 <p>ARCHIMEDIA UL. ŚWIECIAŃSKA 6 61-132 POZNAŃ</p>	<p><b>BUDYNEK WIELORODZINNY PRZY UL. POŁCZYŃSKIEJ W ŚWIDWINIE ŚWIDWIN, DZIAŁKA NR EWID. 8/8, OBRĘB 011</b></p> <p><b>INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b></p>	<p>1</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

# **1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW**

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego sześcioklatkowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą, tj. budową przyłączy, dróg i chodników komunikacji wewnętrznej, zjazdu na działkę z drogi gminnej.

Budynek jest podpiwniczony. Na kondygnacji podziemnej znajdują się komórki lokatorskie, pomieszczenia techniczne.

## PLANOWANA KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT NA TERENIE INWESTYCJI:

### **A. PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ**

### **B. BUDOWA BUDYNKU**


- ogrodzenie terenu budowy,
- wykonanie przyłączy do sieci wodociągowej i elektrycznej w celu możliwości przeprowadzenia robót budowlanych,
- wykonanie wykopów pod fundamenty budynku,
- wylanie płyty fundamentowej wraz z warstwami podbetonowymi,
- wykonanie izolacji poziomych,
- wykonanie ścian fundamentowych,
- wykonanie izolacji pionowych,
- wykonanie przyłączy do sieci kanalizacji sanitarnej i gazowej,
- wykonanie ścian zewnętrznych wszystkich kondygnacji naziemnych,
- montaż dachu, wykonanie warstw ocieplenia dachowego i jego przekrycie,
- montaż ślusarki oraz stolarki,
- prace elewacyjne – ocieplenie budynku, tynkowanie i malowanie,
- wykonie prac instalacyjnych w zakresie prac elektrycznych i sanitarnych,
- prace wykończeniowych wewnątrz budynku.

### **C. BUDOWA SIECI WEWNĘTRZNYCH**

- wykonanie podsypki wraz z zagęszczeniem
- ułożenie rurociągów wraz ze studzienkami i armaturą
- wykonanie próby szczelności
- ułożenie taśmy ostrzegawczej
- wykonanie obsypki wraz z zagęszczeniem
- zasypanie wykopów

### **D. BUDOWA DRÓG DOJAZDOWYCH DO BUDYNKÓW ORAZ CHODNIKÓW**

- organizacja ruchu na czas budowy,
- obsługa geodezyjna przez cały czas trwania robót,
- roboty przygotowawcze – zdjęcie humusu i nasypów niekontrolowanych,
- wywóz gruntów nie nadających się do wbudowania w korpus drogowy
- wykonanie koryta pod podbudowę w zakresie jezdni oraz chodnika,
- wykonanie robót ziemnych (nasypu dolnego i nasypu górnego),

 <p>ARCHIMEDIA UL. ŚWIECIAŃSKA 6 61-132 POZNAŃ</p>	<p><b>BUDYNEK WIELORODZINNY PRZY UL. POŁCZYŃSKIEJ W ŚWIDWINIE</b> ŚWIDWIN, DZIAŁKA NR EWID. 8/8, OBRĘB 011</p> <hr/> <p><b>INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b></p>	<p>2</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

- wykonanie podbudowy,
- wykonanie nawierzchni drogowych,
- wykonanie chodników, rampy oraz schodów zewnętrznych,
- roboty wykończeniowe

#### **E. ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ BUDYNKÓW**

- nasadzenia drzew i krzewów,
- obsianie trawą wyznaczonego terenu,
- montaż elementów małej architektury: oświetlenie zewnętrzne, kosze na śmieci, ławki typu uliczno-parkowego,
- budowa placu zabaw.

## **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW I OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**


Teren inwestycji jest obecnie niezagospodarowany.

