

<b>TEMAT</b>	BUDOWA OGRODZENIA TERENU PRZY ŚWIETLICY W STARYM TOMYŚLU			
<b>LOKALIZACJA</b>	STARY TOMYŚL, GM. 64-300 NOWY TOMYŚL DZ. NR 200/10 Jednostka ewidencyjna: NOWY TOMYŚL KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII			
<b>INWESTOR</b>	GMINA NOWY TOMYŚL UL. POZNAŃSKA 33 64-300 NOWY TOMYŚL			
<b>5</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY</b> BRANŻA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA			
	Branża architektoniczna mgr inż. arch. Łukasz Michalak Nr upr. 49/WPOKK/2013 Specjalność architektoniczna	Branża konstrukcyjna mgr inż. arch. Łukasz Michalak Nr upr. OPL/1235/POKb/16 Specjalność konstrukcyjna		
<table border="1"><tr><td><b>DATA</b></td><td><b>25 WRZESIEŃ 2017 R</b></td></tr></table>			<b>DATA</b>	<b>25 WRZESIEŃ 2017 R</b>
<b>DATA</b>	<b>25 WRZESIEŃ 2017 R</b>			

## SPIS TREŚCI

NAZWA DOKUMENTU	STRON
1.STRONA TYTUŁOWA	1
2.SPIS TREŚCI	2
3.INWENTARYZACJA ZDJĘCIOWA	3-6
4. OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	7-9
5. OPIS TECHNICZNY	10-13
6.INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	14-17
7.OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	18
8.UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA	19-20
10.PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY PROJEKTANTA	21-22

## SPIS RYSUNKÓW

NAZWA RYSUNKU	STRONA
1.PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500	23
2.DETAL FURTKI	24

## INWENTARYZACJA ZDJĘCIOWA

## 1.0 DANE OGÓLNE:

**1.1 OBIEKT:** BUDOWA OGRODZENIA TERENU PRZY ŚWIETLICY  
W STARYM TOMYŚLU

**1.2 INWESTOR:** GMINA NOWY TOMYŚL  
UL. POZNAŃSKA 33, 64-300 NOWY TOMYŚL

**1.3 LOKALIZACJA:** STARY TOMYŚL, GM. 64-300 NOWY TOMYŚL,  
DZ. NR 200/10



### Zdjęcie satelitarne.





Zdjęcie od strony ulicy na płot do rozbiórki z podmurówką betonową



Zdjęcie od strony świetlicy w kierunku płotu do rozbiórki z podmurówką betonową i wykonania nowego ogrodzenia.





Zdjęcie w kierunku płotu do rozbiórki przed świetlicą



Zdjęcie. W tle płot z siatki stalowej i furtką do rozbiórki. (po prawej stronie od samochodu).





Zdjęcie terenu z płotami do rozbiórki i wykonania nowych ogrodze.



Zdjęcie na istniejący płot z frontu działki (od ulicy) - bez zmian.

# OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## 2.0 DANE OGÓLNE:

---

**1.1 OBIEKT:** BUDOWA OGRODZENIA TERENU PRZY ŚWIETLICY  
W STARYM TOMYŚLU

**1.2 INWESTOR:** GMINA NOWY TOMYŚL  
UL. POZNAŃSKA 33, 64-300 NOWY TOMYŚL

**1.3 LOKALIZACJA:** STARY TOMYŚL, GM. 64-300 NOWY TOMYŚL,  
DZ. NR 200/10

## 2.0. PODSTAWY OPRACOWANIA

- Podstawa opracowania : zlecenie inwestora,
- Oświadczenie inwestora o dysponowaniu nieruchomością na cele budowlane.
- Wizja lokalna terenu.
- Wytyczne funkcjonalno – użytkowe otrzymane od Inwestora.
- Obowiązujące przepisy techniczno – budowlane.
- Papierowy podkład mapowy otrzymany z wydziału geodezji z ośrodka dokumentacji geodezyjno-kartograficznej.

## 3.0. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany ogrodzenia terenu przy świetlicy w Starym Tomyślu na działce nr 200/10 z furtką oraz rozbiórką istniejącego ogrodzenia. Ogrodzenie od frontu działki pozostaje bez mian.

Wykonuje się rozbiórkę płotu od strony zachodniej, wschodniej i południowej przed budynkiem świetlicy.

W ich miejsce projektuje się nowe ogrodzenie panelowe o wys. 1,6m z podmurówką betonową. Ogrodzenie w kolorze zielonym, analogicznie jak istniejące od frontu.

