



Przedsiębiorstwo Projektowo - Budowlane  
**„T.W. Projekt” Tobiasz Walczak**

ul. Pleszewska 51, 63-720 Koźmin Wlkp. tel./fax. 062 72-16-086, 603796531  
REGON: 300415588, NIP: 6211705232, email: [t.walczak@op.pl](mailto:t.walczak@op.pl) ,, [k.walczak@vp.pl](mailto:k.walczak@vp.pl)

DOKUMENTACJA TECHNICZNA  
**PROJEKT BUDOWLANY**

*Inwestycja:*

**PRZEBUDOWA TERENÓW ZEWNĘTRZNYCH  
ZESPOŁU SZKÓŁ W SECEMINIE**

*Temat:*

- 1. Siłownia zewnętrzna**
- 2. Przebudowa i doposażenie placu zabaw dla dzieci,**
- 3. Zadaszenie nad wejściem bocznym do budynku Szkoły**

*Lokalizacja:*

Obręb Secemin, dz. ew. nr, 473/5, ul. Struga 1

*Inwestor:*

**Urząd Gminy Secemin  
ul. Struga 2, 29-145 Secemin  
Tel. (034)35-56-017  
Fax. (034)39-06-860  
Woj. Świętokrzyskie  
BUDOWLANA,**

*Branża:*

*Oświadczenie: Niniejsze opracowanie jest zgodne z obowiązującymi przepisami  
prawa i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.*

PROJEKTANT:

.....  
Br. Budowlana

SPRAWDZAJĄCY:

OPRACOWAŁ:

Opracowanie zawiera ..... ponumerowanych stron

*Data:*

10 – SIERPNIĄ – 2016 roku

**Egz.: nr .../4**

Zawartość opracowania:

CZĘŚĆ OPISOWA:

INFORMACJE OGÓLNE I PRZEPISY ZWIĄZANE

INWENTARYZACJA

OPIST TECHNICZNY

INFORMACJA BIOZ

Załączniki:

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I UPRAWNIENIA

**Część** graficzna:

Rys, nr 1 – Kopia mapy sytuacyjno- wysokościowej

Rys, nr 2 – Plan zagospodarowania terenu 1:500,

Rys. nr 3 - Plan rozmieszczenia fundamentów słupów siłowni zewnętrznej

Rys. nr 4 - Siłownia zewnętrzna – orbitrek / małe koła tai-chi,

Rys. nr 5 – Siłownia zewnętrzna – twister / wahadło,

Rys. nr 6 - Siłownia zewnętrzna – biegacz / rowerek klasyczny

Rys. nr 7 – Siłownia zewnętrzna – ławka do brzuszków / poręcz

Rys. nr 8 - Siłownia zewnętrzna – wypychacz / podciągacz

Rys. nr 9 – Siłownia zewnętrzna – narciarz / wioślarz,

Rys. nr 10 – Konstrukcja nawierzchni placu siłowni zewnętrznej

Rys. nr 11- Elementy konstrukcji zadaszenia nad wejściem bocznym

Rys. nr 12 - Przykrycie konstrukcji zadaszenia

## CZĘŚĆ OPISOWA

### INFORMACJE OGÓLNE I PRZEPISY ZWIĄZANE

#### 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania projektowego jest dokumentacja techniczna wykonania następujących robót budowlanych:

- budowa siłowni zewnętrznej wyposażonej w urządzenia do ćwiczeń na wolnym powietrzu, w obrębie nawierzchni syntetycznej
- przebudowa i doposażenie placu zabaw dla dzieci, nawierzchnia placu bezpieczna z tworzywa
- ogrodzenie terenu placu zabaw,
- wyposażenie wejścia bocznego do budynku Szkoły w zadaszenie lekkiej konstrukcji stalowo drewnianej pokrytej płytami poliwęglanu komorowego.

