	9
2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	10
2.1. Przedmiot i zakres opracowania.....	10
2.2. Lokalizacja.....	10
2.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	10
2.4. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	11
2.4.1. Urządzenia budowlane.....	10
2.4.2. Sieci uzbrojenia terenu.....	11
2.4.3. Ukształtowanie i zazielenienie terenu.....	11
2.5. Dane o terenie.....	11
2.6. Stan własności prawnej.....	11
3. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA	11
3.1. Charakterystyka przedsięwzięcia.....	11
3.2. Zapotrzebowanie mediów	12
3.3. Geotechniczne warunki posadowienia.....	12
3.4. Wpływ eksploatacji górniczej.....	12
3.5. Inwentaryzacja drzewostanu.....	12
3.6. Opis zaprojektowanego rozwiązania.....	12
3.7. Wytyczne odwodnienia wykopów na czas budowy.....	13
3.8. Organizacja ruchu na czas budowy.....	13
3.9. Odtworzenie nawierzchni jezdni.....	13
4. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.....	13
IV. UZGODNIENIA I ZAŁĄCZNIKI.....	14
V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	15

II. SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Skala
1	2	3	4
1	PB. Budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami w ul. Sienkiewicza w m. Walce, powiat krapkowicki Orientacja	K-01	1:10000
2	Zagospodarowanie terenu	K-02	1:500
3	Profile kanalizacji sanitarnej	K-03	1:100/500

III. OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP

1.1. Podstawa opracowania

Umowa z dnia 08.03.2013r na wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej zawarta pomiędzy Zamawiającym – Gminą Walce reprezentowaną przez Wójta Gminy, 47-344 Walce, ul. Mickiewicza 18 a Projektantem – Usługi Projektowe „Inżynieria Sanitarna” Barbara Skowrońska – Petek, 47-224 Kędzierzyn-Koźle, Al. Partyzantów 14A/1
„Budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami w ul. Sienkiewicza w miejscowości Walce”

1.2. Podkłady projektowe

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych
- Warunki przyłączenia do istniejącej sieci kanalizacyjnej wydane przez Samorządowy Zakład Budżetowy Wodociągi i Kanalizacja w Walcach, nr pisma WIK.6342.6.2013 z dnia 18.03.2013r
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Walce, Nr pisma IK-PP.6727.8.2013.BA z dnia 18.03.2013r

1.3. Działki objęte opracowaniem

Wykaz działek objętych niniejszym projektem: **21, 27/5, 30/3, 30/4, 30/5, 30/6, 30/7, 30/8, 30/9, 31/1, 3182,3183.**

Dane dotyczące działek (nr, obręb, ark., właściciel: imię, nazwisko, adres):

Lp	Nr działki	Obręb nr	Nr arkusza	Właściciel	
				Imię i nazwisko	Adres
1	2	3	4	5	6
1	21	00008, Walce	474-343-043; -091	Gmina Walce	47-344 Walce ul. Mickiewicza 18
2	27/5	jw.	jw.	Gmina Walce	47-344 Walce ul. Mickiewicza 18
3	30/3	jw	jw	Gmina Walce	47-344 Walce ul. Mickiewicza 18
4	30/4	jw	jw	Waloszek mariusz	47-344 Walce ul. Opolska 31
5	30/5	jw	jw	Scudło Łukasz Scudło Sandra Maria	47-344 Walce ul. Mickiewicza 23a

1	2	3	4	5	6
5	30/6	jw	jw	Miczka Dariusz Jan Kalinowska Żaneta	47-341 Brożec ul. Konopnickiej 5, poczta Żużela 47-300 Ligota Krapkowicka 11b, poczta Krapkowice
6	30/7	jw	jw	Kamiński Piotr, Paweł	47-270 Naczęsławice Ul. Główna 3
7	30/8	jw	jw	KIRSCH SERWIS Sp. z o.o.	47-400 Racibórz ul. Drzymały 1, lokal nr 9
8	30/9	jw	jw	Skwarek Romuald	47-344 Walce ul. Opolska 49.
9	31/1	jw	jw	Gmina Walce	47-344 Walce ul. Mickiewicza 18
10	3182	jw	jw	Gmina Walce	47-344 Walce ul. Mickiewicza 18
11	3183	jw	jw	Gmina Walce	47-344 Walce ul. Mickiewicza 18

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany kanalizacji sanitarnej z przykanalikami.

Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Walce, Gmina Walce, powiat Krapkowice.

Inwestor: **Gmina Walce 47-344 Walce ul. Mickiewicza 18**

2.2 Lokalizacja

Teren objęty niniejszym opracowaniem położony jest w miejscowości Walce w Gminie Walce, powiat Krapkowice, województwo opolskie. Kanał ścieków sanitarnych zlokalizowany będzie w ulicy Sienkiewicza i włączony do istniejącej studni S-5 na kanalizacji sanitarnej zabudowanej w ulicy Reymonta, działka nr 3183.

2.3 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na podstawie wypisu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Walce, nr pisma IK-PP.6727.8.2013.BA z dnia 18.03.201 - (w załączeniu) wiadomo, że: działki nr 21, 27/5, 30/3, 31/13182, 3183 – oznaczone w planie symbolem KL - tereny tras komunikacji drogowej, drogi gminne lokalne działki nr 30/4, 30/5, 30/6, 30/7, 30/8, 30/9, oznaczone w planie symbolem MN2 – tereny projektowanej zabudowy mieszkaniowej.

Istniejące uzbrojenie terenu stanowi sieć wodociągowa, rurociąg tłoczny ścieków sanitarnych Napowietrzna linia energetyczna i oświetleniowa. Na przedmiotowym terenie występuje bardzo luźna zabudowa:

Kilka budynków mieszkalnych jednorodzinnych już wykonanych i w budowie budynki mieszkalne jednorodzinne

2.3.1 Opis stanu istniejącego

W ul. Sienkiewicza w m. Walce brak jest kanalizacji sanitarnej. Istniejąca sieć kanalizacji zabudowana w ul. Reymonta i Mickiewicza. W ul. Sienkiewicza zabudowany wodociąg DN 90 mm, rurociąg tłoczny ścieków sanitarnych DN 75 mm. Wzdłuż ulicy po terenach prywatnych posesji zabudowana napowietrzna linia energetyczna.

2.4 Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się kanał ścieków sanitarnych DN 200 mm wzdłuż ulicy Sienkiewicza z przykanalikami do prywatnych posesji. Włączenie kanału do istniejącej studni S-5 na sieci kanalizacji sanitarnej w drodze gminnej na działce nr 3183 – ul. Reymonta.

2.4.1 Urządzenia budowlane

Kanał ścieków sanitarnych zabudowany wzdłuż ulicy Sienkiewicza, na kanale studnie rewizyjne z kręgów betonowych DN 1000 mm z włączami klasy DN 400 mm

2.4.2. Sieci uzbrojenia terenu

- Kanał sanitarny z rur PVC DN 200 mm długości - 270,0 m
- Przykanaliki z rur PVC DN 160 mm - szt. 6
- Studnie z kręgów betonowych DN 1000 mm zakończone konusem stożkowym DN 600 i płytą pokrywową z włączem kanalizacyjnym klasy D400 - szt. 8
- Studnie przyłączeniowe na posesjach, DN 400 mm - szt. 6

2.4.3 Ukształtowanie i zazielenienie terenu

Ukształtowanie terenu ul. Sienkiewicza na długości ok. 215 m zmienne, rzędne od 184,50 m npm do 186,50 m npm, od ul. Sienkiewicza opada w kierunku ul. Reymonta. Drzewa i krzewy do wycinki nie występują.

2.5. Dane o terenie

Tereny działek nr 31/1, 303, 3182, 3183, 27/5 przewidziane pod budowę kanalizacji sanitarnej nie są wpisane do rejestru zabytków, a ich przeznaczenie jest zgodne z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Działki nr 30/4, 30/5, 30/6, 30/7, 30/8, 30/9 – tereny prywatnych posesji pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną.

2.6. Stan własności prawnej

Stan formalnoprawny terenu pod budowę kanalizacji sanitarnej jest uregulowany. Właścicielem dróg gminnych lokalnych [ul. Sienkiewicza, Reymonta] jest Gmina Walce. Z właścicielami prywatnych posesji dla których projektuje się przykanaliki spisano stosowne „umowy korzystania z nieruchomości”.

