

**ZGŁOSZENIE
ZAMIARU WYKONANIA ROBÓT
BUDOWLANYCH MAJĄCYCH NA CELU POPRAWĘ PRZYSZKOLNEJ
INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
nr 1 w OPATOWIE**

Inwestor : Gmina Opatów
27-500 Opatów, Pl. Obrońców Pokoju 34

Adres inwestycji : ul. Ćmielowska 2, Gmina Opatów,
działki nr 276/6, 275/1

l.p.	AUTORZY OPRACOWANIA				
	Branża	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Funkcja	Podpis
1.	Architektura	mgr inż. arch. Jarosław Kawiński	SW-1/2003	Projektant	
2.	Konstrukcja	mgr inż. Grzegorz Mizera	K-94/02	Projektant	

OPATÓW , MARZEC 2020

EGZ. nr

Spis zawartości

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości opracowania.
3. Oświadczenia projektantów i uprawnienia budowlane.
4. Opis do projektu zagospodarowania działki z częścią graficzną.
5. Projekt zagospodarowania działki
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
7. Opis techniczny do projektu
8. Część rysunkowa projektu

O Ś W I A D C Z E N I E

My niżej podpisani oświadczamy, że opracowanie pod nazwą :
**ZGŁOSZENIE ZAMIARU WYKONANIA ROBÓT
BUDOWLANYCH MAJĄCYCH NA CELU POPRAWĘ PRZYSZKOLNEJ INFRASTRUKTURY
SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ nr 1 w OPATOWIE**

Inwestor : Gmina Opatów
27-500 Opatów, Pl. Obrońców Pokoju 34

Adres inwestycji : ul. Ćmielowska 2, Gmina Opatów,
działki nr 276/6, 275/1

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

l.p.	AUTORZY OPRACOWANIA				
	Branża	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Funkcja	Podpis
1.	Architektura	mgr inż. arch. Jarosław Kawiński	SW-1/2003	Projektant	
2.	Konstrukcja	mgr inż. Grzegorz Mizera	K-94/02	Projektant	

OPATÓW , marzec 2020

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
--

1 PODSAWA OPRACOWANIA.

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
2. Polskie Normy,
3. Uzgodnienia z Inwestorem,
4. Wizja lokalna terenu wykonana we własnym zakresie,

2 PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Nazwa inwestycji.

Przedmiotem inwestycji objętej niniejszym zgłoszeniem jest budowa :

1. Budowa boiska do tenisa ziemnego.
2. Budowa boiska do piłki ręcznej,
3. Remont-przebudowa boiska z bramko-koszami,
4. Budowa bieżni ze skokiem w dal,
5. Budowa stanowiska do pchnięcia kulą.
6. Wyposażenie boisk i terenu – bramki, kosze, siatki, piłkochwyty, ławki, kosze na śmieci, ogrodzenie.
7. Przebudowa ogrodzenia od strony drogi powiatowej.
8. Wykonanie utwardzenia pod lokalizację miejsc postojowych,
9. Remont-przebudowa zatoki autobusowej.
10. Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej chodnika drogi powiatowej wraz z uzupełnieniami,
11. Wykonanie elementów oświetlenia boisk wraz z zasilaniem, słupami i oprawami oświetleniowymi.,
12. Wykonanie monitoringu,
13. Uzupełnienia przyłączy kanalizacji deszczowej,

Adres inwestycji.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na terenie Szkoły Podstawowej nr 1 położonej w Opatowie przy ul. Ćmielowskiej, gmina Opatów.

Inwestor.

Inwestorem jest Gmina Opatów, Plac Obrońców Pokoju 34, 27-500 Opatów.

3 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Teren lokalizacji inwestycji ma regularny kształt o równej powierzchni pod względem wysokościowym. Działka w chwili obecnej jest zabudowana budynkami dydaktycznymi. sąsiaduje bezpośrednio z terenami na których znajduje się budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne oraz budynki administracji publicznej.

