
 <p>archimedia ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE UL. ŚWIECIAŃSKA 6 61-132 POZNAŃ TEL: 607 170 057</p>	<p>ZESPÓŁ SZKOLNY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I DROGOWĄ.</p> <p>ETAP A (etap IV i cz. etapu I z projektu budowlanego), ETAP B (etap I i II pb), ETAP C (etap III i V pb)</p> <hr/> <p>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</p>	<p>STRONA 1</p>
---	--	-----------------------------------

Spis treści:

.....	1
1. PODSTAWA OPRACOWANIA INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BIOZ.....	2
2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.....	2
2.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	2
2.2. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT.....	3
2.3. OPIS TERENU INWESTYCJI/ ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU I ZIELENI.....	3
3. WYKAZ INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH.....	5
4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	6
5. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	6
6. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.....	6
7. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.....	7
8. 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.....	9
8.1. ROBOTY ZIEMNE.....	10
8.2. GOSPODARKA MATERIAŁOWA PRZY PROWADZENIU ROBÓT.....	11
9. UWAGI KOŃCOWE I ZAGOSPODAROWANIE SOCJALNE PLACU BUDOWY.....	11
10. PIERWSZA POMOC.....	12

 archimedia <small>ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE</small> UL. ŚWIECIAŃSKA 6 61-132 POZNAŃ TEL: 607 170 057	<p style="text-align: center;"> ZESPÓŁ SZKOLNY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I DROGOWĄ. </p> <p style="text-align: center;"> ETAP A (etap IV i cz. etapu I z projektu budowlanego), ETAP B (etap I i II pb), ETAP C (etap III i V pb) </p> <hr/> <p style="text-align: center;"> INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA </p>	STRONA 2
--	---	-------------

1. PODSTAWA OPRACOWANIA INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BIOZ

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 z 2003 roku, poz. 1126, z późniejszymi zmianami), prawo budowlane, obowiązujące normy branżowe.

Projekt wykonawczy opracowano na podstawie projektu Budowlanego

Pracowni Projektowej Format ul. Mickiewicza 20B/2, 58-500 Jelenia Góra, zatwierdzonego
Decyzją nr 213/2016 przez Starostwo Powiatu Wrocławskiego, dn. 28.01.2016

2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

2.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest zespół szkolny składający się z budynku szkoły podstawowej ; części administracyjno-biurowej, zespołów pomieszczeń dydaktycznych klas I do IV (dzieci klasy I-III - 9 oddziałów, klas IV-VI - 9 oddziałów, dla planowanej ilość uczniów około 450 dzieci, sali sportowej oraz 5-cio oddziałowe przedszkole dla 150 dzieci.

1.Przewiduje się realizację wieloetapową obejmującą część kubaturową wraz z

zagospodarowaniem terenu infrastruktura techniczna i drogowa w zakresie umożliwiającym funkcjonowanie zrealizowanej części oraz ograniczającej uciążliwości związane z budowa dalszych etapów.


2.Podział na etapy i kolejności ich realizacji:

ETAP A

- etap IV z projektu budowlanego - przedszkole
- cz. etapu I z projektu budowlanego - niezbędne drogi i parking

ETAP B

- etap I projektu budowlanego - część administracyjno-biurowa, zespół pomieszczeń

 <p>archimedia ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE UL. ŚWIECIAŃSKA 6 61-132 POZNAŃ TEL: 607 170 057</p>	<p>ZESPÓŁ SZKOLNY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I DROGOWĄ.</p> <p>ETAP A (etap IV i cz. etapu I z projektu budowlanego), ETAP B (etap I i II pb), ETAP C (etap III i V pb)</p> <hr/> <p>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</p>	<p>STRONA 3</p>
--	--	----------------------------

dydaktycznych klas I - III

- etap II projektu budowlanego - zespół pomieszczeń dydaktycznych klas IV - VI

ETAP C

- etap III projektu budowlanego - sala sportowa

- etap V projektu budowlanego- parking nr 2

2.2. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT

W ramach inwestycji projektant w porozumieniu z inwestorem, ustalił następującą ogólną kolejność realizacji robót:

