

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami, tłoczniami, przepompowniami i liniami zasilania energetycznego w miejscowości Płocicz, gm. Kamień Krajeński, obręb Płocicz 0010, jedn. ewid. 041301_5 Kamień Krajeński - G oraz obręb Kamień Krajeński 0001, jednostka ewidencyjna 041301_4 Kamień Krajeński - M.

SZCZEGÓŁOWY SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO ZMIAN

1. Opis zagospodarowania terenu - Zakres zmian.....	str 2
2. Opis zagospodarowania terenu - Określenie obszaru oddziaływania obiektu.....	str 2
3. Opis projektu architektoniczno-budowlanego - Zakres zmian	str 3
4. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str 3
5. Część formalno-prawna	str 9

1. Opis zagospodarowania terenu – zakres zmian w stosunku do Projektu Budowlanego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.342.2016 z dn. 25.11.2016 wydanym przez Starostę Sępoleńskiego.

P. 4 Bilans terenu otrzymuje brzmienie :

Projektowana kanalizacja sanitarna jest obiektem liniowym, w wyznaczonych miejscach projektuje się przepompownie, tłocznie które wymagają niewielkiej powierzchni.

Długość projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wynosi:

- a) sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej – **około 4957,55 m,**
 b) sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - **około 3920,55 m,**

Oprócz sieci kanalizacji sanitarnej projektuje się przyłącza kanalizacji sanitarnej:

- c) przyłącza kanalizacji sanitarnej tłocznej – **10 sztuk przyłączy** (licząc do przydomowych przepompowni ścieków znajdujących się na działkach należących do osób prywatnych)
 d) przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej – **79 sztuk** (licząc do pierwszej studzienki zlokalizowanej za granicą po stronie działki prywatnej lub do granicy działki)

Dodatkowo projektuje się kable sterujące i zasilające dla przepompowni, tłoczni np. YAKY 5x35. Około 200 m. Przyłącza el. wg oddz. Opracowań.

Zmiana wyniku z błędnego zliczenia długości sieci i ilości przyłączy.

2. Określenie obszaru oddziaływania obiektu

Projektowana sieć kanalizacji nie będzie oddziaływać na obiekty znajdujące się na działkach sąsiednich – nie objętych opracowaniem oraz powodować ograniczenia w zagospodarowaniu, zabudowie tego terenu. Działki objęte opracowaniem : w miejscowości Płocicz, gm. Kamień Krajeński, obręb Płocicz 0010, jedn. ewid. 041301_5 Kamień Krajeński - G dz. nr 40, 44, 48/1, 54/3, 89/2, 90, 92/2, 94, 95, 97, 98, 100, 102, 103, 104, 107/1, 107/2, 108/4, 109, 110/1, 112/1, 114/3, 115/2, 117, 119/3, 120-a, 121/5, 121/8, 122, 124/1, 124/2, 125/2, 126, 127/1, 129, 130/1, 132, 133/1, 136, 137/1, 137/2, 137/3, 142, 143, 145, 150/1, 155, 157-a, 157/2, 158, 160/1, 162, 165/5, 167, 170, 175, 176/1, 178/1, 183, 189, 195, 196/5, 197, 199, 201, 232/9, 232/18, 239, 467/4, 505, 511, 577/2, 582/3, 613/3, 614/1, 614/3, 619, 620/2, 621/1, 800/3, 820/2, 822, 823/1, 824, 825, 826/1, 827, 832/2, 835, 838, 842/2, 846/1, 846/6, 926, 928 oraz obręb Kamień Krajeński 0001, jednostka ewidencyjna 041301_4 Kamień Krajeński – M dz. nr 545, 575.

-Obszar oddziaływania obiektów wyznacza się w oparciu min. o Ustawę z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

-Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2015r poz. 1422 z późniejszymi zmianami)

-Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 poz. 290 z późniejszymi zmianami)

-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżanych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. z 2014 r., poz. 1227) .

-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401) .