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

- projektowane elementy zagospodarowania terenu tj. chodniki, nawierzchnie dróg nie stwarzają zagrożeń dla zdrowia ludzi,
- projektowane elementy przyłączy do sieci: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, gazowej i elektrycznej ułożone będą w ziemi na bezpiecznej głębokości, charakteryzować się będą odpornością na oddziaływanie szkodliwych warunków środowiska, nie będą stwarzać zagrożeń dla ludzi i środowiska pod warunkiem ich prawidłowej eksploatacji i konserwacji,
- projektowane elementy budynku: użycie odpowiednio wytrzymałych materiałów do budowy budynku a także jego wykończenia.

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

- **ZAGROŻENIE WSTĘPU NA TEREN BUDOWY OSÓB POSTRONNYCH:** cały teren należy ogrodzić ogrodzeniem np. z siatki stalowej, uniemożliwiającym przedostanie się na teren budowy osobom niepowołanym (zagrożenie życia tych osób a także prawidłowego funkcjonowania placu budowy),
- **ZAGROŻENIE ŻYCIA PRACOWNIKÓW BUDOWY WYNIKAJĄCE Z CHARAKTERU WYKONYWANYCH PRAC:**
  - praca przy robotach ziemnych - wykonywanie wykopów będzie wymagać ich umocnienia i zastosowania odpowiednich środków bezpieczeństwa ze względu na ryzyko przysypiania, zagrożenia wynikające z uszkodzeń podziemnego uzbrojenia
  - praca ze środkami chemicznymi - przy wykonywaniu wszelkich robót z użyciem klejów, materiałów izolacyjnych, farb i wszelkich innych tego typu substancji należy zachować środki ostrożności wynikające z norm i przepisów oraz zaleceń producentów produktów,
  - niskich temperatur (poniżej - 10 °C),
  - zagrożenie związane z elementami ostrymi i wystającymi,


 <p>ARCHIMEDIA UL. ŚWIECIAŃSKA 6 61-132 POZNAŃ</p>	<p><b>BUDYNEK WIELORODZINNY PRZY UL. POŁCZYŃSKIEJ W ŚWIDWINIE</b> ŚWIDWIN, DZIAŁKA NR EWID. 8/8, OBRĘB 011</p> <p><b>INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b></p>	<p>3</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

- 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 porażenia prądem elektrycznym - nieodpowiednia instalacja elektryczna,
  - zagrożenie oparzeniem (gorące odpryski metalu itp.),
  - nieprawidłowe oświetlenie,
  - hałas i wibracja,
  - pył,
  - praca z materiałami wybuchowymi – nie przewiduje się,
  - upadek z wysokości,
  - upadek przedmiotów z wysokości,
  - uraz oczu np. przy przebijaniu otworów lub wykuwaniu gniazd,
  - uraz ciała lub oczu np. przy ręcznym cięciu rur,
  - zagrożenie trującymi pyłami np. przy cięciu rur z tworzyw sztucznych,
  - zagrożenia porażenia prądem elektrycznym przy używaniu elektronarzędzi,
  - poparzenia np. przy gięciu rur na gorąco,
  - wybuch przy spawaniu lub cięciu metali,
  - pochwycenie pracownika przez części obracające się przy używaniu elektronarzędzi,
  - wybuch par rozpuszczalników farb i lakierów,
  - zatrucie rozpuszczalnikami farb i lakierów,
  - zachłapanie ciała i oczu materiałami malarskimi,
  - zagrożenia powodowane butlami z gazami technicznymi,
  - zagrożenia porażenia prądem elektrycznym przy używaniu elektronarzędzi,
  - poparzenia.
- ZAGROŻENIE ŻYCIA PRACOWNIKÓW BUDOWY WYNIKAJĄCE Z RODZAJU OBSŁUGIWANYCH MASZYN DO PRAC BUDOWLANYCH: sprzęt i urządzenia budowlane powinny charakteryzować się właściwą jakością i sprawnością potwierdzoną okresowymi przeglądami technicznymi oraz sprawdzaną osobiście przez kierownika budowy przed przystąpieniem do prac na budowie, na budowie nie przewiduje się użycia sprzętu zasilanego z linii napowietrznych,
  - ZAGROŻENIE UTRUDNIENIA SPRAWNEGO FUNKCJONOWANIA KOMUNIKACJI W POBLIZU PLACU BUDOWY: wyjazdy i wjazdy na budowę należy prawidłowo oznakować oraz zapewnić możliwość mycia kół pojazdów wyjeżdżających z budowy.