- 1) przygotowanie terenu, przekładki i rozbiórki instalacji zewnętrznych
- 2) realizacja przyłączy oraz instalacji zewnętrznych
- 3) budowa obiektu kubaturowego
- 4) realizacja elementów zagospodarowania terenu (tj. ew. drogi wewnętrzne i parkingi, ogrodzenia zewnętrzne, zieleń oraz mała architektura)

2.3. OPIS TERENU INWESTYCJI/ ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU I ZIELENI

1. Istniejący stan zagospodarowania


Tren inwestycji przedzielony na dwie części (dz. nr 256/2 i 254/2) rowem (dz. nr 255) wykorzystywany jest rolniczo. Brak jest obiektów kubaturowych.

2. Warunki gruntowo-wodne.

Projektowana inwestycję zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej Wg badań geologicznych wykonanych wydzielono cztery główne warstwy terenu: gliny piaszczyste, piaski średnie, pyły piaszczyste i gliny piaszczyste dolna.

Warunki hydrogeologiczne

Zwierciadło I poziomu wód podziemnych o charakterze swobodnym lekko napiętym ustabilizowało się 29.06.2014 r. na głębokości od 1,0 do 1,5 ppt. Teren inwestycji znajduje się poza terenem strefy ochrony pośredniej ujęcia wody podziemnej i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

 archimedia <small>ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE</small> UL. ŚWIECIAŃSKA 6 61-132 POZNAŃ TEL: 607 170 057	<p style="text-align: center;">ZESPÓŁ SZKOLNY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I DROGOWĄ.</p> <p style="text-align: center;">ETAP A (etap IV i cz. etapu I z projektu budowlanego), ETAP B (etap I i II pb), ETAP C (etap III i V pb)</p> <hr/> <p style="text-align: center;">INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</p>	<p style="text-align: center;">STRONA 4</p>
--	--	---

3. Na terenie inwestycji nie występują obiekty podlegające rozbiórce lub przeznaczone do dalszego użytkowania.

2.4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE


Przewiduje się realizację zespołu szkolnego (szkoła podstawowa i przedszkole) wraz z infrastrukturą techniczną zgodnie z niniejszym opracowaniem. - Przewiduje się realizację wieloetapową obejmującą część kubaturową wraz z zagospodarowaniem terenu, infrastruktura techniczna i drogowa, w zakresie umożliwiającym funkcjonowanie zrealizowanej poszczególnych części oraz ograniczającej uciążliwości związane z budowa dalszych etapów.

Komunikacja

- Zaproponowano dla zespołu szkolnego prosty, czytelny układ funkcjonalno przestrzenny dostosowany do percepcji głównych użytkowników jakimi są dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym.
- Obsługa komunikacyjna zespołu szkolnego zapewniona jest z drogi lokalnej lokalizowanej na dz. nr 256/3, 254/1 oznaczonej w mpzp symbolem 5KDL Droga posiadać będzie jezdnię o nośności min 100 kN i szerokości 5,0 m oraz jednostronny chodnik realizowanej wg odrębnego opracowania.
- Dojście piesze z drogi lokalnej 5KDL oraz z ogólnodostępnego ciągu pieszorowerowego
- Dojazd gospodarczy do budynku przedszkola i bloku żywieniowego od strony północnej budynku poprzez drogę i plac gospodarczy

Droga pożarowa

Projektuje się drogę pożarową o szerokości 4 m poprowadzona wokół zespołu szkolnego, w odległości 5 - 15 m od budynku, umożliwiającą przejazd bez zawracania, o nawierzchni umożliwiającej przejazd pojazdów o nacisku na osi na nawierzchnię co najmniej 100 kN i włączona do dróg publicznych. W etapie I poprowadzona wzdłuż dłuższej elewacji budynku i zakończona w sposób umożliwiający zawracanie

 archimedia <small>ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE</small> UL. ŚWIECIAŃSKA 6 61-132 POZNAŃ TEL: 607 170 057	<p style="text-align: center;">ZESPÓŁ SZKOLNY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I DROGOWĄ.</p> <p style="text-align: center;">ETAP A (etap IV i cz. etapu I z projektu budowlanego), ETAP B (etap I i II pb), ETAP C (etap III i V pb)</p> <hr/> <p style="text-align: center;">INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</p>	STRONA 5
--	--	-------------