Zakres w/w robót budowlanych został uzgodniony z Inwestorem oraz Moderatorem projektu i obejmuje plan sytuacyjny zagospodarowania terenu z rozmieszczeniem elementów małej architektury, zieleni w postaci zadrzewienia i nawierzchni naturalnych, inwentaryzację stanu istniejącego terenów zewnętrznych.

Opracowanie stanowi wydzieloną integralną część przedmiotu zawartej umowy.

Dokumentacja jest opracowana w celu zgłoszenia i wykonania robót budowlanych.

#### 2. PRZEPISY ZWIĄZANE Z PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Podstawą formalno- prawną niniejszego opracowania jest umowa zawarta z Inwestorem na wykonanie projektu budowlanego – wykonawczego obejmującego powyższy zakres.

Podstawą merytoryczną opracowania stanowi:

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku – Dz. U z 1994 r., nr 89, poz. 414 z późn. zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz.U. z 2002r. nr 75, poz. 690 z późn. zmianami.
- Umowa z dnia 10 czerwca 2016 roku
- wizje lokalne i inwentaryzacja fotograficzna,
- uzgodnienia z Inwestorem i Moderatorem projektu,
- normy, instrukcje i wytyczne do projektowania wg stanu prawnego na dzień podpisania umowy.

#### 3. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTÓW.

Celem inwestycji, jest budowa siłowni zewnętrznej wyposażonej w zestawy do ćwiczeń na wolnym powietrzu, oraz nawierzchnie syntetyczną.

Przebudowę i doposażenie istniejącego placu zabaw dla dzieci, wyposażenie placu w nawierzchnię bezpieczną, ogrodzenie niskie, tablicę z regulaminem, ławki dla opiekunów. W wydzielonym i ogrodzonym placu, montowane będą urządzenia zabawowe, przystosowane dla tej grupy wiekowej, Każde urządzenie otoczone będzie nawierzchnią bezpieczną o grubości i właściwościach określonych przez producenta zestawów.

Wejście boczne od strony północnej do budynku zadaszone będzie lekką konstrukcją stalowo – drewniana pokrytą płytami poliwęglanu komorowego.

#### 4. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTÓW:

Obszarem oddziaływania obiektu jest działka ew. nr473/5 , obręb Secemin stanowiących współwłasność Inwestora.

Tereny zadrzewione, mieszane, rozproszone bez skupisk ze zdecydowaną przewagą lipy, w wieku 60-80lat.. Budowane elementy nie wymagają podłączenia do mediów zewnętrznych oraz nie są w kolizji z urządzeniami podziemnymi. Proces inwestycyjny zaplanowano w sposób nie wymagający wycinki drzew oraz minimalizację robót ziemnych głębokich poza otworami dla posadowienia słupów i rowów kablowych. Urządzenia na placu zabaw zlokalizowane są w odległościach większych niż 10m od zewnętrznych traktów komunikacji samochodowej.

#### 5. KWALIFIKACJA OBIEKTÓW:

Budynek przedszkola: - Funkcja niniejszego obiektu kwalifikuje go do IX Kategorii Obiektów Budowlanych

- współczynnik kategorii obiektu –(k) -4,0

- współczynnik wielkości obiektu – (w) -1,5

## INWENTARYZACJA

### 1.4. BILANS TERENU – stan istniejący

Powierzchnia działki nr 473/5 – 0,6ha,

Powierzchnia przeznaczona dla powyższego zakresu: 850m<sup>2</sup>.

W obrębie planowanej inwestycji:

Trawniki z urządzeniami dla dzieci – 125m<sup>2</sup>

Plac zabaw dla dzieci pow. 3lat – 80,50m<sup>2</sup>,

Trakty piesze i drogi wewnętrzne – 150m<sup>2</sup>,

Tereny zielone zadrzewione – 495m<sup>2</sup>.

Brak obiektów budowlanych naziemnych i liniowych podziemnych.

