



EGZEMPLARZ NR

1

Czerwiec 2018

PROJEKT BUDOWLANY i WYKONAWCZY
Cześć Architektoniczno-Budowlana

NAZWA ZADANIA:

„Modernizacja infrastruktury sportowej w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Pszowie przy ulicy Traugutta 32”.

ZAMAWIAJĄCY:

Powiat Wodzisławski- Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Pszowie, 44-370 Pszów ul. Traugutta 32

OBIEKT i ADRES INWESYCJI:

*ZSP w Pszowie, ul. Traugutta 32,
44-370 Pszów
Dz nr 907/8*

Kody CPV:

Działy:

45000000-7 Roboty budowlane

Grupy:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasy:

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

45410000-4 Tynkowanie

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

Kategorie:

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących

45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian

45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wycieczkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

PROJEKTANT:

mgr inż. Marcin Hlubek upr SLK/3132/POOK/10, upr SLK/3562/OWOK/11

mgr inż. arch. Barbara Hajduk upr. 606/01; upr. 470/01

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch. Andrzej Olszewski upr 1318/94

NAZWA ZADANIA:

„Modernizacja infrastruktury sportowej w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Pszowie przy ulicy Traugutta 32” .

Projekt budowlano-Wykonawczy część Architektoniczno-Budowlana

SPIS TREŚCI OPISU TECHNICZNEGO

1.	Opis techniczny	5
1.1.	Podstawa opracowania	5
1.2.	Zakres opracowania	5
1.3.	Stan istniejący	5
1.3.1.	Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe -stan istniejący	5
1.3.2.	Wyposażenie instalacyjne obiektu	6
1.3.3.	Ogólna ocena stanu technicznego sali gimnastycznej	6
1.3.4.	Wykaz powierzchni	7
1.4.	Opis stanu projektowanego	7
1.4.1.	Cel projektu	7
1.4.2.	Warunki lokalowe:	8
1.4.3.	Charakterystyka inwestycji	8
1.5.	Zakres robót na sali gimnastycznej	11
1.5.1.	Rozbiórki, wyburzenia, demontaże.	11
1.5.2.	Prace przygotowawcze	11
1.5.3.	Prace wykończeniowe	14
1.6.	Zakres robót przy stworzeniu zaplecza sportowego Sali gimnastycznej poprzez montaż urządzeń STREET WORKOUT	16
1.6.1.	Rozbiórki, wyburzenia, demontaże.	16
1.6.2.	Prace przygotowawcze	16
1.6.3.	Prace wykończeniowe	16
1.7.	Uwagi końcowe	18
2.	Opis warunków ochrony przeciwpożarowej	19
3.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)	20
3.1.	Zakres robót i kolejność realizacji	20
3.2.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	21
3.3.	Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.	21
3.4.	Wskazanie Przewidywanych zagrożeń. Skala, Rodzaj, miejsce, czas wystąpienia.	21
3.5.	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników	26
3.6.	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych. Ewakuacja	26
4.	Opis zagospodarowania terenu	27

• **Spis rysunków:**

- Rys. nr 0 – Rysunek lokalizacyjny
- Rys. nr 1 – Stan istniejący. Rzut Sali Gimnastycznej
- Rys. nr 2 – Stan istniejący. Przekroje podłużne
- Rys. nr 3 – Stan istniejący. Przekroje poprzeczne
- Rys. nr 4 – Stan istniejący. Rzut piwnicy
- Rys. nr 5 – Stan istniejący. Zaplecze zewnętrzne Sali gimnastycznej.
- Rys. nr 6 – Stan projektowany. Rzut Sali Gimnastycznej
- Rys. nr 7 – Stan projektowany. Przekroje podłużne
- Rys. nr 8 – Stan projektowany. Przekroje poprzeczne
- Rys. nr 9 – Stan projektowany. Rzut piwnicy
- Rys. nr 10 – Stan projektowany. Plan Boisk
- Rys. nr 11 – Stan projektowany . Rysunek ocieplenia stropu nad salą gimnastyczną.
- Rys. nr 12 – Stan projektowany . Rysunek naprawy konstrukcji dachu.
- Rys. nr 13 – Stan projektowany. Rysunek osłon grzejnikowych
- Rys. nr 14 – Stan projektowany. Rysunek podniesienia kanału nawiewnego
- Rys. nr 15 – Stan projektowany. Rysunek podniesienia kanału wywiewnego
- Rys. nr 16– Stan projektowany. Zaplecze zewnętrzne Sali gimnastycznej.
- Rys. nr 17 – Stan projektowany. Zestawienie stolarki okiennej
- Rys. nr 18 – Stan projektowany. Zestawienie stolarki drzwiowej cz.1
- Rys. nr 19– Stan projektowany. Zestawienie stolarki drzwiowej cz.2

• **Dokumenty formalno-prawne:**

1. Odpisy uprawnień i przynależności do Ś.O.I.I.B.
2. Oświadczenia projektantów.
3. Oświadczenia sprawdzających.
4. Oświadczenie o kompletności dokumentacji
5. Kopia Mapy zasadniczej 1:1000

1. Opis techniczny

Do Projektu budowlanego i wykonawczego

ADRES INWESTYCJI: Pszów, ul. Traugutta 32

DZIAŁKA: 907/8

ZAMAWIAJĄCY: Powiat Wodzisławski- ZSP w Pszowie
ul. Traugutta 32, 470 Pszów

1.1. Podstawa opracowania

- Umowa nr 1/P/2018 z dnia 11.05.2018
- Inwentaryzacja pomieszczeń będących podstawą opracowania
- Uzgodnienia z inwestorem.
- Wizja lokalna
- Mapy geodezyjne.

1.2. Zakres opracowania

W zakres niniejszego opracowania wchodzi wykonanie projektu remontu Sali gimnastycznej w ZSP w Pszowie.

1.3. Stan istniejący

Sala gimnastyczna ZSP w Pszowie przeszła ostatni remont w 2002r.

Sala znajduje się w segmencie jednokondygnacyjnym budynku i jest częściowo podpiwniczona. Wejście do sali gm. odbywa się bezpośrednio z korytarza.

1.3.1. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe -stan istniejący

Segment budynku będący podstawą opracowania został wykonany w technologii murowej. Sala gimnastyczna przekryta jest monolitycznym żelbetowym stropem płytowo-belkowym, o konstrukcji odwróconej. Ponad stropem znajduje się przestrzeń poddasza nieużytkowego, która przekryta została dachem czterospadowym o konstrukcji płatwiowo-kleszczowej. Sala gimnastyczna została podzielona na dwie części:

- część pierwszą stanowi główna część sali gimnastycznej (cz. niepodpiwniczona);
 - część drugą stanowi podwyższony fragment sali gimnastycznej (cz. podpiwniczona).
- W piwnicy sali gimnastycznej znajduje się pomieszczenie techniczne.