3. WYKAZ INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH

Instalacje sanitarne


- instalacja wody zimnej
- instalacja ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji
- instalacja p.poż.
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna (funkcja gastronomiczna)
- wentylacja grawitacyjna

Instalacje elektryczne i teletechniczne

- oświetlenie wewnętrzne ogólne
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na poziomych i pionowych drogach ewakuacyjnych o natężeniu 5lx i czasie działania do 2h (zasilane z centralnej baterii)
- instalacja gniazd wtykowych ogólnych i dedykowanych (napięcia gwarantowanego),
- instalacja zasilania urządzeń sanitarnych i teletechnicznych
- instalacja połączeń wyrównawczych WLZ
- instalacja odgromowa i uziomowa.
- instalacje teletechniczne: sieć strukturalna (komputerowa, telefoniczna), telewizja przemysłowa IP, instalacja TV-SAT, instalacja kontroli dostępu, instalacja oddymiania klatki schodowej, internet.

Szczegółowy opis poszczególnych typów instalacji w projektach branżowych.

Instalacje elektryczne oraz wentylacyjne będą posiadać wymagane przepusty uwzględniające podział na strefy pożarowe.

 archimedia <small>ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE</small> UL. ŚWIECIAŃSKA 6 61-132 POZNAŃ TEL: 607 170 057	<p style="text-align: center;"> ZESPÓŁ SZKOLNY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I DROGOWĄ. </p> <p style="text-align: center;"> ETAP A (etap IV i cz. etapu I z projektu budowlanego), ETAP B (etap I i II pb), ETAP C (etap III i V pb) </p> <hr/> <p style="text-align: center;"> INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA </p>	<p style="text-align: center;">STRONA 6</p>
--	--	---

4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Przedmiotowa działka nie zawiera obiektów kubaturowych.


5. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- nie występują - projektowane elementy zagospodarowania terenu tj. utwardzone dojścia, schody zewnętrzne oraz elementy budowlane docieplane nie stwarzają zagrożenia dla zdrowia ludzi,
- elementy takie jak przyłącza i inne elementy infrastruktury ułożone w ziemi na bezpiecznej głębokości, odporne na oddziaływanie szkodliwych warunków środowiska nie stanowią zagrożenia dla zdrowia ludzi w przypadku prawidłowej eksploatacji,

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

Projektowana realizacja nie przewiduje prowadzenia szczególnie niebezpiecznych robót budowlanych pod warunkiem zastosowania ogólnych zasad bezpieczeństwa. Podczas trwania robót należy zwrócić jednak szczególną uwagę na zagrożenia wynikające z charakteru, organizacji lub miejsca ich prowadzenia stwarzających ryzyko powstania zagrożenia dla zdrowia ludzi a w szczególności:

- przysypania ziemią (wykonywaniu wykopów o ścianach pionowych związanych z termorenowacją ścian zewnętrznych w części cokołowej),
- upadek z wysokości (roboty wykonywane przy użyciu podnośników dźwigowych oraz z rusztowań);
- porażenie prądem (roboty w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, nieodpowiednia instalacja elektryczna,)
- niskich temperatur (poniżej - 10 °C).
- zagrożenie związane z elementami wirującymi maszyn (brak osłon) - przy robotach ziemnych, ciesielskich, zbrojarskich, betoniarskich, dekarско-blacharskich,

 archimedia <small>ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE</small> UL. ŚWIECIAŃSKA 6 61-132 POZNAŃ TEL: 607 170 057	<p style="text-align: center;"> ZESPÓŁ SZKOLNY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I DROGOWĄ. ETAP A (etap IV i cz. etapu I z projektu budowlanego), ETAP B (etap I i II pb), ETAP C (etap III i V pb) </p> <hr/> <p style="text-align: center;"> INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA </p>	<p style="text-align: center;"> STRONA 7 </p>
--	---	--