W tym zakresie jest wykonanie jednej furtki (panelowej) o wymiarach 160x160 w wschodniej części ogrodzenia.

## 4.0. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

### 4.1. Wjazdy na działkę

Wjazdy na działkę znajdują się od strony północnej, od ulicy gminnej.

### 4.2. Tereny sąsiadujące z przedmiotem opracowania

Obszar przeznaczony pod projektowaną inwestycję jest od trzech stron otoczony zabudową mieszkaniową. Od strony północnej teren jest nie zabudowany.

### 4.3. Ukształtowanie terenu

W zakresie opracowania teren jest płaski, rozrzut rzędnych wysokościowych waha się pomiędzy 81,81 – 81,41.

### 4.4. Ukształtowanie zieleni

Teren jest ogrodzony, zabudowany budynkiem i częściowo zadrzewiony.



#### 4.5. Istniejące uzbrojenie terenu:

- przewody elektryczne eNA
- rurociągi kanalizacji wody w40
- zbiornik bezodpływowy

#### 4.6. Bilans terenu

- stan istniejący (Działki nr : 200/10 )

Powierzchnia wyodrębnionych działek.

NR DZIAŁKI	POWIERZCHNIA W M <sup>2</sup>
113	5264,00 m <sup>2</sup>
RAZEM	5264,00 m <sup>2</sup>

### 5.0. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany ogrodzenia terenu przy świetlicy w Starym Tomyślu na działce nr 200/10 z furtką oraz rozbiórką istniejącego ogrodzenia. Ogrodzenie od frontu działki pozostaje bez zmian.

Wykonuje się rozbiórkę płotu od strony zachodniej, wschodniej i południowej przed budynkiem świetlicy.

W ich miejsce projektuje się nowe ogrodzenie panelowe o wys. 1,6m z podmurówką betonową. Ogrodzenie w kolorze zielonym, analogicznie jak istniejące od frontu.

W tym zakresie jest wykonanie jednej furtki (panelowej) o wymiarach 160x160 w wschodniej części ogrodzenia.

#### 5.1. URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANYMI

Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi – projektuje się następujące urządzenia techniczne, zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem:

- ogrodzenie i furtka,

#### 5.2. UKŁAD KOMUNIKACYJNY

##### a) Wjazd na działkę

- Bez zmian - dojazd i dojście do projektowanego terenu odbywać się będzie poprzez istniejący dojazd droga gminna.

##### b) Układ komunikacyjny

- Bez zmian.

##### d) Dojazd pożarowy

- bez zmian.

#### 5.3. SIECI UZBROJENIA TERENU

Nie przewiduje się wykonania nowych przyłączy. Bez zmian.

#### 5.4. PRZECIWPOŻAROWE ZAOPATRZENIE WODNE – DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

Nie dotyczy.

#### 5.5. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Bez zmian.

#### 5.6. UKSZTAŁTOWANIE ZIELENI

Ukształtowanie zieleni – bez zmian.

#### 5.7. MIEJSCE SKŁADOWANIA ODPADÓW.

Bez zmian.

#### 6.0. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren na którym projektowane są obiekty budowlane znajduje się poza wpływami eksploatacji górniczej.

#### 7.0. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników. Projektowany obiekt zarówno ze względu na przyjęte rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne, technologiczne, zastosowane materiały budowlane i wykończeniowe jak i na planowaną eksploatację nie będzie wywierał negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i obiekty sąsiadujące. Z obiektu nie będą usuwane ani emitowane agresywne ścieki, płyny, gazy, wibracje, odpady stałe, promieniowanie jonizujące i zakłócenia elektromagnetyczne przekraczające dopuszczalne normy, więc nie będzie wywierał szkodliwego oddziaływania na środowisko przyrodnicze w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska. W myśl § 3 ust. 1 pkt. 52 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U Nr 213 poz. 1397), planowana inwestycja nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Projekt nie wywiera również wpływu na obszary objęte siecią NATURA 2000

Opracował:

projektant architektury.

mgr. inż. arch

Łukasz Michalak

Nr. Upr. 49/WPOKK/2013

Specjalność architektoniczna

# OPIS TECHNICZNY

## 1.0. DANE OGÓLNE:

---

**1.1 OBIEKT:** BUDOWA OGRODZENIA TERENU PRZY ŚWIETLICY  
W STARYM TOMYŚLU

**1.2 INWESTOR:** GMINA NOWY TOMYŚL  
UL. POZNAŃSKA 33, 64-300 NOWY TOMYŚL

**1.3 LOKALIZACJA:** STARY TOMYŚL, GM. 64-300 NOWY TOMYŚL,  
DZ. NR 200/10

## 2.0. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany ogrodzenia terenu przy świetlicy w Starym Tomyślu na działce nr 200/10 z furtką oraz rozbiórką istniejącego ogrodzenia. Ogrodzenie od frontu działki pozostaje bez zmian.