3.CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

3.1. Charakterystyka przedsięwzięcia

Zaprojektowano kanał ścieków sanitarnych wzdłuż pasa drogowego ul. Sienkiewicza z włączeniem do istniejącej studni Si (S-5) na kanale ścieków sanitarnych w ul. Reymonta. Projektuje się kanał DN 200 mm z przykanalikami do sześciu prywatnych posesji na których realizowane są budowy nowych domów mieszkalnych jednorodzinnych. Budowa kanału wzdłuż działki nr 27/6 umożliwi dalszą zabudowę mieszkaniową.

3.2 Zapotrzebowanie mediów

Nie dotyczy

3.3. Geotechniczne warunki posadowienia

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej Dz.u.2012. 463 z dnia 27.04.2012 r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych wykopy pod projektowaną kanalizację sanitarną zalicza się do kategorii geotechnicznej II [§4 pkt.2 lit.c]. Wg. posiadanej przez Gminę dokumentacji geotechnicznej w terenie o rzędnej 186,85 m npm przy ul. Mickiewicza, do głębokości 6,0 m pod terenem, co odpowiada rzędnej ok. 180, 8 m npm, nie nawiercono wody gruntowej. Stwierdzono występowanie osadów czwartorzędowych, są one reprezentowane przez piaski różnoziarniste z przewarstwieniem pospółek i żwirów. Od góry występuje: warstwa okrywowa, cienka ok. 0,3-0,7 m, warstwa pyłów i piasków gliniastych. Całość przykrywa warstwa gleby i nasypów piaszysto-gliniastych o grubości 0,3-1,2 m ppt. Warunki gruntowe w zależności od stopnia ich skomplikowania – proste.

3.4. Wpływ eksploatacji górniczej

Na opisywanym terenie przewidzianym pod budowę kanalizacji sanitarnej eksploatacja górnicza nie występuje.

3.5 Inwentaryzacja drzewostanu

Drzewa do wycinki nie występują.

3.6 Opis zaprojektowanego rozwiązania

3.6.1. Kanał ścieków sanitarnych

Kanał ścieków sanitarnych wykonany będzie z rur tworzywowych, kanalizacyjnych PVC-U ze ścianką litą wg PN-EN 1401-1:2009 klasy S, SDR 34 SN 8 o średnicy DN 200 mm.

Połączenia kielichowe rur na uszczelkę dwuwargową. Przewody układane będą na podsypce grubości 10 cm z materiału nie zawierającego kamieni (piasek). Na kanale zabudowanych będzie osiem studni rewizyjnych, z kręgów betonowych DN 1,0 m. Na studniach zabudowane będą włazy kanalizacyjne. Przejście kanału pod ulicą Sienkiewicza metodą bezwykopową.

Nie dopuszcza się stosowania rur z PVC ze spienionym rdzeniem.

Włączenie do istniejącej studni na kanalizacji sanitarnej wykonane będzie w sposób szczelny z zastosowaniem przejścia szczelnego. W istniejącej studni wykonana będzie nową kineta ze spocznikiem z uwzględnieniem nowego podłączenia.

Nie jest dopuszczalne włączenie do istniejącej studni poprzez wykucie otworu.

Wykopy dla wykonania kanału wykonywane będą sprzętem mechanicznym. W obrębie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywane będą ręcznie.

3.6.2 Studzienki kanalizacyjne

Na kanale grawitacyjnym przewidziano studzienki z kręgów betonowych. Zaprojektowano prefabrykowane studnie betonowe, z kręgów betonowych $\phi 1000\text{mm}$. Elementy studni prefabrykowanych

winy być wykonane z betonu klasy B40. Zwieńczenie studni stanowi krąg stożkowy z płytą pokrywową z otworem pod żeliwny wąż kanalizacyjny, klasy D400.

3.6.3 Przykanaliki

Podłączenia do prywatnych posesji wykonane będą z rur kanalizacyjnych PVC ze ścianką litą, SN 8, o średnicy DN 160 mm. Na posesji zabudowane będą studnie przyłączeniowe z tworzyw DN 400 mm.

3.7 Wytyczne odwodnienia wykopów na czas budowy

Nie przewiduje się odwadniania wykopów

3.8 Organizacja ruchu na czas budowy

Do oznakowania robót stosowane będą znaki odblaskowe wykonane z folii odblaskowej I generacji. Projekt organizacji ruchu na czas budowy zabezpieczy Wykonawca.