wykończeniowych,

- zagrożenie związane z elementami ostrymi i wystającymi,
- zagrożenie związane z transportem materiałów budowlanych,
- zagrożenie związane z przemieszczaniem się sprzętu i ludzi,
- zagrożenie związane z właściwościami fizycznymi materiału (ostre krawędzie, śliskie i chropowate powierzchnie itp.),
- zagrożenie oparzeniem (gorące odpryski metalu itp.),
- zagrożenie pożarowe i wybuchowe - przy robolach ciesielskich, dekarско - blacharskich i wykończeniowych,
- nieprawidłowe oświetlenie,
- hałas i wibracja,
- pył,
- związki chemiczne stosowane w budownictwie,
- skaleczenie / upadek (podczas wszystkich prac),
- potrącenie przez poruszające się po budowie pojazdy i maszyny,
- osunięcie się ziemi w wykopach podczas robót ziemnych,
- wypadki i kolizje drogowe podczas wykonywania prac pod ruchem,
- natknięcie się na przedmioty niebezpieczne niewiadomego pochodzenia podczas wykonywania prac ziemnych (niewypały) - mało prawdopodobne.


7. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót kierownik budowy powinien:

- przed dopuszczeniem pracownika do pracy zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i zapoznać pracownika z jego zastosowaniem,
- chronić zdrowie i życie pracowników poprzez zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy,
- zaznajomić pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach,
- zapewnić przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,

 archimedia <small>ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE</small> UL. ŚWIECIAŃSKA 6 61-132 POZNAŃ TEL: 607 170 057	<p style="text-align: center;">ZESPÓŁ SZKOLNY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I DROGOWĄ.</p> <p style="text-align: center;">ETAP A (etap IV i cz. etapu I z projektu budowlanego), ETAP B (etap I i II pb), ETAP C (etap III i V pb)</p> <hr/> <p style="text-align: center;">INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</p>	STRONA 8
--	--	-------------

- zapewnić prawidłowe zabezpieczenie użytkowanych maszyn i urządzeń technicznych,
- informować pracowników o ryzyku zawodowym, które wiąże się z wykonywaną pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami;
- zapewnić przeprowadzenie badań profilaktycznych pracowników i stosować się do orzeczeń lekarskich w zakresie zdolności do pracy pracownika na określonym stanowisku,
- zapewnić szkolenie pracowników w zakresie bhp zgodnie z obowiązującymi przepisami, wydawać szczegółowe instrukcje i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa na stanowiskach pracy;
- zapewnić pracownikom odpowiednie urządzenia higieniczno - sanitarne oraz dostarczyć niezbędne środki do udzielenia pierwszej pomocy w razie wypadku,
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- organizować, przygotować i prowadzić pracę, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- egzekwować przestrzeganie przez pracowników przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Inżynier pełniący funkcję kierownika budowy musi posiadać odpowiednie uprawnienia do pełnienia funkcji kierownika budowy. Każdorazowo przed przystąpieniem do pracy kierownik budowy dokonuje instruktażu ekipy dot. sposobu i technologii prowadzenia robót budowlanych i montażowych, a także środków bezpieczeństwa jakie należy zachować podczas pracy.


 <p>archimedia ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE UL. ŚWIECIAŃSKA 6 61-132 POZNAŃ TEL: 607 170 057</p>	<p>ZESPÓŁ SZKOLNY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I DROGOWĄ.</p> <p>ETAP A (etap IV i cz. etapu I z projektu budowlanego), ETAP B (etap I i II pb), ETAP C (etap III i V pb)</p> <p>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</p>	<p>STRONA 9</p>
--	--	---------------------

8. 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.

Projektowana inwestycja nie przewiduje konieczności występowania stref szczególnego zagrożenia. Warunkiem zachowania bezpieczeństwa jest zastosowanie ogólnych zasad BHP podczas prowadzenia robót oraz zabezpieczenie odpowiedniej odzieży ochronnej i sprzętu ochrony osobistej dla pracowników.