Konstrukcja segmentu stanowiącego podstawę opracowania:

- a) Fundamenty- nie wykonywano odkrywek ścian fundamentowych ani fundamentów. Przypuszcza się, iż pod budynkiem wykonano fundamenty żelbetowe w postaci ław żelbetowych;
- b) Ściany zewnętrzne budynku najprawdopodobniej wykonano w technologii tradycyjnej z cegły pełnej o grubości (na dwie cegły) ok 55cm. Ściany nie ocieplone.
- c) Dach- wykonano jako czterospadowy z niewielkim załamaniem w rejonie okapu. Konstrukcja dachu drewniana płatiwiowo-kleszczowa w części środkowej. Dach wsparty na murłatach, oraz drewnianej ramie opartej na słupach z mieczami. Słupy konstrukcji dachu ustawione zostały na podwalinie ułożonej na górnej krawędzi belek stropowych.
- d) Strop- bezpośrednio nad salą gimnastyczną znajduje się żelbetowy, monolityczny strop płytowo-belkowy o konstrukcji odwróconej.
- e) Wykończenie ścian– stanowią tynki cem-wap., pokryte warstwą gładzi gipsowej i malowane farbą olejną.
- f) Posadzka –parkiet klejony do warstwy cementowej, ułożonej na warstwie betonu podkładowego. Parkiet jest nierówny i ułożony ze spadkiem w kierunku wejścia;
- g) Stolarka okienna - PCV w kolorze białym,
- h) Drzwi wewnętrzne - drewniane;
- i) Parapety wewnętrzne - brak;
- j) Parapety zewnętrzne -blaszane
- k) Drzwi zewnętrzne-stalowe

1.3.2. Wyposażenie instalacyjne obiektu

Sala gimnastyczna wyposażona jest w instalację elektryczną, instalację CO oraz wentylację. Wentylację wykonano jako mechaniczną wentylację nawiewno wywiewną rozprowadzoną na ścianach budynku w postaci kanałów stalowych ocynkowanych.

1.3.3. Ogólna ocena stanu technicznego sali gimnastycznej

Stan techniczny elementów konstrukcyjnych w zakresie niniejszego opracowania jest dobry. Nie stwierdzono poważnych uszkodzeń na widocznych elementach konstrukcyjnych, natomiast stan elementów wykończeniowych, wyposażenia oraz standard pomieszczenia powoduje, że konieczne jest przeprowadzenie remontu.

Sala Gimnastyczna aktualnie znajduje się w użytkowaniu.

Zauważono nieliczne spękania i ukruszenia tynków wewnętrznych.

Podłoga sportowa w postaci parkietu posiada w wielu miejscach uszkodzone i obłuzowane

klepki, nawierzchnia lakierowa w wielu miejscach jest starta i uszkodzona, podczas zajęć widoczne są miejscami obłuzowania nawierzchni parkietu. Parkiet jest nierówny i ułożony w spadku w kierunku wejścia.

Dach sali gimnastycznej wykonano jako czterospadowy pokryty dachówką o konstrukcji drewnianej. Dach wspiera się na murłatach oraz drewnianej ramie która za pośrednictwem słupów przekazuje obciążenia na żelbetowe belki stropu. Ogólny stan konstrukcji dachu jest dobry jednak podczas wizji lokalnej stwierdzono, że dwie krokwie są zbutwiałe i należy je wymienić, co uwzględniono w niniejszej dokumentacji. Stwierdza się również, że fragmenty murłat są zarażone i nadgryzione przez owady. Poinformowano inwestora o tym fakcie ponieważ konstrukcja dachu będzie wymagała działań naprawczych w ramach odrębnej dokumentacji.

Budynek pod względem konstrukcyjnym, znajduje się w stanie dobrym i nadaje się do wykonania projektowanych robót budowlanych.

1.3.4. Wykaz powierzchni

W zakresie niniejszego opracowania znajdują się następujące pomieszczenia.

Lp	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]
1.	Sala Gimnastyczna	157,3
2.	Sala Gimnastyczna. Część podpiwniczona.	47,1
3.	Piwnica. Pomieszczenie techniczne	45

1.4. Opis stanu projektowanego

1.4.1. Cel projektu

Podstawowym celem realizowanego projektu jest stworzenie właściwych warunków do zajęć wychowania fizycznego dla uczniów ZSP w Pszowie poprzez poprawę standardu sali gimnastycznej oraz modernizację infrastruktury sportowej.

Planowane w ramach projektu prace na sali gimnastycznej polegać będą na:

- demontażu i ponownym montażu wyposażenia sali gimnastycznej w celu przeprowadzenia planowanych robót;
- Wymianie podłogi sportowej na systemową podłogę sportową powierzchniowo-sprężystą o nawierzchni z wykładziny.
- odtworzenie izolacji poziomych ścian.
- wymianę instalacji elektrycznej;
- wymianę stolarki okiennej i drzwiowej;
- częściową wymianę tynków wewnętrznych.
- wykonanie nowych powłok malarskich;

- montaż nowych tablic do gry w koszykówkę, montaż nowych szyn do gry w siatkówkę;
- montaży ściennych i narożnych materacy ochronnych;
- montażu nagłośnienia apelowego-w zakresie ułożenia okablowania;
- docieplenie stropu Sali gimnastycznej;
- częściową naprawę konstrukcji dachu;
- wykonanie modernizacji zaplecza sportowego Sali gimnastycznej.

1.4.2. Warunki lokalowe:

Dostęp do sali gimnastycznej będącej przedmiotem opracowania zapewniony jest bezpośrednio z traktu komunikacyjnego.

Wysokość pomieszczenia $h=5,42$ m.

W budynku szkolnym znajdują się istniejące punkty czystości, w którym zgromadzone są środki czystości oraz narzędzi i urządzenia utrzymania czystości. W punkcie tym znajduje się punkt poboru wody ciepłej i zimnej, a także wieszak na „mopy” i szczotki. W związku z powyższym nie ma konieczności lokalizowania takiego punktu z zakresie niniejszego opracowania.

1.4.3. Charakterystyka inwestycji

Projektowana inwestycja pod nazwą: „Modernizacja infrastruktury sportowej w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Pszowie przy ulicy Traugutta 32” składa się z dwóch części:

a) Remontu sali gimnastycznej wraz z modernizacją infrastruktury sportowej

Podłoga sportowa: Przewiduje się montaż systemowej podłogi sportowej powierzchniowo-sprężystej. Podłoga zostanie zamontowana po demontażu istniejącego parkietu oraz skuciu istniejącej warstwy wylewki cementowej.