Wykonuje się rozbiórkę płotu od strony zachodniej, wschodniej i południowej przed budynkiem świetlicy.

W ich miejsce projektuje się nowe ogrodzenie panelowe o wys. 1,6m z podmurówką betonową. Ogrodzenie w kolorze zielonym, analogicznie jak istniejące od frontu.

W tym zakresie jest wykonanie jednej furtki (panelowej) o wymiarach 160x160 w wschodniej części ogrodzenia.

O bezpieczeństwie obiektu budowlanego decyduje w zasadniczym zakresie także jego właściwe użytkowanie, to znaczy użytkowanie zgodne z jego przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska, a także utrzymywanie obiektu w należyтым stanie technicznym i estetycznym, niedopuszczające do nadmiernego pogorszenia właściwości użytkowych i sprawności technicznej obiektu, w szczególności wpływających na jego bezpieczeństwo.

## 3.0. PRZEZNACZENIE, PROGRAM UŻYTKOWY ORAZ CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU

### 3.1. Przeznaczenie i program użytkowy:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany ogrodzenia terenu przy świetlicy w Starym Tomyślu na działce nr 200/10 z furtką oraz rozbiórką istniejącego ogrodzenia.

## 4.0. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANE:

### 4.1. Funkcja obiektu budowlanego

Zatrudnienie.

Zgodnie z założeniami przekazanymi przez Inwestora w projektowane obiekty nie będą wymagały stałej obsługi

### 4.2. Sposób dostosowania obiektu do krajobrazu i zabudowy otaczającej

Projektowany obiekt stanowi kontynuację istniejącej funkcji terenu.



## **5.0. DANE KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE:**

### **5.1. Warunki i sposób posadowienia**

Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 24 IX 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przedmiotowy obszar charakteryzują proste warunki gruntowe, a obiekt należy do kategorii I.

### **5.2. Zabezpieczenie przed wpływami eksploatacji górniczej**

Obiekt nie wymaga zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej.

### **5.3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów obiektu**

#### **5.3.1. Ogrodzenie**

Projektuje się systemowe ogrodzenie (fragment zaznaczony na planie zagospodarowania terenu) składające się ze słupków o wymiarach 60x60mm, grubości ścianki 1,50 mm oraz wypełnienia w postaci paneli Nylofor 2D Super 2500x2030 mm o wymiarze oczka 200x50mm i średnica drutów: poziomy: 2 x 6 mm, pionowy: 5 mm. Panele mocowane do słupków za pomocą systemowych złączek z tworzywa sztucznego. Słupki ogrodzenia, stalowe, ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz, a następnie powleczone proszkiem poliestrowym (grubość powłoki minimum 60 mikrometrów), kolor zielony RAL 6005 mocowane będą w stopach betonowych (beton B15) o wymiarach 50x50x100 cm na podsypce z piasku zagęszczonego. Poziom posadowienia stopy na głębokości 1,10 m. Słupy kwadratowe wyposażone są w plastikowy kapturek. Wysokość ogrodzenia ponad terenem wynosić będzie 208cm..

### **5.4. IZOLACJE:**

#### **5.4.1. izolacje przeciwwilgociowe:**

- 2x izolacja przeciw wilgociowo – na powierzchni fundamentów na styku z ziemią

### **5.5. WYMOGI GEOLOGICZNE:**

Dla wykonania prawidłowej podbudowy i spełnienia kryteriów stawianych przed grupą nośności G1 należy:

Usunąć całą warstwę nasypów niekontrolowanych gleby (ewentualnie znalezione po dokonaniu odkrywki warstwy piasków próchnicznych, piasków gliniastych miękkoplastycznych oraz utworów organicznych także należy usunąć).