Bezpieczeństwo przy prowadzeniu robót


- teren budowy - zostanie wygrodzony ogrodzeniem uniemożliwiającym dostęp osób postronnych. Prowadzona inwestycja nie może zakłócać funkcjonowania sąsiednich budynków oraz użytkowania sąsiednich posesji,
- pracownicy wykonujący wszelkie prace na wysokościach muszą się legitymować odpowiednimi badaniami, być wyposażeni w kaski i odpowiednią odzież ochronną,
- sprzęt i urządzenia budowlane trafiające na budowę powinny charakteryzować się właściwą jakością i sprawnością techniczną, sprawdzaną każdorazowo przez kierownika budowy,
- zabezpieczenie ew. wykopów poprzez oznakowanie taśmą ostrzegawczą BHP,
- projekt oznakowania terenu na czas budowy przygotowuje firma wykonawcza realizująca inwestycje,
- wykopy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z przepisami BHP.
- szczegółowy przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego należy ustalić na podstawie próbnych przekopów. Prace ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręcznie. Odkryte przewody podziemne zabezpieczyć,
- każda maszyna i urządzenie musi posiadać DTR,
- maszyny i urządzenia, które podlegają dozorowi technicznemu eksploatowane na budowie powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji,
- maszyny poruszające się po budowie winny posiadać sygnalizator cofania,
- wszelkie instrukcje i oznaczenia muszą być w języku polskim,

 archimedia <small>ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE</small> UL. ŚWIECIAŃSKA 6 61-132 POZNAŃ TEL: 607 170 057	<p style="text-align: center;">ZESPÓŁ SZKOLNY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I DROGOWĄ.</p> <p style="text-align: center;">ETAP A (etap IV i cz. etapu I z projektu budowlanego), ETAP B (etap I i II pb), ETAP C (etap III i V pb)</p> <hr/> <p style="text-align: center;">INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</p>	<p style="text-align: center;">STRONA 10</p>
--	--	--

- każdorazowo przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić stan techniczny sprzętu oraz czy uruchomienie go nie zagraża innym pracownikom,
- do pracy na budowie może być dopuszczony jedynie sprzęt sprawny technicznie,
- każdy pracownik musi zostać wyposażony w środki ochrony indywidualnej, tj. kaski, maski ochronne przeciwpyłowe, okulary ochronne, rękawice, kamizelki ostrzegawcze, odzież roboczą oraz obuwie robocze (w zależności od pory roku), itd. NA TERENIE BUDOWY NALEŻY BEZWZGLĘDNIENIE NOSIĆ UBRANIE Z LISTWAMI ODBŁASKOWYMI LUB KAMIZELKI OCHRONNE.

8.1. ROBOTY ZIEMNE

- w razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie przyłączy wodociągowego, kanalizacyjnego, elektrycznego, gazowego, itp. należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie) w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny. Odległości te określa kierownictwo robót w porozumieniu z właściwymi jednostkami, w których zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje,
- w rejonie występowania przewodów należy roboty ziemne wykonywać wyłącznie ręcznie,
- w razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych instalacji j.w, należy niezwłocznie przerwać prace do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót,
- w razie ujawnienia podczas prac niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji, prace należy przerwać, a miejsca niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi; zawiadomić odpowiednie służby,
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną,
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną,
- użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z zaleceniami producenta,
- w razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia należy je

 archimedia <small>ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE</small> UL. ŚWIECIAŃSKA 6 61-132 POZNAŃ TEL: 607 170 057	<p style="text-align: center;">ZESPÓŁ SZKOLNY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I DROGOWĄ.</p> <p style="text-align: center;">ETAP A (etap IV i cz. etapu I z projektu budowlanego), ETAP B (etap I i II pb), ETAP C (etap III i V pb)</p> <hr/> <p style="text-align: center;">INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</p>	STRONA 11
--	--	--------------

natychmiast zatrzymać, wyłączyć oraz zabezpieczyć przed osobami postronnymi i zgłosić ten fakt przełożonemu,


- maszyny i urządzenia niesprawne, uszkodzone lub będące w naprawie powinny być wycofane z użytku oraz wyraźnie oznakowane tablicami informacyjnymi i zabezpieczone w sposób uniemożliwiający ich uruchomienie,
- maszyn będących w ruchu nie wolno naprawiać, czyścić i smarować,
- WZNOWIENIE PRACY MASZyny LUB URZĄDZENIA BEZ USUNIĘCIA AWARII JEST KATEGORYCZNIE ZABRONIONE.