Nowobudowane boisko zlokalizowane jest na terenie obecnie użytkowanym jako miejsce do prowadzenia zajęć sportowych. Z uwagi na nawierzchnię (trawiasto-ziemna) nie jest możliwe ciągłe i w pełni bezpieczne użytkowanie tego terenu.

Teren planowanej inwestycji posiada dostęp do drogi publicznej, poprzez istniejący zjazd indywidualny z drogi powiatowej.

UWAGA : Na przeważającej części terenu na którym zlokalizowano projektowane obiekty znajdują się gruntowe wymienniki ciepła (dalej GWC) z przewodami instalacyjnymi.

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.

3.1 Lokalizacja obiektu.

Nowobudowane obiekty zlokalizowane są na terenie obecnie użytkowanym jako miejsce do prowadzenia zajęć sportowych. Zatoka autobusowa (jej remont), miejsca postojowe, wymiana nawierzchni ciągów pieszych wykonana zostanie w obszarze administrowanym przez Zarząd Dróg Powiatowych i zostały objęta oddzielnym opracowaniem.

Szczegółowe zagospodarowanie otoczenia planowanej inwestycji zgodnie z projektem zagospodarowania działki w skali 1:500. Teren inwestycji został oznaczony w części graficznej opracowania literami A-H.

3.2 Układ komunikacyjny, dostęp dla osób niepełnosprawnych.

Układ komunikacyjny na terenie szkoły pozostaje bez zmian.

Teren Szkoły Podstawowej nr 1 posiada dostęp do drogi publicznej, poprzez istniejący zjazd indywidualny z drogi powiatowej.

Przy drodze powiatowej zlokalizowano 5 miejsc postojowych w tym jedno dla osób niepełnosprawnych. Dostęp projektowanych obiektów dla osób niepełnosprawnych realizowany jest z poziomu ciągu pieszego przy drodze powiatowej (poziom ciągu komunikacyjnego jest równy poziomowi projektowanych obiektów) przez projektowaną furtkę w ogrodzeniu od strony drogi powiatowej.

3.3 Uzbrowienie terenu.

Zostanie dokonana wymiana i uzupełnienia istniejącej instalacji odprowadzenia wody opadowej do istniejących studzienek kanalizacji deszczowej włączonej do kolektora zlokalizowanego w ulicy Adama Mickiewicza. W trakcie realizacji robót szczególną uwagę należy zwrócić na gruntowe wymienniki ciepła (dalej GWC) z instalacją zasilającą.

4 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Powierzchnia działek (powierzchnia działki nr 276/6, 275/1)	13 176,00	m ²	100,00%
Powierzchnia objęta opracowaniem	6 545,00	m ²	49,67%
Tereny utwardzone (boiska dojeżdżalnia) powstałe w wyniku projektowanej inwestycji	3 272,06	m ²	24,83%
Istniejąca zabudowa w obszarze opracowania :			
- budynki dydaktyczne	1 241,00	m ²	9,42%
Powierzchnie utwardzone (boiska, dojeżdżalnia, dojazdy) przed powstaniem inwestycji.	1 079,00	m ²	8,19%

Tereny zielone w obszarze objętym opracowaniem	952,94	m ²	7,23%
--	--------	----------------	-------

5 DODATKOWE DANE DLA DZIAŁKI.

- działka znajduje się na terenie objętym ochroną konserwatorską,
- w rejonie inwestycji obowiązuje ochrona drzew i krzewów, w przypadku konieczności wycięcia drzew lub krzewów należy uzyskać stosowną zgodę,
- przedmiotowa inwestycja nie zakłóca stosunków wodnych na działkach sąsiednich,
- ograniczenia wynikające z potrzeb ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej – nie występują,
- teren inwestycji nie jest objęty żadną z form ochrony przyrody w rozumieniu przepisów ochrony przyrody,

6 DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

Przedmiotowa działka nie znajduje się na terenie wpływu eksploatacji górniczej, a także w granicach terenu górniczego. W związku z powyższym niniejszy obiekt nie jest przystosowany do posadowienia na terenach szkód górniczych.

7 DANE O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.

W trakcie realizacji budowy występują ogólne zagrożenia wszystkich stanowisk pracy związanych z wykonywaniem poszczególnego zakresu robót ogólnobudowlanych.