Projektowana sieć kanalizacji będzie sytuowana w odległości nie mniejszej niż 10,39 od granicy obszaru kolejowego – działki oraz nie bliżej niż 28,70 od osi skrajnego toru . Żadne inne roboty nie będą także wykonywane w odległości nie mniejszej niż 4 m od granicy obszaru kolejowego. Na załączonym PZT 9 wykazano odległości proj. Sieci kanal. Od granicy obszaru i toru kolejowego.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami, tłoczniami, przepompowniami i liniami zasilania energetycznego w miejscowości Płocicz, gm. Kamień Krajeński, obręb Płocicz 0010, jedn. ewid. 041301_5 Kamień Krajeński - G oraz obręb Kamień Krajeński 0001, jednostka ewidencyjna 041301_4 Kamień Krajeński – M.

3. Opis zagospodarowania terenu – zakres zmian w stosunku do Projektu Budowlanego objętego pozwoleniem na budowę nr AB.6740.342.2016 z dn. 25.11.2016 wydanym przez Starostę Sępoleńskiego

P. 1 Przeznaczenie i program użytkowy w opisie projektu architektoniczno-budowlanego otrzymuje brzmienie :

Przeznaczeniem projektowanych przyłączy jest odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych z nieruchomości poprzez projektowaną kanalizację do istn. sieci kanalizacyjnej w miejscowości Kamień Krajeński i dalej poprzez szczelny układ rurociągów do oczyszczalni ścieków. Projektowana kanalizacja sanitarna, grawitacyjna wykonana zostanie z rur PVC, kanalizacja tłoczna z rur PE. Zamieszczone w dokumentacji nazwy własne urządzeń, rur itd. należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się materiały zamienne o tych samych parametrach, charakterystykach i właściwościach.

Ilość ścieków bytowych $Q_{srb} = 75 \text{ m}^3/\text{h}$

Projekt obejmuje swoim zakresem poniżej podane długości pomierzone z PZT:

– kanalizację sanitarną grawitacyjną, w tym :

- | | |
|---|------------------|
| ● sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej 200 PVC | 3920,55 m |
| ● przyłącza kanalizacyjne 160 PVC | 79 szt. |
| ● studzienki rewizyjno-przyłączeniowe Ø425 PP 200/200/200
z włazem żelbetowym na stożku betonowym (na posesjach) | 64 szt. |
| ● studnie rewizyjne typowe betonowe Ø1200
(w tym 4 studnie na przewodzie tłocznym) | 124 szt |

– kanalizację sanitarną tłoczną, w tym:

- | | |
|---|------------------|
| ● sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur 110 PE | 4957,55 m |
| ● tłocznie ścieków | 2 szt. |
| ● przepompownię ścieków | 1 szt. |
| ● przydomowe przepompownie ścieków | 10 szt. |

W ramach aglomeracji miejskiej Kamień Krajeński długość odcinka sieci tłocznej wynosi 349,75 m. Długość ta jest wliczona w długości 4957,55 m.

Zmiana wynika z błędnego zliczenia długości sieci i ilości przyłączy.

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor: Gmina Miejska Kamień Krajeński
ul. Plac Odrodzenia 3
89-430 Kamień Krajeński

Nazwa i miejsce

inwestycji:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami, tłoczniami, przepompowniami i liniami zasilania energetycznego w miejscowości Płocicz, gm. Kamień Krajeński, obręb Płocicz 0010, jedn. ewid. 041301_5 Kamień Krajeński - G na dz. nr 40, 44, 48/1, 54/3, 89/2, 90, 92/2, 94, 95, 97, 98, 100, 102, 103, 104, 107/1, 107/2, 108/4, 109, 110/1, 112/1, 114/3, 115/2, 117, 119/3, 120-a, 121/5, 121/8, 122, 124/1, 124/2, 125/2, 126, 127/1, 129, 130/1, 132, 133/1, 136, 137/1, 137/2, 137/3, 142, 143, 145, 150/1, 155, 157-a, 157/2, 158, 160/1, 162, 165/5, 167, 170, 175, 176/1, 178/1, 183, 189, 195, 196/5, 197, 199, 201, 232/9, 232/18, 239, 467/4, 505, 511, 577/2, 582/3, 613/3, 614/1, 614/3, 619, 620/2, 621/1, 800/3, 820/2, 822, 823/1, 824, 825, 826/1, 827, 832/2, 835, 838, 842/2, 846/1, 846/6, 926, 928 oraz obręb Kamień Krajeński 0001, jednostka ewidencyjna 041301_4 Kamień Krajeński - M na dz. nr 545, 575.