Obecnie nawierzchnię sportową stanowi następujący układ warstw:

- Parkiet na kleju 2cm
- Warstwa wylewki cementowej 5-6cm
- Warstwa betonu podkładowego 15-20cm
- podłoże z gruntu rodzimego.

Istniejąca nawierzchnia sportowa została rozpoznana poprzez wykonanie odwiertu w środkowej części sali. Istniejąca posadzka jest ułożona ze spadkiem w kierunku drzwi wejściowych (różnica poziomów wynosi ok. 8cm co daje spadek ok 5”). Przewiduje się że spadek jest zachowany również na warstwach podbudowy. Zatem łącznie z dostawą podłogi sportowej należy przewidzieć podkładki które zapewnią wypoziomowanie nawierzchni.

Nawierzchnie sportową należy dostarczyć jako rozwiązanie systemowe z wszystkimi wymaganymi dopuszczeniami.

Podłoga: systemowa sportowa nawierzchnia powierzchniowo elastyczna na ruszcie

drewnianym wraz z podbudową, oliniowaniem i wentylowanymi listwami przyściennymi zgodna z normą PN EN 14 904.

Parametry:

- wykładzina gr. min 4mm
- odbicie piłki >90%;
- amortyzacja wstrząsów >25%;
- odkształcenie pionowe <5mm

Przewidywany układ warstw systemowej podłogi:

- Nawierzchnia sportowa z wykładziny min.4mm;
- druga warstwa płyty wilgocioodpornej;
- pierwsza warstwa płyty wilgocioodpornej;
- paraizolacja;
- legar rusztu górnego;
- legar rusztu dolnego ;
- podkładki elastyczne;
- podkładki dystansowe poziomujące;
- paraizolacja;
- istniejące podłoże betonowe;

W zakresie niniejszej inwestycji przewiduje się wymianę instalacji elektrycznej.

Ściany i sufit pomieszczenia zostaną pomalowane farbami olejnymi.

Sala oświetlona jest naturalnie poprzez otwory okienne oraz poprzez oprawy oświetleniowe zamontowane na suficie. Oprawy oświetleniowe pozostają bez zmian.

Wentylacja sali odbywa się poprzez instalację mechaniczną nawiewno wywiewną zamontowaną pod sufitem. Istniejąca wentylacja pozostaje bez zmian. W zakresie niniejszej inwestycji przewiduje się podniesienie kanałów wentylacyjnych pod sufit sali gimnastycznej, ma to poprawić własności użytkowe sali gimnastycznej.

Pomieszczenie wyposażone jest w istniejącą instalację CO –które pozostaje bez zmian.

Na czas robót należy przewidzieć zabezpieczenie przez zabrudzeniem oraz uszkodzeniem elementów sali gimnastycznej, które nie będą demontowane.

Kolorystyka

Kolorystyka		
Element	Grupa kolorów	Przybliżony kolor RAL
Sufit-Sali gm.	żółcie	1015-beż, efekt matowy
Ściany Sali gm	żółcie	1015-beż, efekt matowy
Grzejniki i rurki CO	żółcie	1015-beż, efekt matowy
Piwnica	biel	9016-biały, efekt matowy
Sufit-podwyższona część Sali gimnastycznej	szarości	7026-ciemno szary, efekt matowy
Sufit-podwyższona część Sali gimnastycznej	szarości	7026-ciemno szary, efekt matowy
Podłoga-podwyższona część Sali gimnastycznej	szarości	7026-ciemno szary, efekt matowy
Elementy metalowe zawiesi, podwyższona część Sali gimnastycznej	szarości	7026-ciemno szary, efekt matowy
Ośłony grzejników	szarości	7016-szary
Materace osłonowe ścian	Niebieski	5010
Posadzka	-	wg.planu boisk

UWAGA:

Wykonawca zobowiązany jest przed zamówieniem farb lub materiałów uzgodnić na podstawie wzorników lub próbek materiałów ostateczną kolorystykę.

b) Stworzenia zaplecza sportowego Sali gimnastycznej poprzez montaż urządzeń STREET WORKOUT

Zaplecze sportowe Sali gimnastycznej powstanie poprzez przebudowę istniejącego zaplecza i doposażenie go w urządzenia sportowe. Projektowane urządzenia sportowe nie kolidują z istniejącą infrastrukturą oraz sieciami.

Przewiduje się demontaż istniejącej nawierzchni wykonanej z płyt betonowych i wykonanie w tym miejscu nowej gumowej nawierzchni bezpiecznej oraz nawierzchni z betonowej kostki brukowej. Zaplanowano montaż urządzeń z grupy STREET WORKOUT tj. zestaw drążków do podciągania, zestawu poręczy, zestawu ławeczek oraz drążka oraz ławeczek dla osób odpoczywających.

1.5. Zakres robót na sali gimnastycznej

1.5.1. Rozbiórki, wyburzenia, demontaże.

- demontaż istniejącego wyposażenia sali gimnastycznej tablic do koszykówki, szyn do siatkówki, osłon grzejnikowych, stalowych siatek ochronnych na oknach itd;
- demontaż grzejników do ponownego montażu;
- zabezpieczenie przed zabrudzeniem i uszkodzeniem wyposażenia sali, które nie zostaną zdemontowane takich jak: wentylacja, oświetlenie itd.;
- demontaż istniejącego parkietu wraz ze skuciem warstwy wylewki cementowej.
- skucie tynku na sali gimnastycznej do wysokości 2m oraz fragmentów tynków głuchych i uszkodzonych;
- skucie tynków do wysokości 1,5m w pomieszczeniach piwnicznych;
- odtworzenie izolacji poziomej ścian poprzez iniekcję;
- wykonanie napraw ścian z użyciem siatki Rapitza w miejscach uszkodzeń;
- wykonanie bruzd pod kable do zasilania i sterowania wentylacją;
- wymiana instalacji elektrycznej sali gimnastycznej
- demontaż stolarki okiennej i drzwiowej
- skucie belki żelbetowej między drzwiami zewnętrznymi i oknem;
- skucie posadzki w rejonie wejścia na salę gimnastyczną;
- podniesienie nadproży drzwiowych na wymaganą wysokość
- podniesienie kanałów wentylacji mechanicznej;

Uwaga: Ponieważ obiekt w trakcie opracowywania dokumentacji jest użytkowany nie jest możliwe wykonanie odkrywek stanu faktycznego. Dlatego wykonano niewielkie otwory w celu rozpoznania warstw podbudowy parkietu i materiałów, z których wykonane są ściany. Wykonanie otworów pozwoliło na określenie grubości poszczególnych warstw i materiałów, z których wykonano przegrody. Daje to jedynie ogólny obraz co do materiałów z których wykonano budynek, nie daje jednak pewności czy taki stan jest wszędzie.