Przedmiotowa inwestycja nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód gruntowych i podziemnych. Charakter użytkowania przedmiotowego obiektu pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowaną.

8 ANALIZA WYTYCZNYCH NAKŁADANYCH PRZEPISAMI O ZAGOSPODAROWANIU PRZESTRZENNYM.

Projektowane obiekty są zlokalizowane na terenie Szkoły Podstawowej nr 1 i stanowią uzupełnienie przyszłej infrastruktury sportowej, zatem są zgodne z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

9 OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

9.1 Analiza oddziaływania obiektów kubaturowych.

- a) oddziaływanie przedmiotowego obiektu w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu:
- usytuowanie obiektu spełnia wymogi §12 oraz §272 warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015r poz. 1422),
 - obiekty spełnia wymogi przeciwpożarowe, ponadto usytuowanie nie stanowi zagrożenia pożarowego dla zabudowań na działkach sąsiednich,
 - dla przyjętego programu użytkowego obiekty spełniają wymagania w zakresie bezpieczeństwa, higieny, ergonomii oraz higieniczno – zdrowotne,

- przeznaczenie obiektów zgodne z funkcją terenu,
- przyjęte w projekcie rozwiązania technologiczne oraz ze względu na charakter inwestycji wartość emitowanego hałasu podczas eksploatacji nie przekroczy dopuszczalnych standardów jakości środowiska w zakresie hałasu oraz nie spowoduje przekroczenia tej wielkości poza teren działki Inwestora

b) oddziaływanie przedmiotowego obiektu kubaturowego w zakresie bryły:

- **przesłanianie** – zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015r poz. 1422) §13.1., na podstawie dokonanej analizy stwierdzono, że projektowane usytuowanie obiektów umożliwia naturalne oświetlenie pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz nie powoduje przesłaniania innych obiektów,
- **nasłonecznienie i zacienianie** – zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015r poz. 1422) §60.1., przyjęto że w dniach 21 marca i 21 września w godz. 7.00 - 17.00, czas nasłonecznienia pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi ma wynosić co najmniej 3 godziny,
- przedmiotowa inwestycja polegająca na budowie urządzeń rekreacji sportowej nie obejmuje oddziaływaniem działek sąsiednich,

Po zrealizowaniu planowanej inwestycji na działkach sąsiednich będzie możliwe prowadzenie robót budowlanych o parametrach właściwych dla rejonu lokalizacji oraz uzyskanie wskaźnika intensywności zabudowy i funkcji zabudowy.

9.2 Analiza uwarunkowań formalno – prawnych.

a) zabudowa i zagospodarowanie działki:

- **usytuowanie** – projektowany obiekt został usytuowany zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi jak powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015r poz. 1422 §12 oraz §272), ,
- **miejsca postojowe dla samochodów osobowych** – brak wymagań, zlokalizowano 7 miejsc postojowych w tym jedno dla osób niepełnosprawnych,
- **miejsca gromadzenia odpadów stałych** – przedmiotowa inwestycja nie wymaga zapewnienia dodatkowych umów na odbiór odpadów stałych. Inwestor posiada umowę w oparciu o którą pojemnik na śmieci wywożony przez koncesjonowany zakład oczyszczania, z uwagi na charakter obiektu zlokalizowano koszona śmieci typu parkowego opróżniane w miarę potrzeb przez pracowników Szkoły Podstawowej nr 1
- **studnie** – w obrębie planowanej inwestycji nie projektuje się studni głębinowej,
- **zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe** – nie dotyczy,
- **zieleń i urządzenia rekreacyjne** – wzdłuż granicy działki pas zieleni izolacyjnej niskiej i średniej, wewnątrz działki zieleń rekreacyjna niska (trawa) i średnia (krzewy),

b) budynki i pomieszczenia:

oświetlenie i nasłonecznienie – nie dotyczy,

c) bezpieczeństwo pożarowe:

usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe – projektowaną inwestycję usytuowano zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, zarządca obiektu zaktualizuje instrukcję bezpieczeństwa pożarowego, Przedmiotowa inwestycja nie powoduje nadmiernej emisji hałasu, drgań i promieniowania.