Podłoże naturalne niewysadzinowe lub warstwa mrozoochronna G1 na poziomie układania podbudowy pomocniczej mrozoochronnej powinny posiadać wskaźnik zagęszczenia dla KR1 do KR2  $I_s$  równy min. 1,00 oraz wtórny moduł odkształcenia równy min. 100 MPa oraz dla KR3 do KR6 powinny posiadać wskaźnik zagęszczenia  $I_s$  równy min. 1,03 oraz wtórny moduł odkształcenia równy min. 120 MPa. W celu uzyskania wymaganych wskaźników zagęszczenia oraz odpowiednio wartości wtórnych modułów odkształcenia, należy odpowiednio zagęścić i ewentualnie doziarnić istniejące podłoże lub je odpowiednio wzmocnić. Należy przyjąć ewentualne doziarnienie lub nawet wymianę gruntu, w celu uzyskania wymaganych parametrów. Należy ująć koszty wykonania wszelkich działań w celu uzyskania przedmiotowych parametrów. Koszty uzyskania w/w parametrów nie podlegają odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że są wliczone w cenę kontraktową. Zwrócić szczególną uwagę na właściwą ochronę wykorytowanego dna wykopu. Zgodnie z obowiązującymi normami i sztuką budowlaną niezbędna jest ochrona podłoża z

gruntów spoistych przed niekorzystnym wpływem opadów atmosferycznych, bądź przemarzaniem. W przypadku prowadzenia wykopów w warstwie gruntów spoistych należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie podłoża przed przedostawaniem się wód opadowych do podłoża. Zmiany warunków wodnych, mogą spowodować zmianę objętości tych gruntów (pęcznienie i skurcz). W przypadku uplastycznienia podłoża należy wymienić plastyczny fragment i zastąpić go warstwą chudego betonu. Odsłonięte i pozostawione w wykopie grunty spoiste należy bezwzględnie przykryć 10 cm warstwą chudego betonu (koszty tych prac nie zostały ujęte w niniejszej dokumentacji przetargowej ze względu na fakt, jakim jest obowiązek Wykonawcy zadania stosowania odpowiedniej ochrony wykorytowanego dna wykopu pod drogę i inne elementy projektowane). Koszty te nie podlegają odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że są wliczone w cenę kontraktową.

## **6.0. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z TEGO OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE**

Dostęp do obiektu bez-barierowo za pomocą ciągów pieszych przebiegających wokół obiektu.

## **7.0. DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE**

7.1. Zapotrzebowanie i jakości wody :

- istniejące zaopatrzenie w wodę – bez zmian.

7.2. Ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków:

- istniejące- bez zmian.

7.3. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

- Na etapie realizacji obiekt będzie źródłem emisji gazów i pyłów związanej z pracą sprzętu transportowego przy dowozie materiałów budowlanych i urządzeń, pracą innego sprzętu budowlanego (np. koparek przy robotach ziemnych, praca urządzeń i sprzętu przy montażu urządzeń).
- Obiekt nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów pyłowych i lennych.

7.4. Odpady stałe :

- W trakcie realizacji prac budowlanych mogą powstawać odpady takie jak :odpady po opakowaniach (z wbudowywanych materiałów, i urządzeń), materiały i elementy odpadowe z budowy i rozbiórki, ziemia z wykopów itp. Odpady będą zagospodarowywane w sposób zgodny z przepisami ustawy o odpadach i rozporządzeniami wykonawczymi.
- Dla odpadów stałych powstałych w bieżącej eksploatacji obiektu przewidziano miejsce w istniejącym składowisku odpadów stałych zlokalizowanym na terenie.

7.5. Hałas, wibracje i promieniowanie:

- W trakcie realizacji prac budowlanych przewiduje się wzrost oddziaływania akustycznego , związanego z prowadzeniem prac budowlano- montażowych oraz ze zwiększonym transportem samochodowym. Hałas ten jest nie do uniknięcia i związany jest głównie z pracą sprzętu budowlanego i transportowego, wystąpi on okresowo i będzie ograniczony jedynie do pory dziennej.

- Projektowana inwestycja nie będzie stwarzać uciążliwości akustycznej dla środowiska. Obiekt nie będzie źródłem hałasu, przekraczającego dopuszczalne normy. Użytkowanie nie będzie powodowało innych szkodliwych oddziaływań.