3.9 Odtworzenie nawierzchni drogi

Na odcinku ul. Sienkiewicza od skrzyżowania z ul. Reymonta w kierunku terenów nie zabudowanych, gdzie kanał układany będzie w pasie jezdni konieczne odtworzenie nawierzchni asfaltowej.

4. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Wykonanie nowego kanału sanitarnego pozwala na przyłączenie nowo budowanych budynków jednorodzinnych i dalszą rozbudowę przy ul. Sienkiewicza. W ulicy zabudowany jest wodociąg, brak sieci kanalizacji sanitarnej.

Na etapie realizacji inwestycji uciążliwość stanowić będzie głównie praca sprzętu ciężkiego oraz transport. Może dojść do chwilowego wzrostu hałasu i emisji spalin. W rejonie realizacji w/w zadania inwestycyjnego występuje niska zabudowa mieszkaniowa w bardzo ograniczonej liczbie. Teren jest dopiero zabudowywany budynkami mieszkalnymi jednorodziennymi. Wszystkie niekorzystne wpływy na etapie realizacji zadania będą tymczasowe i ujemny efekt ustanie po zakończeniu realizacji inwestycji. Zastosowanie nowoczesnych i szybkich w montażu materiałów przewidzianych do budowy znacznie skróci okres budowy.

Opracowanie:

.....
inż. Barbara Skowrońska-Petek

IV. UZGODNIENIA I ZAŁĄCZNIKI

Lp.	Jednostka uzgadniająca/ załącznik	Nr pisma, data uzgodnienia	Dotyczy:
1	2	3	4
1	Starostwo Powiatowe w Krapkowicach	Wykaz właścicieli i Władających z dn. 12.03.2013r, 19.03.2013, 27.03.2013	
2	Gmina Walce	IK-PP.6727.8.2013.BA z dnia 18.03.2013r	Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania
3	Samorządowy Zakład Budżetowy Wodociągi i Kanalizacja w Walcach	WIK.6342.6.2013 z dn. 18.03.2013r	Warunki przyłączeniowe
4	Starostwo Powiatowe w Krapkowicach, PZUDP	Opinia nr PZUDP/KR-60/2013 Z dnia 09.04.2013r	Opinia PZUDP

V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

SPIS TREŚCI	str.
1. Zakres robót.....	15
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	15
3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	15
4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.....	16
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.....	16
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.....	17

1. Zakres robót

Przedmiotem zadania inwestycyjnego jest budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Sienkiewicza w miejscowości Walce , gmina Walce, powiat Krapkowice, woj. Opolskie.

Zakres robót obejmuje budowę kanału sanitarnego grawitacyjnego z przykanaliami. Sieci uzbrojenia terenu.

- Kanał sanitarny z rur PVC DN 200 mm długości - 270,0 m
- Przykanaliki z rur PVC DN 160 mm - szt. 6
- Studnie z kręgów betonowych DN 1000 mm zakończone konusem stożkowym DN 600 i płytą pokrywową z włazem kanalizacyjnym klasy D400 - szt. 8
- Studnie przyłączeniowe na posesjach, DN 400 mm - szt. 6

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Nie występują.

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

3.1 Zbliżenia oraz skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem:

- Rurociąg tłoczny ścieków sanitarnych DN 75 mm
- Napowietrzna linia energetyczna
- Oświetlenie drogi
- Wodociąg DN 90 mm

3.2 Ruch drogowy

Roboty będą prowadzone w pasie drogi gminnej lokalnej- ul. Sienkiewicza i Reymonta. Organizacja ruchu na czas budowy zorganizowana będzie wg projektu tymczasowej organizacji ruchu opracowanego przez Wykonawcę zadania inwestycyjnego.