Analizę przeprowadzono na podstawie przepisów:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014r. Poz. 112),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015r, poz. 1422),
- Ustawa Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r, poz. 1409).

10 UWAGI KOŃCOWE.

- o wszelkich niejasnościach lub w sprawach nie objętych przedmiotowym opracowaniem należy informować nadzór autorski w celu uniknięcia błędów w wykonaniu lub zastosowaniu rozwiązań zamiennych,

Projektował:
mgr inż. arch. Jarosław Kawiński
nr upr. SW 1/2003

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
--

**ROBOTY BUDOWLANE MAJĄCE NA CELU POPRAWĘ PRZYSZKOLNEJ
INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ nr 1 w OPATOWIE**

Inwestor : Gmina Opatów
27-500 Opatów, Pl. Obrońców Pokoju 34

Adres inwestycji : ul. Ćmielowska 2, Gmina Opatów,
działki nr 276/6, 275/1

Projektował:
mgr inż. arch. Jarosław Kawiński
nr upr. SW 1/2003
mgr inż. Grzegorz Mizera
nr upr. K-94/02

OPATÓW, marzec 2020

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Projekt budowlany przedmiotowych obiektów,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony,

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

Zakres przedmiotowego zamierzenia budowlanego:

- zagospodarowanie placu budowy oraz jego oznaczenie i ogrodzenie,
- wykonanie robót budowlanych,
- przygotowanie obiektów do odbioru oraz wykonanie dokumentacji powykonawczej,
- uporządkowanie terenu działki,

Nie przewiduje się etapowania planowanej inwestycji. Budowa obiektów będzie stanowić jedno zadanie inwestycyjne, a zakładana kolejność robót wygląda następująco:

- 1 przygotowanie placu budowy w tym ogrodzenie, wydzielenie węzła betoniarskiego, ciesielskiego, zbrojarskiego, wydzielenie placów składowych materiałów masowych, podręcznych magazynów budowy, baraku socjalnego pracowników,
- 2 wykonanie zasilania placu budowy w wodę i energię,
- 3 wykonanie robót budowlanych związanych z budową sportowej infrastruktury przyszkolnej,
- 4 uporządkowanie terenu działki po robotach budowlanych,

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Teren działek nr ewid. 276/6, 275/1 ma regularny kształt o powierzchni o niewielkich różnicach wysokościowych. Teren zabudowany jest budynkami i obiektami dydaktycznymi i infrastrukturą sportową. Pozostałą część działki stanowią tereny komunikacji i tereny zielone nieużytkowane. Teren szkoły posiada ogrodzenie trwałe.

W obrębie działki znajduje się następujące uzbrojenie terenu: na obszarze objętym opracowaniem znajdują się odwierty (gruntowe wymienniki ciepła) oraz system kanalizacji deszczowej. Teren planowanej inwestycji posiada dostęp do drogi publicznej, poprzez istniejący zjazd indywidualny z drogi powiatowej.

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

W ramach inwestycji polegającej na budowę sportowej infrastruktury przyszkolnej, nie przewiduje się elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać szczególne zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

UWAGA : Na przeważającej części terenu na którym zlokalizowano projektowane obiekty znajdują się gruntowe wymienniki ciepła (dalej GWC) z przewodami instalacyjnymi.