1.5.2. Prace przygotowawcze

- wykonanie wypełnień po nieczynnych kanałach nawiewnych, wnęki po szafce technicznej oraz skosów na ścianie w rejonie drzwi wejściowych na salę;
- wykonanie nowych tynków cementowo-wapiennych w miejscach po skutych tynkach;
- wykonanie nowych tynków renowacyjnych w piwnicy
- uzupełnienie tynków cem-wap po wykonaniu bruzd i skuciu tynków uszkodzonych;
- wyrównywanie powierzchni tynków zaprawą gipsową;
- oczyszczenie i zagruntowanie ścian i sufitu pomieszczenia piwnicznego;
- wykonanie wylewki cementowej w rejonie wejścia (ze spadkiem ~10%) w celu usunięcia progów wynikających z różnicy poziomów między salą gimnastyczną i korytarzem.

- montaż stolarki okiennej i drzwiowej
- Przygotowanie podłoża pod malowanie (matowienie, odtłuszczenie) wg karty technicznej dostawcy farb olejnych;
- matowienie parkietu w podwyższonej części Sali gimnastycznej;
- usunięcie zalegającego gruzu w przestrzeni poddasza nieużytkowego;
- wykonanie ocieplenia stropu sali gimnastycznej wełną mineralną;
- wykonanie częściowej naprawy konstrukcji dachu

-wymiana stolarki okiennej i drzwiowej;

Wykaz stolarki okiennej i drzwiowej wraz z wymaganymi parametrami został przedstawiony na rysunkach nr 17,18,19 Montaż stolarki należy wykonać zgodnie z instrukcją i zaleceniami producenta.

Uwaga: Ze względu na fakt, że każdy producent stolarki drzwiowej ma w swoich rozwiązaniach nieco inne wymiary ościeżnic, a co za tym idzie ma inne wymagania w stosunku do wymiarów otworów w ścianach (w świetle). Podane wymiary otworów w ścianach należy traktować orientacyjnie. Zobowiązuje się wykonawcę do wykonywania powiększeń otworów drzwiowych dopiero po wyborze dostawcy stolarki drzwiowej i weryfikacji wymaganych wymiarów światła otworu. Podane wymiary w świetle ościeżnic należy traktować obligatoryjnie.

- Wykonanie nowych i naprawa uszkodzonych tynków wewnętrznych;

Istniejące tynki słabo związane z podłożem należy usunąć. Tynki istniejące należy oczyścić z istniejących resztek farby i innych powłok. Całość zagruntować preparatami gruntującymi. Brakujące fragmenty tynków uzupełnić tynkiem cem-wap. tak, aby otrzymany tynk spełniał wymagania tynku III kategorii. Zagruntowaną powierzchnię należy wyrównać gładzią gipsowa. Wszelkie prace wykonać zgodnie z instrukcją i zaleceniami producenta materiałów. Pomędzy poszczególnymi warstwami należy bezwzględnie przestrzegać przerw technologicznych określonych przez producenta materiałów.

- Naprawa pęknięć tynku

Zarysowania ścian należy naprawić poprzez:

- a) wykonanie przekuć tynków szerokości min 20cm;
- b) osadzenie siatki cięto-ciągnionej tzw. rabbita w kierunku poprzecznym do rysy na zaprawie cem - wap M7;
- c) odtworzenie tynku

- Odtworzenie izolacji poziomej ścian;

Przewiduje się odtworzenie izolacji poziomej metodą iniekcji grawitacyjnej niskociśnieniowej. Planuje się skucie tynków wewnętrznych do wysokości 2m i oczyszczenie powierzchni ścian. Spoiny pomiędzy elementami murowymi należy uzupełnić zaprawą cementowo-wapienną

marki M-7. Następnie na poziomie betonu podkładowego posadzki należy wykonać pod kątem 30-45st otwory skierowane ku dołowi o średnicy ~30mm i rozstawie co 15cm w jednym rzędzie. Otwory oczyścić ze zwiercin, następnie otwory wypełnić płynem iniekcyjnym, który należy systematycznie uzupełniać. W przypadku gwałtownego wnikania płynu w otworze, należy przerwać iniekcję, otwór wypełnić rozrzedzoną zaprawą tynku renowacyjnego, odczekać kilka dni do stwardnienia zaprawy i ponownie wywiercić otwór, a następnie kontynuować proces iniekcji. Po ustaniu wchłaniania płynu w strukturę muru, otwór oczyścić z resztek płynu i wypełnić zaprawą.

Do iniekcji należy użyć materiałów jednego producenta stanowiących rozwiązanie systemowe. Iniekcję wykonać zgodnie z instrukcją techniczną producenta systemu.

Ściany podlegające iniekcji przedstawiono na rysunku nr 1 i 4.

W rejonie zejścia do piwnicy iniekcję należy wykonać poprzez siatkę otworów w rozstawie 15cm w pasie od poziomu betonu podkładowego w dół.

- Zabudowa podtynkowa istniejących przewodów zasilania i sterowania wentylacją.

Na ścianach sali gimnastycznej znajdują się kanały instalacyjne PCV związane z zasilaniem i sterowaniem wentylacją mechaniczną. Kanały instalacyjne należy zdemontować, a pod kable należy wykonać bruzdy na taką głębokość, aby grubość tynku na przewodach wynosiła min.0,5cm.

- Podniesienie kanałów wentylacji mechanicznej

W sali gimnastycznej znajdują się kanały wentylacji mechanicznej. Kanały te należy zdemontować i przenieść pod sufit sali. Odcinek pionowy należy uzupełnić kanałem o analogicznym przekroju.

Roboty należy wykonać wg rysunku nr 14.

- Ocieplenie stropu sali gimnastycznej

Na stropie sali gimnastycznej zalega gruz będący pozostałością po wcześniejszych robotach budowlanych. Gruz należy usunąć, a przestrzeń poddasza uprzątnąć. Należy ułożyć folię paroizolacyjną o połączeniach na zakład i dodatkowo klejonych taśmą. Zaprojektowano ocieplenie stropu za pomocą wełny mineralnej w dwóch warstwach po 15cm (wełna mineralna Lambda min. 0,039 W/mK). Belki żelbetowe należy ocieplić wełną mineralną w postaci płyt mocowanych mechanicznie (ilość łączników min.5/m²), natomiast strop zaizolować wełną mineralną w postaci mat.

- Naprawa fragmentu konstrukcji dachu.