Projektant br. sanitarnej: mgr inż. Jan Burglin
89-600 Chojnice ul. Angowicka 68

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami, tłoczniami, przepompowniami i liniami zasilania energetycznego w miejscowości Płocicz, gm. Kamień Krajeński, obręb Płocicz 0010, jedn. ewid. 041301_5 Kamień Krajeński - G oraz obręb Kamień Krajeński 0001, jednostka ewidencyjna 041301_4 Kamień Krajeński – M.

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami, tłoczniami, przepompowniami i liniami zasilania energetycznego w miejscowości Płocicz, gm. Kamień Krajeński, obręb Płocicz 0010, jedn. ewid. 041301_5 Kamień Krajeński - G – obiekt liniowy, na dz. nr 40, 44, 48/1, 54/3, 89/2, 90, 92/2, 94, 95, 97, 98, 100, 102, 103, 104, 107/1, 107/2, 108/4, 109, 110/1, 112/1, 114/3, 115/2, 117, 119/3, 120-a, 121/5, 121/8, 122, 124/1, 124/2, 125/2, 126, 127/1, 129, 130/1, 132, 133/1, 136, 137/1, 137/2, 137/3, 142, 143, 145, 150/1, 155, 157-a, 157/2, 158, 160/1, 162, 165/5, 167, 170, 175, 176/1, 178/1, 183, 189, 195, 196/5, 197, 199, 201, 232/9, 232/18, 239, 467/4, 505, 511, 577/2, 582/3, 613/3, 614/1, 614/3, 619, 620/2, 621/1, 800/3, 820/2, 822, 823/1, 824, 825, 826/1, 827, 832/2, 835, 838, 842/2, 846/1, 846/6, 926, 928 oraz obręb Kamień Krajeński 0001, jednostka ewidencyjna 041301_4 Kamień Krajeński – M - obiekt liniowy, na dz. nr 545, 575.

2. Nazwa oraz adres inwestora:

Gmina Miejska Kamień Krajeński, ul. Plac Odrodzenia 3, 89-430 Kamień Krajeński

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

mgr inż. Jan Burglin zam. Chojnice, ul. Angowicka 68

4. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji (wg Dz.U. nr 47, poz. 401):

- **roboty rozbiórkowe**
- **roboty ziemne**
- **roboty montażowe**
- **roboty odtworzeniowe**

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Nawierzchnie dróg gruntowych, asfaltowych, brukowych

6. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Czynne pasy dróg publicznych, kable energetyczne podziemne, kable energetyczne linii napowietrznych

7. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- **przemieszczające się maszyny (całość prac)**
- **praca w wykopach (roboty ziemne i montażowe)**
- **ostre wystające elementy (całość prac)**
- **ograniczone przestrzenie (roboty ziemne)**
- **wysiłek fizyczny (całość prac)**
- **oparzenia termiczne (prace spawalnicze, zgrzewanie rur PE)**
- **oparzenia chemiczne (prace izolacyjne)**
- **przysypanie urobkiem lub niekontrolowane zasypanie się wykopu.**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami, tłoczniami, przepompowniami i liniami zasilania energetycznego w miejscowości Płocicz, gm. Kamień Krajeński, obręb Płocicz 0010, jedn. ewid. 041301_5 Kamień Krajeński - G oraz obręb Kamień Krajeński 0001, jednostka ewidencyjna 041301_4 Kamień Krajeński – M.