7.6. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne. ,

- Opracowanie obejmuje usunięcie istniejącego drzewostanu oraz zieleni niskiej i średniej, która jest na terenie projektowanego boiska piłkarskiego. Projektowane elementy zagospodarowania terenu nie stanowią zagrożenia dla powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Działania budowlane będą odbywać się w granicach terenu własności Inwestora, który w stanie istniejącym jest częściowo utwardzony. Przedmiotowe działki nie są objęte żadnymi formami ochrony przyrodniczej. Obecna roślinność na terenie inwestycji to głównie trawniki. Projektowane elementy zagospodarowania terenu nie stanowią zagrożenia dla powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

## **8.0. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Zgodnie z § 213 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie dla przedmiotowego obiektu nie stawia się wymagań co do odporności pożarowej.

### **UWAGI:**

1. W przypadku stwierdzenia nieścisłości należy skontaktować się z projektantem w celu ustalenia dalszego toku postępowania.

Opracował:

projektant architektury.  
mgr. inż. arch  
Łukasz Michalak  
Nr. Upr. 49/WPOKK/2013  
Specjalność architektoniczna



<b>TEMAT</b>	BUDOWA OGRODZENIA TERENU PRZY ŚWIETLICY W STARYM TOMYŚLU
<b>LOKALIZACJA</b>	STARY TOMYŚL, GM. 64-300 NOWY TOMYŚL DZ. NR 200/10 Jednostka ewidencyjna: NOWY TOMYŚL KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII
<b>INWESTOR</b>	GMINA NOWY TOMYŚL UL. POZNAŃSKA 33 64-300 NOWY TOMYŚL
	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>
	Branża architektoniczna mgr inż. arch. Łukasz Michalak Nr upr. 49/WPOKK/2013 Specjalność architektoniczna
<b>DATA</b> <b>25 WRZESIEŃ 2017 R</b>	

## **1.0 DANE OGÓLNE:**

---

- 1.1 OBIEKT:** BUDOWA OGRODZENIA TERENU PRZY ŚWIETLICY  
W STARYM TOMYŚLU
- 1.2 INWESTOR:** GMINA NOWY TOMYŚL  
UL. POZNAŃSKA 33, 64-300 NOWY TOMYŚL
- 1.3 LOKALIZACJA:** STARY TOMYŚL, GM. 64-300 NOWY TOMYŚL,  
DZ. NR 200/10

Opis techniczny został sporządzony według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### **1.0 OGÓLNY OPIS INWESTYCJI:**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany ogrodzenia terenu przy świetlicy w Starym Tomyślu na działce nr 200/10 z furtką oraz rozbiórką istniejącego ogrodzenia. Ogrodzenie od frontu działki pozostaje bez zmian.

Wykonuje się rozbiórkę płotu od strony zachodniej, wschodniej i południowej przed budynkiem świetlicy.

W ich miejsce projektuje się nowe ogrodzenie panelowe o wys. 1,6m z podmurówką betonową. Ogrodzenie w kolorze zielonym, analogicznie jak istniejące od frontu.

W tym zakresie jest wykonanie jednej furtki (panelowej) o wymiarach 160x160 w wschodniej części ogrodzenia.

### **2.0 ZAKRES PRZEWIDYWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH**

Zamierzenie budowlane obejmuje budowę ogrodzenia i rozbiórki istniejącego ogrodzenia

- wykonanie rozbiórki istniejącego ogrodzenia
- wykonanie wykopów,
- posadowienie obiektu,
- wykonanie robót związanych z zagospodarowaniem terenu.

W zakresie robót wymienić można w kolejności:

- roboty ziemne
- roboty montażowe

### **3.0 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE**

Na działce nie występują obiekty kubaturowe utrudniające realizację zadania.

W granicach działek inwestora oraz poza granicami, w ich pobliżu przebiegają następujące sieci uzbrojenia zewnętrznego:

- przewody elektryczne eNa
- sieć wodociągowa
- zbiornik bezodpływowy

#### 4.0 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA

Elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenie życia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie działki nie występują elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożeniem przy realizacji robót budowlanych będzie:

- roboty związane z rozbiórką istniejącego ogrodzenia
- roboty związane z prowadzeniem wykopów pod fundamenty
- produkcja pomocnicza przy pracach montażowych
- roboty wykonywane w pobliżu przewodów linii energetycznych,
- praca na wysokości - upadek z wysokości ludzi i materiałów
- upadki elementów z wysokości ( upuszczenie materiałów i narzędzi z wysokości),
- zetknięcie z ostrymi i wystającymi częściami maszyn, narzędzi i materiałów, (skaleczenia, stłuczenia o wystające części maszyn i urządzeń, porażenia prądem elektrycznym (przy uszkodzeniu przewodów),
- zarzucenie oczu betonem i zaprawą, zachlapanie farbą
- ruch samochodów wywożących ziemię i odpady budowlane, transport poziomy i pionowy materiałów, środki transportu poziomego w ruchu ( uderzenia o przejeżdżające samochody),
- nadmierny hałas ( przy zagęszczaniu mas i ziemnych),
- drgania i wibracje ( przy obsłudze zagęszczarek i wibratorów),
- prace w wymuszonej pozycji ( przy układaniu przewodów sanitarnych),
- prace związane z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów,
- pożar, wybuch ( powstanie pożaru w wyniku stosowania substancji łatwopalnych),