Konstrukcja drewniana dachu w rejonie wjazdu dachowego wymaga naprawy. Konstrukcja w tym rejonie w wyniku działania wody z nieszczelności wjazdu dachowego uległa zbutwieniu. W związku z tym konieczna jest wymiana dwóch krokwi w rejonie wjazdu. Zakres robót przedstawiono na rys. nr 12.

Przed przystąpieniem do robót należy zdemontować wjazd, ławę kominiarską, obróbki

blacharskie włązu i okapu, dachówkę (do ponownego montażu), łąty, kontrłaty, oraz folię paroprzepuszczalną.

Następnie należy wyciąć krokwie na odcinku murłata-platew oraz murłatę na odcinku trzech pól krokwi, zamontować nowe elementy drewniane o wymiarach i kształcie analogicznym do elementów zdemontowanych. Dodatkowo murłatę przykotwić do wieńca za pomocą prętów gwintowanych wklejanych do wieńca na kleju żywicznym.

Następnie należy odtworzyć wszystkie warstwy pokrycia wraz z obróbkami blacharskimi, włączem oraz ławą kominiarską przy użyciu nowych materiałów.

U W A G A: Drewno klasy C-22. Wszystkie nowe elementy drewniane dachu impregnować środkami grzybobójczymi i ognioochronnymi do stanu trudnopalności.

1.5.3. Prace wykończeniowe

- dwukrotnie malowanie sufitów farbami olejnymi ;
- dwukrotnie malowanie ścian farbami olejnymi ;
- dwukrotnie malowanie elementów stalowych zamontowanych na ścianach farbami olejnymi;
- dwukrotnie malowanie sufitów farbami emulsyjnymi (część podwyższona sali);
- dwukrotnie malowanie ścian farbami emulsyjnymi (część podwyższona sali);
- malowanie sufitu i ścian farbą dyspersyjno-krzemianową pomieszczenia piwnicznego
- dwukrotne malowanie parkietu farbą olejną w podwyższonej części sali;
- dwukrotnie malowanie grzejników oraz rur CO farbami olejnymi;
- dostarczenie i montaż kompletnej systemowej nawierzchni sportowej powierzchniowo elastycznej wraz z: listwami wentylacyjnymi;
- ponowny montaż grzejników;
- odtworzenie nawierzchni z płytek gresowych w rejonie wejścia na salę (ze spadkiem ~10%) w celu usunięcia progów wynikających z różnicy poziomów między salą gimnastyczną i korytarzem.
- Odtworzenie tynków oraz powłok malarskich na korytarzu w pasie ~0,5m wokół wymieniających drzwi wewnętrznych i zewnętrznych.
- Odtworzenie tynków oraz powłok malarskich na zewnątrz budynku w pasie węgarów wokół wymieniających drzwi zewnętrznych, okien oraz parapetów.
- dostarczenie i montaż ściennych materacy osłonowych oraz materacy narożnych;
- dostarczenie i montaż nowych koszy do gry w koszykówkę (ZK-1);
- dostarczenie i montaż nowych szyn ściennych do gry w siatkówkę (ZS-1);
- dostarczenie i montaż nowych drabinek gimnastycznych podwójnych i pojedynczej (DR-1 i DR-2);
- Dostarczenie siatki zabezpieczającej (piłkochwyty) wraz z konstrukcją wsporczą (PCH-1);

- montaż osłon grzejnikowych;
- montaż osprzętu elektrycznego.

- Prace malarskie i wykończeniowe;

Roboty malarskie ścian i sufitów należy wykonać farbami olejnymi po uprzednim zmatowieniu i odtłuszczeniu powierzchni. Malowanie wykonać zgodnie z kartą techniczną oraz zaleceniami producenta zestawu malarskiego. Zastosowana farba powinna być kompletnym rozwiązaniem systemowym.

Ściany i sufit sali gimnastycznej w całości zostaną pomalowane farbami olejnymi.

Ściany i sufit sali gimnastycznej w części podwyższonej od wysokości 2,0m zostaną pomalowane farbami emulsyjnymi akrylowymi, natomiast do wysokości 2 m, farbami olejnymi.

Ściany i sufit piwnicy farba emulsyjna akrylowa.

- Dostarczenie oraz montaż kompletnej systemowej nawierzchni sportowej powierzchniowo elastycznej spełniającej PN EN 14904;

Wytyczne i specyfikę zabudowy nawierzchni sportowej przedstawiono na rysunku nr 6-10.

Nawierzchnia sportowa powinna zostać dostarczona i zamontowana jako kompletny zestaw jednego dostawcy z kompletną podbudową (ruszt drewniany z podkładkami, izolacjami, listwami wentylacyjnymi itd.).

Dostawca powinien uwzględnić ograniczenia wynikające z istniejącej warstwy podbudowy, która najprawdopodobniej będzie nierówna. Nawierzchnia powinna zostać dopasowana do geometrii sali gimnastycznej i wyposażona w oliniowanie (koszykówka i badminton oraz siatkówka), wentylowane listwy przyścienne. Boisko do siatkówki będzie zmniejszone do gabarytów sali.

Parametry, jakie są wymagane dla nawierzchni sportowej w centralnej części sali gimnastycznej opisano w specyfikacji technicznej.

- Dostarczenie oraz montaż siatek zabezpieczających (piłkochwyty)

Głównym zadaniem zestawu siatek jest ochrona podwyższonej części sali przed piłką. Przewiduje się siatki PP o oczku 10x10cm o grubości sznurka 4mm. Siatki powinny być dostarczone kompletne w zestawie wraz z: elementami montażowymi i naciągowymi. Siatka powinna zostać zamontowana od strony podwyższonej części sali. Przewiduje się montaż siatek w kolorze niebieskim.

- Montaż wyposażenia sali gimnastycznej;

Lokalizacje oraz wymagania w stosunku do wyposażenia sali gimnastycznej przedstawiono w specyfikacji oraz na rysunku nr 8. Wszystkie elementy wyposażenia powinny być dostarczone jako kompletne z systemowymi zamocowaniami.