8. W celu zminimalizowania skutków działania zagrożeń na budowie będą stosowane:

- **oznakowanie miejsc prowadzenia prac (tablice ostrzegawcze)**
- **każdy pracownik zostanie przeszkolony w zakresie zagrożenia na budowie**
- **deskowanie ścian wykopu**
- **używanie tylko sprawnych elektronarzędzi i zgodnie z ich przeznaczeniem**
- **odzież ochronna, obuwie robocze, sprzęt ochrony osobistej (rękawice robocze, okulary spawalnicze, ochronniki słuchu)**
- **umożliwienie umycia się i korzystania ze środków higieny osobistej osobom wykonującym roboty impregnacyjne oraz w przerwach przeznaczonym na posiłki**
- **przerwy w pracy (wysiłek fizyczny).**

9. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych.

Wszystkie osoby biorące udział w budowie obiektu budowlanego powinny posiadać aktualne szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy DZ.U. Nr 62 poz. 285 z dnia 1 czerwca 1996r.

Ponadto każdy z pracowników przed przystąpieniem do robót na budowie powinien uzyskać szczegółowy instruktaż dotyczący możliwych zagrożeń bezpieczeństwa i zagrożeń zdrowia a także skalę i miejsce powstania zagrożeń oraz zasad postępowania przy wykonywaniu prac niebezpiecznych oraz możliwości pierwszej pomocy i ewakuacji z miejsc zagrożonych. Pracownicy powinni zostać także poinstruowani na temat zastosowania środków i zasad bezpieczeństwa, które mają na celu wyeliminowanie powstawanie sytuacji zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

Instruktaż pracowników powinien obejmować także:

- a) imienny podział pracy,*
- b) kolejność wykonywania zadań,*
- c) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.*

10. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

- **Teren prowadzenia robót, powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.).**
- **Tam, gdzie to jest technicznie możliwe - rozładunek materiałów i narzędzia przy wykopach, należy stosować środki ochrony przed spadającymi przedmiotami.**
- **W razie niebezpieczeństwa należy stworzyć możliwość bezpiecznej, szybkiej ewakuacji pracowników ze wszystkich stanowisk pracy.**
- **Budowa musi być wyposażona w odpowiedni sprzęt do gaszenia pożaru**
- **Nieautomatyczne gaśnice muszą być łatwo dostępne i proste w użyciu**
- **W pasie komunikacyjnym po poruszają się środki transportu, należy zapewnić użytkownikom budowy bezpieczne przejście i odpowiednie środki ochronne.**
- **Strefy zagrożenia muszą być wyraźnie oznakowane.**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami, tłoczniami, przepompowniami i liniami zasilania energetycznego w miejscowości Płocicz, gm. Kamień Krajeński, obręb Płocicz 0010, jedn. ewid. 041301_5 Kamień Krajeński - G oraz obręb Kamień Krajeński 0001, jednostka ewidencyjna 041301_4 Kamień Krajeński – M.