### 1.5. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA: - brak,.

1.6. KOMUNIKACJA: - Kompleks spełnia rolę terenów wolnej przestrzeni dla uczniów Zespołu Szkół w Seceminie brak traktów komunikacyjnych o znaczeniu publicznym.

1.7. ZIELEŃ: - architekturę zieloną stanowią zadrzewienia średnie i wysokie, głównie lipy w wieku 60-80 lat. mieszane, krzewy rosnące wzdłuż ogrodzenia, żywopłoty wzdłuż traktów pieszych oraz trawniki przy skupiskach drzew i krzewów. Roślinność stanowi barierę ochronną hałasu ,nadmiernego nasłonecznienia i ruchu powietrza.

1.8. INNE: Plac zabaw wyposażony jest w w szereg barierek i drążków metalowych pochodzących z ubiegłego wieku nie spełniających wymogów bezpieczeństwa – przeznaczonych w zakresie do demontażu. Dwa urządzenia wspinaczka i zjeżdżalnia spełniająca warunki sanitarne lecz nie posiada ogrodzenia i nawierzchni bezpiecznych. W bezpośredniej odległości znajdują się ławki dla dorosłych wymagające renowacji i nowego usytuowania. Brak jakichkolwiek urządzeń zabawowych dla dzieci w wieku do trzech lat oraz ogrodzenia.

## 2.PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

2.1. Zabudowa – istniejąca – bez zmian. Układ komunikacyjny i funkcja bez zmian.

2.2. Dane powierzchniowe – istniejące + nawierzchnie placu zabaw pokryte zostaną nawierzchnią syntetyczną bezpieczną.

2.3 Komunikacja – istniejąca – bez zmian,

2.4 Zieleń – istniejąca – bez zmian. Lokalizacja placu zabaw, montaż urządzeń i wyposażenia siłowni zewnętrznej nie wymaga wycinki drzew oraz nie narusza systemu korzeniowego. Odprowadzenie wody deszczowej z placu – bez zmian, to jest poprzez rozssączenie do gruntu w granicach przedmiotowej działki.

### 3 BILANS TERENU PO REALIZACJI:

Powierzchnia i funkcje elementów zagospodarowania terenu po realizacji inwestycji nie ulegną zmianie.  
Powierzchnia całkowita placu zabaw - 148m<sup>2</sup>, - projektowana  
Nawierzchnia syntetyczna - bezpieczna - 125,45m<sup>2</sup>, - projektowana  
Powierzchnia terenów zielonych - trawniki - 553,65m<sup>2</sup>, - projektowane  
Powierzchnia placu siłowni zewnętrznej z urządzeniami - 135m<sup>2</sup>,  
Powierzchnia projektowanego placu zabaw i siłowni, stanowi 31,8% całkowitej powierzchni działki nr 473/5.

### 4. WARUNKI OCHRONY PRZECIW POŻAROWEJ.

4.1 Teren Szkoły jak i tereny zewnętrzne posiadają plany ewakuacji na wypadek zagrożenia. Plany w postaci graficznej i opisowej zlokalizowane są w widocznych miejscach zarówno wewnątrz jak i zewnątrz.

### 5. INSTALACJE SANITARNE

#### 5.1 INSTALACJE WODNE

Nie dotyczy

#### 5.2 INSTALACJE KANALIZACYJNE

Nie dotyczy

#### 5.3 WENTYLACJA

Nie dotyczy

### 6. SPOSÓB BUDOWY A INTERES OSÓB TRZECICH.

Projektowane zamierzenie inwestycyjne nie narusza interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

### 7. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA W CZASIE REALIZACJI PROJEKTU.

Realizacja inwestycji odbywać się będzie w czynnym kompleksie terenów szkolnych. Do kierowania realizacją zamierzenia inwestycyjnego powołany zostanie kierownik budowy w obowiązkach którego będzie opracowanie planu BIOZ uwzględniającego bezpieczną komunikację w rejonie placu budowy. Zaleca się aby harmonogram robót przewidywał wykonanie prac, w sezonie letnim. Na czas robót budowlanych w obrębie placu budowy nie mogą przebywać Użytkownicy obiektu.