1.6. Zakres robót przy stworzeniu zaplecza sportowego Sali gimnastycznej poprzez montaż urządzeń STREET WORKOUT

1.6.1. Rozbiórki, wyburzenia, demontaże.

- Demontaż betonowych płyt nawierzchniowych na zapleczu sali gimnastycznej;
- demontaż fragmentu kanalizacji deszczowej wraz ze studzienką na zapleczu sali gimnastycznej;
- skucie nawierzchni betonowych na zapleczu sali gimnastycznej

1.6.2. Prace przygotowawcze

- wykorytowanie pod nową nawierzchnie zaplecza sportowego sali gimnastycznej;
- wykonanie nowego odcinka kanalizacji deszczowej wraz z wpustem podwórzowym;
- uformowanie nowych skarp na zapleczu sali gimnastycznej;
- wykonanie fundamentów pod montaż przyrządów STREET WORKOUT wg wytycznych producenta urządzeń;
- montaż obrzeży oraz wykonanie warstw podbudowy pod nową nawierzchnię terenu;

1.6.3. Prace wykończeniowe

- Ułożenie nowych nawierzchni terenu: nawierzchni bezpiecznej oraz nawierzchni z betonowej kostki brukowej;
- montaż urządzeń STREET WORKOUT;
- montaż ławeczek zewnętrznych;
- uporządkowanie skarp, humusowanie i obsianie trawą otoczenia w rejonie prowadzonych robót;

- Montaż wyposażenia STREET WORKOUT

Drażki do podciągania;

Drażki do podciągania to zestaw składający się z czterech drążków do podciągania zamontowanych na różnych wysokościach przeznaczonych do ćwiczeń górnych partii mięśni.

Uwaga sposób mocowania urządzeń może się różnić w zależności od producenta, dlatego urządzenie należy zamontować zgodnie instrukcją producenta.

Przewiduje się, że słupki urządzenia należy zabetonować w stopie fundamentowej o średnicy min. 35cm i głębokości 1m. Przy osadzaniu elementów należy uwzględnić wysokości podbudowy oraz nawierzchni terenu, aby w stanie docelowym drążki znalazły się na wymaganej wysokości.

Poręcze;

Poręcz to zestaw czterech poręczy o długości ok.222cm i wysokości ok.122cm umożliwiający

szereg ćwiczeń wytrzymałościowych oraz wzmacniających wybrane partie mięśni.

Uwaga sposób mocowania urządzeń może się różnić w zależności od producenta, dlatego urządzenie należy zamontować zgodnie instrukcją producenta.

Przewiduje się, że słupki urządzenia należy zabetonować w stopie fundamentowej o średnicy min. 35cm i głębokości 1m. Przy osadzaniu elementów należy uwzględnić wysokości podbudowy oraz nawierzchni terenu, aby w stanie docelowym drążki znalazły się na wymaganej wysokości.

Drążek i dwie ławeczki treningowe:

Zestaw składa się z dwóch ławeczek treningowych ustawionych pod różnym kątem oraz drążka. Zestaw służy do wykonywania ćwiczeń wytrzymałościowych oraz wzmacniających wybrane partie mięśni.

Uwaga sposób mocowania urządzeń może się różnić w zależności od producenta, dlatego urządzenie należy zamontować zgodnie instrukcją producenta.

Przewiduje się, że elementy mocujące urządzenia należy zabetonować w stopie fundamentowej o średnicy min. 35cm i głębokości 1m. Przy osadzaniu elementów należy uwzględnić wysokości podbudowy oraz nawierzchni terenu, aby w stanie docelowym drążki znalazły się na wymaganej wysokości.

Ławeczki parkowa ~180x60cm – ławeczka parkowa służąca jako miejsce odpoczynku dla osób korzystających z zestawów STREET WORKOUT. Ławeczka powinna mieć konstrukcję stalową z siedziskiem i oparciem drewnianym.

UWAGA: Wszystkie elementy urządzeń powinny być ocynkowane i pomalowane proszkowo. Ze względu na stały montaż urządzeń na zewnątrz budynku urządzenia powinny być odporne na działanie warunków atmosferycznych.

- Montaż nawierzchni bezpiecznej

Nawierzchnia z płytek gumowych o dwuwarstwowej syntetycznej nawierzchni bezpiecznej w formie płytek gumowych z przeznaczeniem na place aktywnego wypoczynku. Dolna warstwa amortyzująca wykonana jest na bazie granulatu gumowego, natomiast górna ozdobna warstwa wykonana jest z granulatu EPDM.

Nawierzchnia bezpieczna w kolorze szarym (~RAL7016) powinna być barwiona w masie, odporna na warunki atmosferyczne i promienie UV.

Nawierzchnia bezpieczna powinna być otoczona ze wszystkich stron obrzeżami betonowymi.

Zaprojektowano przekrój nawierzchni o jednostronnym spadku poprzecznym $i=2\%$ w kierunku skarpy oraz spadku podłużnym o nachyleniu $i=1\%$ w kierunku wpustu podwórzowego.

Podbudowę pod nawierzchnię należy wykonać zgodnie z rysunkiem nr 15.

- Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej

Rejon, w którym wykonywana jest nowa nawierzchnia w całości znajduje się w miejscu gdzie wcześniej znajdowały się płyty betonowe. W związku z tym, nie pogarsza to bilansu terenu zielonego. Wykonanie nowych nawierzchni wiąże się z wykonaniem nowej podbudowy na całości terenu. Grunt uzyskany z przeprofilowania skarpy pod oddzieleniu humusu będzie służył do wyrównania terenu doków terenu utwardzonego. Teren ten należy obsiać trawą.

Zaprojektowano przekrój nawierzchni o jednostronnym spadku poprzecznym $i=2\%$ w kierunku skarpy oraz spadku podłużnym o nachyleniu $i=1\%$ w kierunku wpustu podwórzowego.

Nawierzchnię należy dopasować do poziomu posadzki w korytarzu (bez schodka)

Szczegóły dotyczące konstrukcji nawierzchni przedstawiono na rysunku nr 15.

Krawędzie nawierzchni chodnika zabezpieczone są obrzeżami betonowymi 8×30 cm ułożonymi na ławie betonowej gr. ~ 10 cm z oporem po stronie zewnętrznej.

UWAGI OGÓLNE!

Bezwzględnie należy dochowywać odstępów okresów technologicznych pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw materiałów. Prace tynkarskie, posadzkarskie i malarskie prowadzić w temperaturze powietrza i podłoża $>5^{\circ}\text{C}$! Powierzchnie w trakcie wykonania chronić przed słońcem, wiatrem oraz przed nadmiernym wysychaniem.

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z wytycznymi producenta.

Wymaga się od wykonawcy, aby wszystkie zastosowane materiały i elementy wyposażenia odpowiadały wymaganiom I gatunku.

UWAGA

Wszystkie materiały stosowane podczas inwestycji powinny mieć aktualne atesty, certyfikaty, deklaracje lub znaki bezpieczeństwa potwierdzające zgodność materiałów z Polskimi Normami lub Aprobatami Technicznymi.

Wszystkie materiały i urządzenia powinny posiadać dopuszczenia do stosowania w budynkach użyteczności publicznej.

1.7. Uwagi końcowe

Wszystkie detale rozwiązań należy wykonać zgodnie z rozwiązaniami systemowymi zastosowanych materiałów. Wszelkie wątpliwości w zakresie zastosowanych rozwiązań należy wyjaśnić z inspektorem nadzoru na etapie wykonawstwa.