5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

1. w trakcie realizacji robót ziemnych występuje zagrożenie związane z narażeniem pracowników wykonujących roboty budowlane na przysypanie ziemią z wykopu,
2. w trakcie realizacji robót zbrojarskich występuje zagrożenie związane ze zranieniem pracownika przez ostre krawędzie,
3. w trakcie realizacji robót prowadzonych na wysokości występuje zagrożenie związane z upadkiem pracownika z wysokości, brak balustrad zabezpieczających przy podestach roboczych rusztowania, brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości,
4. w trakcie realizacji robót ciesielskich, dekarskich, montażowych występuje zagrożenie związane z uderzeniem spadającym przedmiotem z wysokości,
5. w trakcie robót instalatorskich występuje ryzyko związane z ryzykiem porażenia prądem,
6. możliwość porażenia przy użytkowaniu różnego rodzaju urządzeń i narzędzi zasilanych prądem elektrycznym,
7. urazy podczas transportu i rozładunku na placu budowy materiałów zarówno przez dźwigi jak i samochody samowyładowcze,
8. montaż, demontaż i eksploatacja rusztowań powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym,
9. osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań powinny posiadać wymagane uprawnienia,
10. emisja hałasu podczas zagęszczania, cięcia piłą spalinową,
11. bliskość sąsiadujących budynków dydaktycznych,
12. roboty prowadzone na terenie szkoły w trakcie prowadzenia zajęć,

Ponadto na przedmiotowym obiekcie występują ogólne zagrożenia wszystkich stanowisk pracy związanych z wykonywaniem poszczególnego zakresu robót ogólnobudowlanych.

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

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

1. określeniu bezpiecznego sposobu wykonywania prac,
2. szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót,
3. przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia,

7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z PROWADZONYCH ROBÓT BUDOWLANYCH.

- 1 przed dopuszczeniem pracowników do robót wykonawca zobowiązany jest zaopatrzyć pracowników w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (kaski, rękawice ochronne), z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą,
- 2 środki ochrony indywidualnej, w tym odzież robocza, okulary ochronne (przy obróbce niektórych materiałów np. kostki brukowej betonowej), rękawice, kaski (szelki zabezpieczające przed upadkiem zapięte powyżej środka ciężkości pracownika),
- 3 należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony), urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty,
- 4 zabezpieczenie i oznakowanie terenu robót na terenie działki Inwestora, a w szczególności wydzielenie stref ochronnych w przypadku prac ekip budowlanych na wysokości (min. 6,0 m od prowadzonych robót),
- 5 teren budowy powinien być ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed dostępem osób postronnych, a wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50m,
- 6 w ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

8. UWAGI KOŃCOWE.

- kierownik budowy lub inna uprawniona osoba powinna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym,
- roboty budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia.

Projektował:

mgr inż. arch. Jarosław Kawiński

nr upr. SW 1/2003

mgr inż. Grzegorz Mizera

nr upr. K-94/02

OPIS OBIEKTÓW OBJĘTYCH OPRACOWANIEM

Projektowany zakres robót.

Projektuje się wykonanie :

1. Boiska wielofunkcyjnego - na tej powierzchni zlokalizowano :
2. Boisko do piłki siatkowej,
3. Boisko do tenisa ziemnego.
4. Boisko do piłki ręcznej,
5. Boisko z bramko-koszami,
6. Bieżnia ze skokiem w dal,
7. Stanowisko do pchnięcia kulą.
8. Wyposażenie boisk i terenu – bramki, kosze, siatki, piłkochwyty, ławki, kosze na śmieci, ogrodzenie, rury odprowadzające wodę deszczową z włączeniem w istniejący układ studni z ich poziomowaniem, oświetlenie i monitoring z ułożeniem kanałów umożliwiających późniejszą wymianę przewodów.
9. Wykonanie utwardzenia pod lokalizację miejsc postojowych,
10. Wykonanie zatoki autobusowej.
11. Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej chodnika drogi powiatowej.

Przeznaczenie i cel inwestycji.

- Minimalizacja kosztów przy zachowaniu założonego standardu umożliwiającego uzyskanie dofinansowania ze środków zewnętrznych.
- Lokalizacja inwestycji w miejscu wskazanym przez inwestora
- Maksymalizacja wykorzystania przeznaczonego na wykonanie robót terenu
- Poszerzenie oferty w zakresie kultury fizycznej i sportu dla młodzieży szkolnej.
- Zapewnienie dostępności obiektów dla niepełnosprawnych.

Podstawa opracowania.

- Ustalenia, założenia i wytyczne programowo funkcjonalne Inwestora.
- Aktualne normy i przepisy branżowe, normatywy projektowania,
- Konsultacje międzybranżowe.