Transport urobku mas ziemnych, odpadów budowlanych i gruzu winien odbywać się ręcznie lub mechanicznie ze składowaniem w przygotowanym kontenerze lub na przyczepie do tego przeznaczonej a następnie wywożone na wskazane przez inwestora miejsce lub zlecenie odbioru i utylizacji wyspecjalizowanej firmie posiadającej stosowne zezwolenia.

### 8. CERTYFIKATY I DEKLARACJE.

Materiały nowe winny posiadać dokumenty wykazujące, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie PN, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich stanie, zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z 1998 roku – Dz. U. nr 99/89, posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z PN lub aprobatę techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono PN, jeżeli nie są objęte certyfikacją.

## 9. ANALIZA STANU TECHNICZNEGO ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

Elementy konstrukcyjne terenów zewnętrznych przylegających do budynków i budowli, zlokalizowanych na działce ew. nr473/5, oraz ich stan techniczny jest wystarczający dla przeprowadzenia zamierzenia inwestycyjnego objętego niniejszym opracowaniem

## 10. OPIS ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

Realizacji inwestycji nie przewiduje robót rozbiórkowych zasadniczych elementów konstrukcyjnych istniejącego zabudowania i budowli na przedmiotowych działkach.

## 11. UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

W trakcie realizacji inwestycji należy zapewnić przestrzeganie przepisów BHP i ochrony środowiska :

1/ ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych. (Dz. U. Nr 26, poz. 313, 2000 r. )

2/ ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. Nr 129, poz. 844, 1977 r. )

3/ ROZPORZĄDZENIE MINISTRA BUDOWNICTWA I PRZEMYSŁU MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH z 28 marca 1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. ( Dz. U. nr 13, poz. 93,1972r. )

4/ USTAWA Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r (Dz. U. Nr 62, poz.. 627).

Inwestor w porozumieniu z Wykonawcą winien zapewnić w trakcie realizacji inwestycji stosowanie materiałów i urządzeń technicznych spełniających wymagania :

1/ ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych. (Dz. U. Nr 107, poz. 679, 1998 r. )

2/ ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

z dnia 24 lipca 1998 r. w sprawie określenia wykazu wyrobów budowlanych nie mających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według uznanych zasad sztuki budowlanej. (Dz. U. Nr 99, poz. 637, 1998r. )

3/ sprawie trybu certyfikacji wyrobów. (Dz. U. Nr 17, poz. 219, 2000r. ).

Prace wykonywać w sposób spełniający wymagania norm obowiązujących zgodnie z :

1/ ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU REGIONALNEGO I BUDOWNICTWA z dnia 3 kwietnia 2001 r. w sprawie wprowadzenia ZARZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU REGIONALNEGO I BUDOWNICTWA z dnia 31 sierpnia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa. (Dz. U. Nr 38, poz. 456, 2001 r. )

2/ ROZPORZĄDZENIE Z 2001 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa. (Dz. U. Nr 101, poz. 1104, 2001 r. )

3/ ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 31 lipca 1998 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. (Dz. U. Nr 113, poz. 728, 1998 r.)

## 12. INFORMACJE DOTYCZĄCE OCHRONY ZABYTKÓW I ŁADU PRZESTRZENNEGO.

Kompleks osiedla mieszkaniowego nie jest wpisany do Rejestru Zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Zakres robót budowlanych dla niniejszego przedsięwzięcia nie koliduje ani nie narusza warunków lokalizacji i układu urbanistyczno – architektonicznego. Elementy konstrukcji traktów pieszych, elementy zagospodarowania terenu i funkcje jego elementów pozostają bez zmian.

### 13. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Nie dotyczy. Teren działki znajduje się poza granicami eksploatacji górniczej.