Teren inwestycji należy zabezpieczyć przed osobami postronnymi przez wykonanie barier ochronnych. Wywiesić tablice ostrzegawcze o prowadzonych aktualnie robotach na

wysokości. Wyznaczyć bezpieczne dojścia, przejścia i dojazdy w rejonie robót. Transport pionowy i poziomy powinien być prowadzony sprzętem gwarantującym bezpieczną pracę. Obsługę maszyn i urządzeń należy powierzyć osobom posiadającym odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia. Rusztowania, pomosty robocze i schodnie powinny być wykonane z odpowiednich materiałów i zaopatrzone w barierki ochronne. Roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami.

2. Opis warunków ochrony przeciwpożarowej

Projektowana inwestycja jest związana z remontem istniejących pomieszczeń i nie zmienia sposobu ich użytkowania. Projektowane roboty budowlane nie wprowadzają zmian w sposobie ewakuacji, a także z zakresie ochrony przeciwpożarowej budynku.

3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)

do projektowanej inwestycji

NAZWA I ADRES OBIEKTU: *Pszów, ul. Traugutta 32*

DZIAŁKA: *907/8*

ZAMAWIAJĄCY: *Powiat Wodzisławski- ZSP w Pszowie, ul. Traugutta 32, 470 Pszów*

INFORMACJĘ BIOZ SPORZĄDZIŁ: *mgr inż. Marcin Hlubek, ul. K. Napierskiego 21, 44-310 Radlin*

Niniejsza informacja opracowana jest w związku z art. 20 ust. 1 pkt 1b ustawy Prawo budowlane z dn. 7 lipca 2003 r., na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Informacja obejmuje opis, zakres, rodzaj i kolejność wykonywanych robót budowlanych, w tym robót stwarzających ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia ludzi. Ponadto w poniższym opisie zawarte są dane dot. profilaktyki w zakresie stosowania środków technicznych i organizacyjnych, sposobu prowadzenia instruktaży, szkoleń itp.

3.1. Zakres robót i kolejność realizacji

Szczegółowy zakres robót został określony w dokumentacji projektowej.

Zakres powierzchniowy prowadzonych robót sprowadza się do pomieszczeń, w których wykonywane są poszczególne czynności, a także pomiędzy tym pomieszczeniem, a polami odkładczymi w rejonie zaplecza budowy.

- Prace demontażowe wyposażenia Sali Gimnastycznej;
- Prace demontażowe istniejącej nawierzchni sportowej;
- Skuwanie tynków;
- Wykonanie bruzd i przebudowa instalacji elektrycznej;
- Wykonanie odtworzenia izolacji poziomej;
- Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej;
- Wykonywanie robót tynkarskich;
- Wykonywanie gładzi gipsowych;

- Montaż nawierzchni sportowej na sali gimnastycznej
- Wykonywanie robót malarskich;
- Prace montażowe wyposażenia;
- Montaż nagłośnienia;
- Montaż gniazdek 1 fazowych;
- Wymiana nawierzchni terenu zaplecza sportowego sali gimnastycznej;
- Montaż sprzętu street workout

3.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Prowadzona inwestycja sprowadza się głównie do robót remontowych w pomieszczeniu sali Gimnastycznej i w rejonie jej zaplecza sportowego wchodzącej w zakres opracowania.

Natomiast na terenie prowadzonej inwestycji znajdują się inne obiekty budowlane tj:

- pozostałe segmenty budynku;
- elementy małej architektury,
- ciągi piesze i droga dojazdowa.

3.3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Drogi i dojścia– ewentualne wyłomy;
- Przyłącza i sieci energetyczne;
- Przyłącza i sieci wodociągowe i kanalizacyjne;
- Przyłącza i sieci telekomunikacyjne;

3.4. Wskazanie Przewidywanych zagrożeń. Skala, Rodzaj, miejsce, czas wystąpienia.

- Prace demontażowe wyposażenia sali gimnastycznej;

Rodzaj zagrożenia	Miejsce:	Czas wystąpienia:
-Prace na wysokości; -Ryzyko upadku z wysokości przedmiotów; -Prace z użyciem elektronarzędzi; -Porażenie prądem elektrycznym; -Zaproszenie oczu; -Nadmierne natężenie dźwięku;	Sala gimnastyczna, komunikacja, pole odkładcze	na etapie robót rozbiórkowych i demontażowych. Faza wstępna

- Prace demontażowe stolarki drzwiowej;

Rodzaj zagrożenia	Miejsce:	Czas wystąpienia:
-Prace z użyciem elektronarzędzi; -Porażenie prądem elektrycznym; -Zaproszenie oczu; -Nadmierne natężenie dźwięku;	Sala gimnastyczna, komunikacja, pole odkładcze	na etapie robót rozbiórkowych i demontażowych. Faza wstępna

- Prace demontażowe stolarki okiennej;

Rodzaj zagrożenia	Miejsce:	Czas wystąpienia:
-Prace na wysokości; -Ryzyko upadku z wysokości przedmiotów; -Prace z użyciem elektronarzędzi; -Porażenie prądem elektrycznym; -Zaproszenie oczu; -Nadmierne natężenie dźwięku;	Sala gimnastyczna, komunikacja, pole odkładcze	na etapie robót rozbiórkowych i demontażowych. Faza wstępna

- Prace demontażowe istniejącej nawierzchni sportowej;

Rodzaj zagrożenia	Miejsce:	Czas wystąpienia:
-Prace z użyciem elektronarzędzi; -Porażenie prądem elektrycznym; -Ryzyko upadku do zagłębienia; -Zaproszenie oczu; -Nadmierne natężenie dźwięku;	Sala gimnastyczna, komunikacja, pole odkładcze	na etapie robót rozbiórkowych i demontażowych. Faza wstępna

- Powiększanie otworów drzwiowych wraz z osadzaniem nadproży;

Rodzaj zagrożenia	Miejsce:	Czas wystąpienia:
-Prace z użyciem elektronarzędzi; -Porażenie prądem elektrycznym; -Ryzyko upadku z wysokości przedmiotów; -Zaproszenie oczu; -Nadmierne natężenie dźwięku;	Sala gimnastyczna, komunikacja, pole odkładcze	na etapie robót rozbiórkowych i demontażowych. Faza wstępna

- Roboty murowe przy zamurowywaniu otworów i wnęk;

Rodzaj zagrożenia	Miejsce:	Czas wystąpienia:
-Prace na wysokości; -Ryzyko upadku z wysokości przedmiotów; -Prace z użyciem elektronarzędzi; -Zaproszenie oczu;	Sala gimnastyczna, komunikacja, pole odkładcze, a także teren przyległy wokół budynku w rejonie prowadzonych robót	na etapie robót przygotowawczych. Faza zasadnicza.