#### 5.0 ŚRODKI TECHNICZNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Instruktaże pracowników.

W zakresie szkoleń instruktażowych z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy należy ująć następujące elementy:

- instruktaże stanowiskowe informujące o możliwościach zagrożenia i sposobach postępowania w przypadku ich wystąpienia - przeprowadza kierownik robót zgodnie z opracowanym planem BIOZ uwzględniającym branżową specyfikę prowadzenia robót
- zwrócenie uwagi na konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej i zbiorowej
- ( tj. odzież ochronna, obuwie robocze, kaski ochronne, ochrony słuchu i wzroku, maski przeciwpyłowe, okulary ochronne, rękawice ochronne, szelki bezpieczeństwa itp.)
- pracownicy powinni mieć odpowiednie uprawnienia do prowadzenia przez nich prac świadczące o ich przeszkoleniu.
- podwykonawcy branżowi, przeprowadzają instruktaże uwzględniające specyficzne zagrożenia BHP –wg własnych planów BIOZ.
- Wszystkie roboty budowlane prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra

Infrastruktury

- z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające powstawaniu niebezpieczeństw.



Należy zapewnić następujące elementy:

- ogrodzenie terenu budowy (brak dostępu dla osób postronnych i nieupoważnionych)
- przewidzieć ochronę budowy
- wyznaczyć strefy prowadzenia robót przez zastosowanie taśm BHP ostrzegawczych i umieszczenie tablic ostrzegawczych
- budowę wyposażać w gaśnice
- zapewnić pracownikom budowy apteczki pomocy lekarskiej wraz z instrukcją udzielenia pierwszej pomocy w miejscach łatwo dostępnych
- miejsce zlokalizowania apteczki oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami, a podległym pracownikom przekazać informację o tej lokalizacji na szkoleniu BHP
- w pomieszczeniu z telefonem umieścić karty z telefonami alarmowymi
- wyposażać wszystkich pracowników w środki ochrony indywidualnej zgodnie z obowiązującymi przepisami takimi jak ubrania ochronne, kaski, pasy i szelki bezpieczeństwa jeżeli będzie to konieczne
- prace szczególnie niebezpieczne prowadzić pod odpowiednim nadzorem
- pracownik wykonujący prace szczególnie niebezpieczne winien być przez cały czas asekurowany przez innego pracownika.
- Przechowywanie dokumentacji - Dokumentacje budowy oraz maszyn i urządzeń technicznych należy przechowywać w budynku stanowiącym zaplecze budowy w miejscu uniemożliwiającym jej zniszczenie.

UWAGA:

Zgodnie z art.21a Ustawy Prawo budowlane (z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane – tekst pierwotny: Dz.U.1994r. Nr 89 poz. 414; tekst jednolity z dnia 17 sierpnia Dz.U.2006r. Nr 156 poz.1118 z późn. zmianami.) kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego oraz warunki prowadzenia robót budowlanych.

**Wszystkie prace prowadzone muszą być zgodnie z przepisami BHP – w szczególności Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ,instrukcjami montażu i innymi przepisami.**

Opracował:

projektant architektury.  
mgr. inż. arch  
Łukasz Michalak  
Nr. Upr. 49/WPOKK/2013  
Specjalność architektoniczna

mgr inż. arch.  
Łukasz Michalak  
Nr upr. 49/WPOKK/2013  
zam. ul. Sieradzka 3 / 703  
45-304 Opole

stosownie do postanowienia art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo  
budowlane ( Dz. U. z 2003 r Nr 207 , poz. 2016 z późniejszymi zmianami )

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam iż dokumentacja techniczna **Budowa ogrodzenia terenu przy świetlicy w Starym Tomyślu** dz. nr. 200/10 została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wiedzą techniczną.

Opracował:

projektant architektury.  
mgr. inż. arch  
Łukasz Michalak  
Nr. Upr. 49/WPOKK/2013  
Specjalność architektoniczna