4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Podczas realizacji w/w zadania będą zatrudnione następujące grupy zawodowe, które narażone są na wystąpienie następujących zagrożeń:

- Monter wod-kan., pomocnik montera wod-kan., brukarz, murarz, betoniarz – upadek, potknięcie się, poślizgnięcie na płaszczyźnie, wpadnięcie do wykopu, uderzenie przez środki materialne, zetknięcie z uszkodzonym urządzeniem elektrycznym;
- Operator dźwigu, koparki, spycharki, walca i sprzętu innego - upadek, potknięcie się, wpadnięcie do wykopu, uderzenie elementem maszyny, porażenie prądem, wybuch niewypału;
- Kierowca samochodu ciężarowego, dostawczego, osobowego - upadek, potknięcie się, poślizgnięcie, wpadnięcie do wykopu, uderzenie elementem samochodu lub transportowanym materiałem, kolizja drogowa;
- Mechanik samochodowy, mechanik sprzętu, elektromechanik – uderzenie środkami materialnymi, pochwylenie przez ruchome elementy, poparzenie elektrolitem, ogniem, upadek, potknięcie się, poślizgnięcie, wpadnięcie do kanału;
- Ślusarz, spawacz - uderzenie środkami materialnymi, poparzenie ogniem, upadek, potknięcie się, poślizgnięcie, wpadnięcie do kanału, zaproszenie oczu, napromieniowanie oczu;
- Inspektor Nadzoru, kierownik robót, majster budowy - upadek, potknięcie, wpadnięcie do wykopu, upadek ze schodów, poślizgnięcie na płaszczyźnie, uderzenie przez środki materialne, zetknięcie z uszkodzonym urządzeniem elektrycznym.

Obszarem występowania tych zagrożeń są miejsca prowadzenia robót i składowania materiałów.

Czas występowania zagrożeń pokrywał się będzie z terminem realizacji robót wynikających z zadania inwestycyjnego.

Skala występowania w/w zagrożeń mieści się w akceptowalnej kategorii ryzyka.

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

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy powinny być prowadzone w następującym układzie:

- Szkolenie wstępne realizowane w dwóch etapach
 - szkolenie wstępne ogólne zwane instruktażem ogólnym
 - szkolenie wstępne na stanowisku pracy zwane instruktażem stanowiskowym
- Szkolenie i doskonalenie okresowe zwane szkoleniem okresowym

W celu zapewnienia bezpiecznej pracy na budowie powinny być przeprowadzane szkolenia stanowiskowe wszystkich pracowników ze szczególnym zwróceniem uwagi na:

- prawidłowe poruszanie się pracowników na terenie budowy z uwagi na ruch drogowy;
- prawidłowe przerzuty sprzętu przez jezdnię;
- oznakowanie ulicy (zgodnie z projektem organizacji ruchu);
- zabezpieczenie ścian wykopów;
- bezpieczne składowanie materiałów;
- zachowywanie właściwych odległości stanowisk pracy od napowietrznych linii WN, NN,
- wykonanie dróg komunikacyjnych na placu budowy
- ogrodzenie strefy niebezpiecznej
- odzież ochronną – kamizelki w kolorze pomarańczowym, obuwie ochronne, kaski.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

6.1 Informacja o wydzieleniu i oznaczeniu miejsc prowadzenia robót

Budowa kanalizacji sanitarnej odbywać się będzie w obrębie dróg gminnych i na posesjach prywatnych.

Miejsca prowadzenia robót będą oznaczone tablicami:

- uwaga roboty budowlane
- uwaga głębokie wykopy
- przejście drugą stroną ulicy.

Ponadto miejsca wykonywania wykopów będą ogrodzone barierami U-51 i taśmami informacyjno zabezpieczającymi w kolorze biało-czerwonym.

Miejsca prowadzenia robót w przypadku dróg będą oznakowane zgodnie z projektem organizacji ruchu sporządzonym i zatwierdzonym zgodnie z obowiązującymi przepisami:

- Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 12.11.1992r w sprawie zarządzania ruchem drogowym (Dz. U. nr 97 poz. 485),
- Załącznikiem do w/w Rozporządzenia "Typowe projekty oznakowania i zabezpieczenia robót prowadzonych w pasie drogowym"
- Prawem o ruchu drogowym (Dz. U. nr 98/97 poz. 602)
- Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej oraz Spraw Wewnętrznych w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz.U.nr32 /93 poz. 145)
- Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10.10.2000r w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach.

6.2 Składowanie materiałów niebezpiecznych

Z uwagi na charakter inwestycji nie przewiduje się używania materiałów niebezpiecznych.

6.3 Miejsce przechowywania dokumentacji

Dokumenty powinny być przechowywane w biurze Kierownika Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.