## 5. 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 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,


 <p>ARCHIMEDIA UL. ŚWIECIAŃSKA 6 61-132 POZNAŃ</p>	<p><b>BUDYNEK WIELORODZINNY PRZY UL. POŁCZYŃSKIEJ W ŚWIDWINIE</b> ŚWIDWIN, DZIAŁKA NR EWID. 8/8, OBRĘB 011</p> <p><b>INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b></p>	<p>4</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

- zaznajomić pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach,
- zapewnić przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,
- 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.

#### **6. 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**

- biuro kierownika należy zlokalizować przy wjeździe na teren budowy – lokalizacja ta ułatwia kontrolę postępu prac na budowie oraz osób i pojazdów, które przekraczają granice palcu budowy,
- kompleks zapleczy dla robotników budowlanych należy zlokalizować w bezpośrednim sąsiedztwie biura kierownika – ułatwienie komunikacji pomiędzy kierownikiem budowy a pracownikami, możliwość sprawnej ewakuacji w razie zagrożenia,
- budowa powinna posiadać komplet wymaganych przez przepisy dokumentów takich jak dziennik budowy,
- od kierownika wymaga się, aby podczas prowadzenia robót obecny był na palcu budowy w celu bezpiecznego i sprawnego ich kierowania,

 ARCHIMEDIA UL. ŚWIECIAŃSKA 6 61-132 POZNAŃ	<b>BUDYNEK WIELORODZINNY          PRZY UL. POŁCZYŃSKIEJ W ŚWIDWINIE          ŚWIDWIN, DZIAŁKA NR EWID. 8/8, OBRĘB 011</b>	5
	<b>INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA          I OCHRONY ZDROWIA</b>	

- rozlokowanie stanowisk roboczych oraz stanowisk materiałów przeprowadzić w sposób nie powodujący kolizji i dezorganizacji pracy,
- usytuowanie i prowadzenie dróg komunikacyjnych w sposób bezpieczny dla pracowników budowlanych,
- roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem technicznym, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, dokumentacją techniczną i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót,
- wszystkie maszyny i urządzenia techniczne używane w procesie budowy powinny posiadać odpowiednie certyfikaty lub świadectwa zgodności z przepisami oraz spełniać wymagania przepisów i norm higienicznych oraz wymagania dotyczące ograniczenia hałasu i odprowadzania pyłów do miejscowego odciagu,
- roboty na wysokości powinny być prowadzone, zależnie od ich charakteru, przy użyciu odpowiedniego sprzętu np.: rusztowań, szkielet bezpieczeństwa.

Przy wjeździe na teren budowy należy umieścić tablicę informacyjną.

Pracownicy wykonujący wszelkie prace muszą się legitymować odpowiednimi badaniami, wyposażeni w kaski i odpowiednią odzież ochronną. Robotnicy wykonujący prace sprzętem mechanicznym muszą posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń. Sprzęt i urządzenia budowlane powinny charakteryzować się właściwą jakością i sprawnością techniczną, sprawdzaną przez kierownika budowy.

- rusztowania montować zgodnie z DTR,
- stosować drabiny oznaczone znakiem bezpieczeństwa "B",
- miejsca niebezpieczne oznaczyć właściwymi znakami lub barwami,
- wyznaczyć ewentualne strefy niebezpieczne,
- używać odzieży ochronnej, np. okularów, rękawic ochronnych itp.,
- używać tylko sprawne narzędzia i elektronarzędzia,
- oznaczyć i zapewnić wolne drogi ewakuacji,
- zorganizować stały nadzór.