### 14. INFORMACJE I DANE O PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA I ZDROWIA

Dokumentacja zawiera informację „BIOZ” , opracowaną dla realizacji przedmiotowego zadania w terenie otwartym przylegającym do zabudowy mieszkaniowej..

Szczegółowe informacje o zagrożeniach dla zdrowia użytkowników i środowiska, zawarte zostały w „Informacji BIOZ”

Proces realizacyjny nie spowoduje powstawania odpadów niebezpiecznych zagrażających zdrowiu i życiu ludzi.

Realizacja inwestycji odbywać się będzie w czynnym w czynnym kompleksie użyteczności publicznej. Do kierowania realizacją zamierzenia inwestycyjnego powołany zostanie kierownik budowy w obowiązkach którego będzie opracowanie planu BIOZ uwzględniającego bezpieczną komunikację w rejonie placu budowy. Zaleca się aby harmonogram robót przewidywał wykonanie prac, w sezonie letnim. Na czas robót budowlanych w obrębie placu budowy nie mogą przebywać Użytkownicy obiektu.

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Plac zabaw dla dzieci

Plac zlokalizowany będzie w przestrzeni północnej części działki między bieżnią o nawierzchni gruntowej i ogrodzeniem od strony północnej i zachodniej.. Teren zostanie wyгородzony płotem w konstrukcji stalowej ocynkowanej z wypełnieniem imitacją sztachet wykonanych z bednarki ciągnionej st3s 4x20mm z zaokrąglonymi krawędziami o promieniu 3mm. Ogrodzenie wyposażone będzie w furtkę szerokości 1,1m'

Wewnątrz wyгородzenia umieszczone zostaną następujące urządzenia zabawowe dla dzieci:

- Zameczek, wspinaczka z pochylnia,- istniejące – wymagające przestawienia ze względu na kolizje z planowaną budową boiska bocznego,
- domek ze zjeżdżalnią,- istniejące
- wspinaczka piramidowa linowa - projektowana ,
- stolik z ławeczkami.- projektowane

Urządzenia znajdować się będą w połaci nawierzchni syntetycznej - bezpiecznej, chroniącej przed skutkami upadku z każdego w/w urządzenia. Dojście z traktu pieszego od strony północnej zapewni chodnik z kostki brukowej o szerokości 1,6m. Przy furtce posadowiona będzie tablica zawierająca regulamin korzystania z placu..

Dla dorosłych wewnątrz ogrodzenia zamontowane zostaną trzy ławki typu parkowego oraz cztery kosze na śmieci.

Wykonanie podbudowy dla nawierzchni syntetycznej wymaga zdjęcia humusu do głębokości 30cm poniżej gruntu. Masy ziemne powstałe w wyniku robót ziemnych należy rozdysponować wokół terenu przylegającego do ogrodzenia, likwidacji ubytków i nierówności w granicach przedmiotowej działki lub wywieść w miejsce wskazane przez Inwestora. Tereny niwelowane i uzupełniane należy obsiać trawą typu boiskowego oraz pielęgnować rozproszonym strumieniem wody.

Nawierzchnię syntetyczną należy wykonać zgodnie z charakterystyką i wytycznymi zawartymi w części graficznej oraz warunkami stawianymi przez wybranego producenta płyt elastycznych.

## 2. Nawierzchnia syntetyczna:

### CHARAKTERYSTYKA NAWIERZCHNI:

Ognioodporność: Klasa E DIN EN 13501-1;2002 zgodnie z ASTM E 648/03 - 0,08 Watt/cm<sup>2</sup>

Punkt pęknięcia przy rozciąganiu: ok. 40% DIN 53571

Izolacja akustyczna: D<sub>lw</sub> = 45 dB (grubość 50mm)