- **Pracodawca musi w każdej chwili zapewnić możliwość udzielenia pierwszej pomocy oraz wezwania przeszkolonego personelu.**
- **Pracownikom, którzy ulegli wypadkowi lub nagle zachorowali, należy zapewnić transport do punktu pomocy medycznej.**
- **Wszędzie tam, gdzie wymagają tego warunki pracy, środki pierwszej pomocy muszą być łatwo dostępne**
- **Środki pierwszej pomocy muszą być odpowiednio oznakowane i łatwo dostępne**
- **Adres i numer telefonu lokalnego pogotowia ratunkowego musi być umieszczony w widocznym miejscu**
- **Otoczenie oraz ogrodzenie budowy musi być tak oznakowane i rozmieszczone, aby było łatwo rozpoznawalne i widoczne.**
- **Pracownikom należy umożliwić spożywanie posiłków w odpowiednich warunkach oraz odpowiednią ilość wody pitnej**
- **Pracownicy muszą być chronieni przed wpływami atmosferycznymi, które mogą oddziaływać na ich zdrowie i bezpieczeństwo.**
- **Wykopy otwarte w porze nocnej powinny być odpowiednio zabezpieczone i oświetlone**
- **Należy zapewnić bezpieczne wejścia do wykopu i wyjścia z niego. Przy zejściu do wykopów o głębokości większej niż 1 metr należy zapewnić przez drabiny rozstawiane w odległościach nie większych niż 20 metrów jedna od drugiej.**
- **Drabiny muszą być wystarczająco wytrzymałe i prawidłowo konserwowane. Muszą one być właściwie użytkowane i ustawiane w odpowiednich miejscach, zgodnie z ich przeznaczeniem**
- **Wszystkie urządzenia i akcesoria przeznaczone do podnoszenia, łącznie z ich częściami, elementami, kotwami i podporami muszą być:**
 - (a) **właściwie zaprojektowane i zbudowane oraz wytrzymałe stosownie do wykonywanych czynności;**
 - (b) **właściwie zainstalowane i użytkowane;**
 - (c) **utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;**
 - (d) **sprawdzone i poddawane okresowym testom oraz kontrolom zgodnie z obowiązującymi przepisami;**
 - (e) **obsługiwane przez wykwalifikowanych, odpowiednio przeszkolonych pracowników.**
- **Na urządzeniach i akcesoriach przeznaczonych do podnoszenia musi być wyraźna informacja o ich udźwigu.**
- **Urządzenia i akcesoria przeznaczone do podnoszenia nie mogą być wykorzystywane do innych celów.**
- **Pojazdy i maszyny przeznaczone do kopania i przewożenia materiałów muszą być:**
 - (a) **właściwie zaprojektowane i zbudowane z uwzględnieniem, w miarę możliwości, zasad ergonomii;**
 - (b) **utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;**
 - (c) **prawidłowo użytkowane.**
- **Kierowcy i operatorzy pojazdów i maszyn przeznaczonych do kopania i przewożenia materiałów muszą być specjalnie przeszkoleni.**
- **Instalacje, maszyny i wyposażenie, w tym narzędzia ręczne, zarówno napędzane, jak i nie, muszą być:**
 - (a) **właściwie zaprojektowane i zbudowane z uwzględnieniem, w miarę możliwości, zasad ergonomii;**
 - (b) **utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;**
 - (c) **stosowane wyłącznie do prac, do których zostały zaprojektowane;**
 - (d) **obsługiwane przez odpowiednio przeszkolonych pracowników.**
- **Instalacje i wyposażenie znajdujące się pod ciśnieniem muszą być sprawdzane i poddawane regularnym testom oraz kontrolom zgodnie z obowiązującymi przepisami.**
- **W wykopach i w trakcie wykonywania prac ziemnych należy podjąć właściwe środki ostrożności:**
 - (a) **stosując właściwą podporę ścian wykopu**
 - (b) **zapobiegając zagrożeniom ryzyka upadku osób, materiałów i przedmiotów do wykopu;**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami, tłoczniami, przepompowniami i liniami zasilania energetycznego w miejscowości Płocicz, gm. Kamień Krajeński, obręb Płocicz 0010, jedn. ewid. 041301_5 Kamień Krajeński - G oraz obręb Kamień Krajeński 0001, jednostka ewidencyjna 041301_4 Kamień Krajeński – M.