Funkcja obiektu.

Funkcja obiektu – infrastruktura sportowa. Realizacja inwestycji ma za zadanie poszerzenie oferty sportowej Szkoły Podstawowej nr 1 oraz udostępnienie powstałej infrastruktury mieszkańcom Opatowa.

Opis zakresu i rodzaju robót do wykonania.

W ramach niniejszego opracowania zostanie wykonany następujący zakres robót :

- Wytyczenie geodezyjne obiektu i jego poziomów (oraz obsługa inwestycji, w tym inwentaryzacja),
- Wykonanie wykopów i nasypów (do poziomu podbudowy),
- Wykonanie fundamentów ogrodzenia, piłkochwyty, wyposażenia (osadzenie słupków),
- Wykonanie podbudowy,
- Ukształtowanie terenu i nasypów,
- Wykonanie nawierzchni poliuretanowej,
- Montaż ogrodzenia,
- Wysianie trawy.
- Nasadzenia krzewów
- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza

Uwaga.

Tereny objęte opracowaniem są zlokalizowane na terenie na którym zostały umieszczone gruntowe wymienniki ciepła (dalej GWC). Wszelkie prace ziemne należy prowadzić z należytą ostrożnością ograniczając roboty wykonywane sposobem ciężkim sprzętem mechanicznym do minimum. Całość robót prowadzić pod nadzorem Wykonawcy GWC. Wykonawca poniesie koszty nadzoru przy GWC łącznie z kontrolą szczelności połączeń po zakończeniu robót, na własny koszt wykona precyzyjną inwentaryzację wszystkich odwiertów GWC i studni rozdzielaczy z opracowaniem wytycznych umożliwiających ich późniejszą lokalizację oraz przeprowadzi odbiór geologiczny podłoża gruntowego.

Lokalizacja obiektu w terenie.

Z uwagi na powierzchnię ograniczoną istniejącymi budynkami (dydaktyczny i sali gimnastycznej), istniejącym boiskiem (tzw. boiskiem Platinięgo) miejscami postojowymi i ulicą – drogą powiatową, boisko wielofunkcyjne zlokalizowano w sposób optymalny ustalony z inwestorem zachowując wymagane minimalne parametry boisk.

Istniejący stan zagospodarowania terenu.

W miejscu lokalizacji inwestycji znajdują się tereny zielone nieużytkowane, tereny utwardzone kruszywem (istniejące miejsca postojowe), część terenów zajęta jest przez boisko do piłki siatkowej o nawierzchni trawiastopiaszczystej.

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.

Projektuje się powiązanie istniejących elementów zagospodarowania terenu tj. budynków, istniejącego boiska z nowoprojektowanym boiskiem wielofunkcyjnym i miejscami postojowymi w sposób zapewniający ich dostępność i poruszanie się osobom niepełnosprawnym. W tym celu projektuje się miejscowe utwardzenia i uzupełnienia istniejących nawierzchni w celu uzyskania właściwych poziomów i spadków.

Istniejące sieci i uzbrojenie terenu.

W obrębie lokalizacji boiska istniejące pełne uzbrojenie : woda , kanalizacja sanitarna , odwierty pod pompę ciepła, instalacje elektryczne, kanał-rów odwadniający.

Zakres ingerencji w istniejące ukształtowanie terenu i zieleni.

Ukształtowanie terenu obejmuje wyłącznie obszar naruszony pracami budowlanymi i polega na wyprofilowaniu skarp i wysianiu trawy.

Opis prac przewidzianych do wykonania.**Roboty rozbiórkowe**

Ze względu na lokalizację boiska wystąpi konieczność usunięcia istniejących elementów zagospodarowania tj. słupków boiska do piłki siatkowej, fragmentów utwardzeń i nawierzchni, nakrywy rozdzielaczy GWC ich zabezpieczenie oraz zapewnienie dostępu po zakończonych pracach.