Odporność na chlor: odporne wg normy DIN EN ISO 175, DIN-EN-ISO 3386-2

Odporność na słoną wodę: odporne wg normy DIN EN ISO 175, DIN-EN-ISO 3386-2

Odporność na promienia UV odporne wg normy DIN EN 1297, DIN-EN-ISO 3386-2

Przewodność ciepła: 0,08 Watt/cm<sup>3</sup> - badanie własne

Odporność na rozciąganie: min. 0,75 N/mm<sup>2</sup> - zgodnie z EN-DIN-ISO 1798-2008 (DIN 53571). - badanie własne

Odporność na pęknięcie przy niskich

temperaturach: 24h/-40st. C. bez pęknięć - badanie własne

Odporność na powstawanie rys przy niskich temperaturach: 5h/-30st. C bez rys - badanie własne

Odporność na ślizganie: mokry: 50,75, suchy 50 - zgodnie z normą ASTM E 303 (płyta 40mm)

Współczynnik tarcia: mokry: 0,53  $\mu$ , suchy 0,62  $\mu$  - zgodnie z normą

DIN 18032-2, 2001-04 (płyta 40 mm)

Odporność elektryczny: >10 Ohm, badanie własne

Przepuszczalność wody: (płytką 40mm) 0,11gpm/in<sup>3</sup>, (płytką 70mm ) 0,015 gpm/in<sup>3</sup>, zgodnie z USTC Test USA

Odporność na ścieranie: rV 5.9 DIN 18035 część 6 BS 7188-4

### UWAGI MONTAŻOWE:

1. Montaż należy wykonać wg instrukcji wybranego p-roducenta płyt,

2. Poszczególne płaszczyzny należy wykonać w obramowaniu obrzeżem elastycznym o wymiarach 6x20x50, posadowionym na ławie betonowej,

3. Zachować płaszczyznę w poziomie, która może być różna dla poszczególnych elementów. Spadek nie jest konieczny.

4. Płyty należy montować na "cegielkę"

5. Obręb ławek dla dorosłych wyposażać również w nawierzchnię elastyczną.

6. Kolorystykę uzgodnić z użytkownikiem

### WYMAGANE WYNIKI TESTÓW:

Certyfikaty TÜV: EN1177-2008 (PN-EN1177-2009)

TÜV: Produkcja monitorowana

GS: Sprawdzone ogólne bezpieczeństwo produktu

EN71-3: Migracja określonych pierwiastków w zabawkach dla dzieci.

PZH: Atest higieniczny

Maksymalna wysokość upadku: zgodnie z normami:

PN EN 1177:2009; EN 1177-2008; ASTM 1292-2004

## 3. Urządzenia siłowni zewnętrznej.

Dla wykonania siłowni zewnętrznej planuje się wykonanie placu o powierzchni 135m<sup>2</sup> na podbudowie mineralnej o nawierzchni syntetycznej . Na placu zamontowane zostaną urządzenia do ćwiczeń umieszczone na sześciu słupach.

## 4. Zadaszenie nad wejściem do Szkoły

W celu ochrony wejścia bocznego planuje się wykonanie zadaszenia w postaci wiatrołapu lekkiej konstrukcji stalowo drewnianej pokrytej płytami poliwęglanu komorowego. Powierzchnia w rzucie pionowym zadaszenia wynosi 41,45m<sup>2</sup>



## INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ.

*Inwestycja:*

### **PRZEBUDOWA TERENÓW ZEWNĘTRZNYCH ZESPOŁU SZKÓŁ W SECEMINIE**

*Temat:*

- 1. Siłownia zewnętrzna**
- 2. Przebudowa i doposażenie placu zabaw dla dzieci,**
- 3. Zadaszenie nad wejściem bocznym do budynku Szkoły**

*Lokalizacja:*

Obwód Secemin, dz. ew. nr, 473/5, ul. Struga 1

*Inwestor:*

**Urząd Gminy Secemin  
ul. Struga 2, 29-145 Secemin  
Tel. (034)35-56-017  
Fax. (034)39-06-860  
Woj. Świętokrzyskie**

*Branża:*

**BUDOWLANA,**

PROJEKTANT:

*Data:*

10 – SIERPNIĄ – 2016 roku

### ZAWARTOŚĆ:

1. INFORMACJE OGÓLNE
2. ZAKRES ROBÓT
3. INFORMACJE O ZAGROŻENIACH
4. ZAGADNIENIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.
5. WNIOSKI KOŃCOWE.