- (c) **zapewniając wentylację wszystkich stanowisk pracy wystarczającą do utrzymywania bezpiecznego, nieszkodliwego dla zdrowia składu atmosfery;**
- (d) **zapewniając pracownikom ewakuację w razie pożaru lub zasypania.**
- **Przed rozpoczęciem wykopów należy podjąć działania mające na celu zidentyfikowanie lub zminimalizowanie jakiegokolwiek zagrożenia związanego z podziemnymi kablami lub innego rodzaju podziemną infrastrukturą komunalną.**
- **Stery ziemi, materiałów oraz poruszające się pojazdy muszą być oddalone od wykopu; jeśli to konieczne, należy zbudować odpowiednie bariery.**
- **Szalunki oraz tymczasowe podpory i przypory muszą być tak zaplanowane, zainstalowane i konserwowane, aby oddziałujące na nie obciążenia nie powodowały niebezpiecznych naprężeń i odkształceń.**
- **Wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy zapewnić co najmniej dwie osoby. Do prac takich należą między innymi:**
 - (a) **prace na czynnych gazociągach**
 - (b) **prace spawalnicze, cięcie gazowe**
 - (c) **prace wykonywane w pobliżu nie osłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem**
 - (d) **prace ziemne wykonywane metodą bezodkrywkową**
- **W sytuacjach, kiedy nie można uniknąć zagrożeń lub nie można ich wystarczająco ograniczyć za pomocą środków ochrony zbiorowej lub odpowiedniej organizacji pracy, powinny być stosowane środki ochrony indywidualnej, które powinny:**
 - (a) **być odpowiednie do istniejącego zagrożenia i nie powodować same z siebie zwiększonego zagrożenia;**
 - (b) **uwzględniać warunki istniejące w danym miejscu pracy;**
 - (c) **uwzględniać wymagania ergonomii oraz stan zdrowia pracownika;**
 - (d) **być odpowiednio dopasowane do użytkownika.**
- **Roboty w pasie drogowym prowadzić zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas budowy**
- **Podczas wykonywania robót ziemnych w razie przypadkowego odkrycia lub naruszenia uzbrojenia terenu, niezwłocznie przerywa się pracę i ustala się z właściwą jednostką zarządzającą danym uzbrojeniem dalszy sposób wykonywania robót**
- **Jeżeli podczas wykonywania robót ziemnych zostaną odkryte przedmioty trudne do identyfikacji, przerywa się dalszą pracę i zawiadamia się osobę nadzorującą roboty ziemne.**
- **Przewód elektryczny lub hydrauliczny łączący maszynę roboczą z siecią zasilającą zabezpiecza się przed uszkodzeniami.**
- **Podczas zagęszczania gruntu urządzeniami wibracyjnymi:**
 - (a) **miejsca pracy mają być oznakowane przenośnymi zaporami,**
 - (b) **mają być przestrzegane warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, określone w dokumentacji techniczno-ruchowej i w instrukcji obsługi.**
- **Niedopuszczalne jest podczas wykonywania robót ziemnych:**
 - (a) **wykonywanie robót pod czynnymi napowietrznymi liniami energetycznymi w odległości mniejszej niż to określają odrębne przepisy,**
 - (b) **przebywanie osób w kabinie pojazdu do transportu wykopanego gruntu, w czasie załadunku jego skrzyni, w przypadku gdy kabina pojazdu nie została konstrukcyjnie wzmocniona.**
 - (c) **przebywanie osób niezatrudnionych w miejscach wykopów.**

11. UWAGI KOŃCOWE:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami, tłoczniami, przepompowniami i liniami zasilania energetycznego w miejscowości Płocicz, gm. Kamień Krajeński, obręb Płocicz 0010, jedn. ewid. 041301_5 Kamień Krajeński - G oraz obręb Kamień Krajeński 0001, jednostka ewidencyjna 041301_4 Kamień Krajeński – M.

Przy sporządzaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy uwzględnić poniższe przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy-tekst jednolity (DZ.U.03.169.1650);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r.- w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz.U. 03.473. 401);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (DZ.U.01.118.1263);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. (Dz.U.96.62.288);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz.U.04.180.1860;
- Dyrektywę Rady Wspólnot Europejskich NR 92/57/EWG z dnia 24 czerwca 1992 dotycząca wdrożenia minimalnych wymagań bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na tymczasowych lub ruchomych budowach (ósma szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art. 16.1 dyrektywy nr 89/391/EWG);

oraz wszystkie związane z nimi przepisy szczegółowe.

opracował:

mgr inż. Jan Burglin

upr. nr ewid: GKPG-I-7342-24/95

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami, tłoczniami, przepompowniami i liniami zasilania energetycznego w miejscowości Płocicz, gm. Kamień Krajeński, obręb Płocicz 0010, jedn. ewid. 041301_5 Kamień Krajeński - G oraz obręb Kamień Krajeński 0001, jednostka ewidencyjna 041301_4 Kamień Krajeński – M.

5.Część formalno-prawna

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami, tłoczniami, przepompowniami i liniami zasilania energetycznego w miejscowości Płocicz, gm. Kamień Krajeński, obręb Płocicz 0010, jedn. ewid. 041301_5 Kamień Krajeński - G oraz obręb Kamień Krajeński 0001, jednostka ewidencyjna 041301_4 Kamień Krajeński - M.

Pozostałą część formalno-prawna w Projekcie Podstawowym