8.2. GOSPODARKA MATERIAŁOWA PRZY PROWADZENIU ROBÓT

Po ukończeniu niezbędnych robót przygotowujących teren, odpowiednim oczyszczeniu i przygotowaniu podłoża wyznaczone zostaną tereny składowania materiałów budowlanych. Lokalizację powierzchni składowania materiałów musi określić kierownik budowy podczas zagospodarowywania placu.

9. UWAGI KOŃCOWE I ZAGOSPODAROWANIE SOCJALNE PLACU BUDOWY

- biuro kierownika przy wjeździe na teren budowy,
- przy wjeździe na teren budowy należy umieścić **TABLICĘ INFORMACYJNĄ**,
- kompleks zapleczy dla robotników budowlanych w bezpośrednim sąsiedztwie biura kierownika (kontener socjalny),
- budowa powinna posiadać komplet wymaganych przez przepisy dokumentów, takich jak dziennik budowy, zatwierdzony egzemplarz projektu budowlanego, uprawnienia kierownika, aktualne badania lekarskie pracowników, itp.,
- dla prowadzenia robót i bezpiecznego ich kierowania zakłada się stały pobyt kierownika robót jako osoby odpowiedzialnej za te prace.

 archimedia <small>ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE</small> UL. ŚWIECIAŃSKA 6 61-132 POZNAŃ TEL: 607 170 057	<p style="text-align: center;">ZESPÓŁ SZKOLNY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I DROGOWĄ.</p> <p style="text-align: center;">ETAP A (etap IV i cz. etapu I z projektu budowlanego), ETAP B (etap I i II pb), ETAP C (etap III i V pb)</p> <hr/> <p style="text-align: center;">INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</p>	STRONA 12
--	--	--------------

10. PIERWSZA POMOC

- w razie poważnego wypadku należy zadzwonić pod numer służb ratowniczych,
- powiadamiając służby ratownicze należy podać następujące informacje: swoje imię i nazwisko, nazwę firmy i numer telefonu z jakiego się dzwoni, miejsce wypadku (kilometraż, drogi dojazdowe, punkty odniesienia), liczbę poszkodowanych, co się wydarzyło, w jakim stanie jest poszkodowany (oddycha, porusza się, ma widoczne obrażenia, itd.),
- należy poczekać, aż służba ratownicza potwierdzi wyjazd do wypadku,
- należy zadbać o odpowiednią liczbę załogi, która pomoże dotrzeć służbom ratowniczym na miejsce wypadku,
- powiadomić o wypadku kierownika budowy odpowiedzialnego za roboty na danym odcinku, na którym zdarzył się wypadek,
- w razie wypadku ciężkiego, zbiorowego lub śmiertelnego, kierownictwo budowy obowiązane jest powiadomić PIP i Prokuraturę.


Numery telefonów na które należy dzwonić w razie zaistnienia wypadku lub innego zdarzenia na budowie:

POGOTOWIE RATUNKOWE: 999

STRAŻ POŻARNA: 998

POLICJA: 997

KIEROWNIK BUDOWY: (podać po wyborze Wykonawcy robót)

 archimedia <small>ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE</small> UL. ŚWIECIAŃSKA 6 61-132 POZNAŃ TEL: 607 170 057	<p style="text-align: center;">ZESPÓŁ SZKOLNY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I DROGOWĄ.</p> <p style="text-align: center;">ETAP A (etap IV i cz. etapu I z projektu budowlanego), ETAP B (etap I i II pb), ETAP C (etap III i V pb)</p> <hr/> <p style="text-align: center;">INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</p>	STRONA 13
--	--	----------------------

Opracowanie:

BRANŻA ARCHITEKTURA:

mgr inż. arch. Krzysztof Janus

uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr 7131/10/P/2005

BRANŻA KONSTRUKCJA:

inż. bud. Wiesław Janus

uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr 590/84/Lo

BRANŻA SANITARNA:

mgr inż. Artur Szkop

uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr WKP/0146/POOS/09

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

mgr inż. Andrzej Dukowski

uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0132/PWOE/06