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowana została na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwanego planem BIOZ (Dz. U. nr 120 poz. 1126);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi (Dz.U. nr 151 poz. 1256);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401).

Plan BIOZ zgodnie z rozporządzeniami wymienionymi w pkt. 1 i 2 powyżej sporządza kierownik budowy. Przy opracowaniu planu BIOZ należy uwzględnić wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w ww. rozporządzeniach oraz w wymaganiach przepisów bhp zawartych w PN dotyczących wykonywania:

- robót budowlanych i specjalistycznych;
- obsłudze i eksploatacji urządzeń i elektronarzędzi stosowanych do wykonania prac,
- ręcznym dźwiganiu i przenoszeniu ciężarów,
- roboty remontowo budowlane urządzeń i instalacji związanych z rekreacją
- roboty w zakresie kształtowania placów zabaw,

## 2. ZAKRES ROBÓT

W zakres robót objętych projektem wchodzi:

- budowa siłowni zewnętrznej wyposażonej w urządzenia do ćwiczeń na wolnym powietrzu, w obrębie nawierzchni syntetycznej
- przebudowa i doposażenie placu zabaw dla dzieci, nawierzchnia placu bezpieczna z tworzywa
- ogrodzenie terenu placu zabaw,
- wyposażenie wejścia bocznego do budynku Szkoły w zadaszenie lekkiej konstrukcji stalowo drewnianej pokrytej płytami poliwęglanu komorowego..
- całość połączona funkcjonalnie z istniejącym zagospodarowaniem terenu,

Zakres w/w robót budowlanych został uzgodniony z Inwestorem oraz Moderatorem projektu i obejmuje plan sytuacyjny zagospodarowania terenu z rozmieszczeniem elementów małej architektury, zieleni w postaci zadrzewienia i nawierzchni naturalnych, inwentaryzację stanu istniejącego terenów zewnętrznych.

Dokumentacja jest opracowana w celu zgłoszenia i wykonania robót budowlanych.

## 3. INFORMACJE O ZAGROŻENIACH

### 3.1. wskazanie dotyczące zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Przy realizacji zadania nie występują roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23.06.2003r. - Dz.U. nr 120/2003 poz. 1126).

Wszystkie rodzaje robót występujące na budowie należy prowadzić zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas prowadzenia robót budowlanych. Rozporządzenie obejmuje w szczególności:

- warunki przygotowania robót budowlanych;
- warunki korzystania i funkcjonowania obiektu w czasie prowadzenia robót
- zagospodarowanie terenu budowy oraz warunki socjalno-higieniczne na budowie,
- wymagania w trakcie robót rozbiórkowych;

- eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych;
- roboty murarskie i betoniarskie
- roboty montażowe i ślusarskie
- roboty związane z wykonaniem nawierzchni syntetycznych
- roboty związane z budową traktów pieszych

Ścisłe przestrzeganie wymogów rozporządzenia podanego powyżej jest podstawowym środkiem organizacyjno-technicznym zapobiegającym przed niebezpieczeństwami wynikającymi z wykonania robót budowlano-montażowych.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- wypadki związane z użyciem urządzeń mechanicznych i elektrycznych – podczas całego procesu budowy,
- przygniecenia, potrącenia, itp. – podczas całego procesu budowy,
- prace budowlane zewnętrzne w czynnym kompleksie osiedla mieszkaniowego.
- losowe zdarzenia medyczne (zastąpienia, omdlenia) – podczas całego procesu budowy,

### 3.2. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

- pracowników należy szczegółowo zapoznać z całym procesem budowlanym przed jego rozpoczęciem,
- pracownicy powinni zapoznać się z obsługą stosowanych urządzeń i sprzętu,
- pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie udzielania pierwszej pomocy i postępowania w razie wypadku,
- Pracownicy winni być zapoznani z lokalizacją wyłącznika głównego prądu, zaworu zewnętrznego wody użytkowej, zaworu gazowego.