- Skuwanie tynków;

Rodzaj zagrożenia	Miejsce:	Czas wystąpienia:
-Prace na wysokości; -Ryzyko upadku z wysokości przedmiotów; -Prace z użyciem elektronarzędzi; -Porażenie prądem elektrycznym; -Zaproszenie oczu; -Nadmierne natężenie dźwięku;	Sala gimnastyczna, komunikacja, pole odkładcze	na etapie robót rozbiórkowych i demontażowych. Faza wstępna

- Roboty dociepleniowe stropu

Rodzaj zagrożenia	Miejsce:	Czas wystąpienia:
-Prace na wysokości; -Ryzyko upadku z wysokości przedmiotów; -Prace z użyciem elektronarzędzi; -Zaproszenie oczu;	Przestrzeń poddasza nieużytkowego, a także teren przyległy wokół budynku w rejonie prowadzonych robót	na etapie robót przygotowawczych. Faza zasadnicza.

- Naprawa części konstrukcji dachu;

Rodzaj zagrożenia	Miejsce:	Czas wystąpienia:
-Prace na wysokości; -Prace z użyciem elektronarzędzi; -Porażenie prądem elektrycznym; -Ryzyko upadku z wysokości przedmiotów; -Zaproszenie oczu; -Nadmierne natężenie dźwięku;	Przestrzeń poddasza nieużytkowego	na etapie robót przygotowawczych. Faza zasadnicza.

- Wymiana instalacji elektrycznej;

Rodzaj zagrożenia	Miejsce:	Czas wystąpienia:
-Prace z użyciem elektronarzędzi; -Zaproszenie oczu; -Nadmierne natężenie dźwięku; -ryzyko poparzeń,	Sala gimnastyczna, komunikacja, pole odkładcze	na etapie robót przygotowawczych. Faza zasadnicza.

- Wykonywanie robót tynkarskich;

Rodzaj zagrożenia	Miejsce:	Czas wystąpienia:
-Prace na wysokości; -Ryzyko upadku z wysokości przedmiotów; -Zaproszenie oczu; -Porażenie prądem elektrycznym;	Sala gimnastyczna, komunikacja, pole odkładcze	na etapie robót przygotowawczych. Faza zasadnicza.

- Montaż stolarki otworowej;

Rodzaj zagrożenia	Miejsce:	Czas wystąpienia:
-Prace na wysokości; -Ryzyko upadku z wysokości przedmiotów; -Prace z użyciem elektronarzędzi; -Zaproszenie oczu; -Nadmierne natężenie dźwięku; -Porażenie prądem elektrycznym;	Sala gimnastyczna, komunikacja, pole odkładcze	na etapie robót wykończeniowych. Faza końcowa.

- Wykonywanie gładzi gipsowych;

Rodzaj zagrożenia	Miejsce:	Czas wystąpienia:
-Prace na wysokości; -Ryzyko upadku z wysokości przedmiotów; -Zaproszenie oczu; -Porażenie prądem elektrycznym;	Sala gimnastyczna, komunikacja, pole odkładcze	na etapie robót przygotowawczych. Faza zasadnicza.

- Montaż nawierzchni sportowej na sali gimnastycznej

Rodzaj zagrożenia	Miejsce:	Czas wystąpienia:
-Prace z użyciem elektronarzędzi; -Nadmierne natężenie dźwięku; -Ryzyko upadku do zagłębienia; -Zaproszenie oczu; -Porażenie prądem elektrycznym;	Sala gimnastyczna, komunikacja, pole odkładcze	na etapie robót przygotowawczych. Faza zasadnicza.

- Wykonywanie robót malarskich;

Rodzaj zagrożenia	Miejsce:	Czas wystąpienia:
-Prace na wysokości; -Ryzyko upadku z wysokości przedmiotów; -Zaproszenie oczu; -Porażenie prądem elektrycznym;	Sala gimnastyczna, komunikacja,	na etapie robót wykończeniowych. Faza końcowa.

- Prace montażowe wyposażenia;

Rodzaj zagrożenia	Miejsce:	Czas wystąpienia:
-Prace na wysokości; -Ryzyko upadku z wysokości przedmiotów; -Prace z użyciem elektronarzędzi; -Zaproszenie oczu; -Nadmierne natężenie dźwięku; -Porażenie prądem elektrycznym;	Sala gimnastyczna, komunikacja, pole odkładcze	na etapie robót wykończeniowych. Faza końcowa.

- Prace związane z zagospodarowaniem terenu i montażu sprzętu street workout

Rodzaj zagrożenia	Miejsce:	Czas wystąpienia:
-Prace przy użyciu sprzętu zmechanizowanego; -ryzyko potrącenia; -Prace z użyciem elektronarzędzi; -Zaproszenie oczu; -Nadmierne natężenie dźwięku; -Porażenie prądem elektrycznym;	Zaplecze sportowe Sali gimnastycznej	na etapie robót wykończeniowych. Faza końcowa.

3.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników

Kierownik budowy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinien przeszkolić pracowników. Przeszkolenie winno przebiegać na placu budowy z uwzględnieniem wszystkich elementów wpływających w sposób bezpośredni na niebezpieczeństwo w danym miejscu. Ponadto kierownik budowy winien określić wszystkie następstwa nieprzestrzegania procedur bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z procedurami wskazanymi w przepisach dotyczący Bezpieczeństwa i higieny pracy.

3.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych. Ewakuacja

Wszystkie osoby pracujące na placu budowy powinny zostać przeszkolone w zakresie Bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracownicy powinni zostać powiadomieni o umiejscowieniu apteczki na placu budowy, jak również o telefonach alarmowych. Ewakuacja w przypadku pożaru lub innych zagrożeń powinna zostać przeprowadzona istniejącymi drogami dojazdowymi

4. Opis zagospodarowania terenu

ADRES INWESTYCJI: Pszów , *ul. Traugutta 32*

DZIAŁKA: *907/8*

ZAMAWIAJĄCY: *Powiat Wodzisławski- ZSP w Pszowie*
ul. Traugutta 32, 470 Pszów

Przeprowadzenie niniejszej inwestycji nie zmienia:

- sposobu zagospodarowania terenu;
- istniejącego układu budynków;
- parametrów budynku
- warunków ewakuacji;
- układu dróg pożarowych;
- zewnętrznego zaopatrzenia w media;
- odporności obiektu na działanie szkód górniczych;
- ustroju nośnego budynku;
- obszaru oddziaływania budynku

Budynek nie jest wpisany do rejestru zabytków.

W związku z powyższym nie ma konieczności opracowywania Projektu Zagospodarowania Terenu.