### 3.3. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- przy pracach budowlanych mogą być zatrudnieni wyłącznie pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje (przeszkolenie)
- wszyscy pracownicy uczestniczący w realizacji robót budowlanych powinni być wyposażeni w odzież ochronną i kaski,
- należy stosować się do wskazówek producentów materiałów, technologii i urządzeń,
- miejsca składowania materiałów należy zabezpieczyć przed przypadkowym przewróceniem (rozsypaniem) składowanych materiałów,
- należy sprawdzić stan techniczny sprzętu mechanicznego i elektrycznego przed jego użyciem,
- miejsce (teren) budowy powinien być zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych,
- w miejscu budowy powinien znajdować się podstawowy sprzęt ratunkowy (apteczka) oraz być zapewniony dostęp do środków komunikacji (telefon, radiotelefon).

Sprzęt budowlany wykorzystywany na budowie powinien posiadać odpowiednie atesty i odbiory techniczne dopuszczające go do użytkowania.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych i montażowych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Instrukcja musi uwzględnić warunki zagospodarowania placu budowy i stosowane w trakcie wykonywania prac maszyny i urządzenia, musi też obejmować wszystkie roboty. Instrukcja musi uwzględniać warunki postępowania i ewakuacji ludzi w wypadkach awarii, pożaru i innych zagrożeń.

### 3.4 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wykonywającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP (Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 129 poz. 844). Tekst ujednoczony wg Obwieszczenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.08.2003 r. (Dz.U. nr 169 poz. 1650) i Prawem Budowlanym oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Prace należy wykonać w okresie kwiecień - październik.

#### 4. ZAGADNIENIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

Prace pożarowe niebezpieczne powinny być zorganizowane w sposób określony w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów oraz w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania (Dz. U. nr 75 z 2002 r. z późn. zmianami).

W kontakcie ze środkami łatwopalnymi i wybuchowymi ściśle stosować się do zaleceń podanych na etykietach.

#### 5. WNIOSKI KOŃCOWE.

Dla uniknięcia błędów i uzyskania odpowiedniej trwałości wykonywanych robót należy w trakcie ich wykonywania przeprowadzać częściowe odbiory techniczne, dokonywane komisyjnie i udokumentowane protokołami odbiorów częściowych. Odbiory powinny być dokonywane dla każdego zanikowego fragmentu prac. Odbiory częściowe powinny obejmować w szczególności prawidłowość wykonania robót nawierzchniowych, wytrzymałość nawierzchni syntetycznych, ponieważ błędy wykonawcze owocują szeregiem usterek zagrażających zdrowiu i życiu ludzi i mogą być przyczyną strat materialnych.

W przypadku ujawnienia nieprawidłowości inspektor nadzoru technicznego powinien zobowiązać wykonawcę do poprawienia wszystkich błędnych rozwiązań opisanych w protokołach odbiorów częściowych lub dzienniku budowy.

Należy przestrzegać zasady, że roboty na zewnątrz budynku mogą być prowadzone jedynie przy bezdeszczowej pogodzie, przy temperaturze zewnętrznej powietrza nie niższej niż 5° C.

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej, posiadającą odpowiednią wiedzę i doświadczenie przy prowadzeniu tego typu robót.

Podczas prowadzenia prac dostęp do placu budowy należy ograniczyć poprzez wykonanie ogrodzenia z taśmy ostrzegawczej wokół placów i umieszczeniem oznakowania ostrzegawczego.