Roboty ziemne

W ramach robót ziemnych należy wykonać następujący zakres:

- niwelację terenu z wykorzystaniem istniejącego podłoża po poprzednim utwardzonym placu , uzupełnienie podłoża do odpowiedniej grubości warstwy zgodnie z projektem
- wykopy pod słupy ogrodzenia boiska;
- wykopy pod ławy betonowe z oporem pod ustawienie obrzeży;

Uwaga.

Roboty ziemne pod podbudowę nawierzchni należy wykonać bezpośrednio przed planowanym przystąpieniem do wykonywania warstw podbudowy z uwagi na konieczność zachowania w gruncie naturalnej wilgotności.

Nawierzchnia.

Boisko ma umożliwiać prowadzenie zajęć z wychowania fizycznego w szkole jak i również korzystania przez mieszkańców. Dla projektowanego obiektu przewiduje się wykonanie systemowej nawierzchni (z wykonaniem linii do piłki siatkowej, koszonej, ręcznej oraz tenisa ziemnego), np. Eltan, MASTERS, INTERCHEMOL lub inne o parametrach lepszych lub równoważnych. Dopuszcza się też inne rodzaje nawierzchni, (które stosownymi świadectwami powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie), w takim przypadku zmianę powinien zaakceptować autor projektu.

Po wykonaniu warstw podbudowy, ich zagęszczeniu, ułożeniu warstwy betonu można przystąpić do ułożenia bezspoinowej nawierzchni tartanowej według specyfikacji (w zależności od przewidywanego - przeważającego sposobu wykorzystania boiska).

Z uwagi na charakter boiska - zaleca się zastosowanie uniwersalnej nawierzchni systemowej dwuwarstwowej.

Układy warstw nawierzchni.

I. Nawierzchnia poliuretanowa (boiska projektowane, bieżnia, koło do pchnięcia kulą).

1. Grunt rodzimy stabilizowany (0,98)
2. Piasek bez frakcji pylastych gr. 15cm
3. Kruszywo łamane 0-31,5 gr. 15cm (0,98)
4. Beton C16/20 gr. 17cm
5. Nawierzchnia EPDM

II. Nawierzchnia poliuretanowa (boisko istniejące).

1. Istniejąca podbudowa pozostała po usunięciu istniejącej nawierzchni i części podbudowy.
2. Beton C16/20 gr. 15cm
3. Nawierzchnia EPDM

III. Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6,0cm (na obszarze terenu szkoły).

1. Grunt rodzimy stabilizowany (0,98)
2. Warstwa odsączająca gr. 10cm
3. Kruszywo łamane 0-31,5 gr. 10cm (0,98)
4. Kostka betonowa w kolorze szarym na podsypce piaskowej gr. 6cm

IV. Nawierzchnia bitumiczna gr. 8,0cm (miejsca postojowe i zatoka autobusowa).

1. Grunt rodzimy stabilizowany (0,98)
2. Warstwa odsączająca gr. 10cm
3. Kruszywo łamane 0-31,5 gr. 15cm (0,98)
4. Warstwa wiążąca z betonu C16/20 gr. 4,0cm
5. Kostka betonowa gr. 8,0cm na podsypce cementowo-piaskowej

V. Nawierzchnia z kostki gr. 6,0cm (istniejący chodnik drogi powiatowej).

- uzupełnienia nawierzchni

1. Grunt rodzimy stabilizowany (0,98)
2. Warstwa odsączająca gr. 10cm
3. Kruszywo łamane 0-31,5 gr. 10cm (0,98)
4. Kostka betonowa w kolorze szarym na podsypce piaskowej gr. 6cm jak istniejący wzór

- istniejąca nawierzchnia

1. Przełożenie istniejącej kostki

Uwagi :

1. Nawierzchnie boisk „zamknąć” obrzeżem betonowym 8x30x100 na ławie betonowej,
2. Nawierzchnia EPDM powinna być nadlana nad szerokość obrzeża.
3. Warstwy podbudowy winny być wykonane z kruszyw frakcjonowanych pozbawionych zanieczyszczeń, posiadających atesty jakościowe na dostarczone kruszywo.
4. Wszystkie boiska powinny mieć naniesione linie właściwe dla rodzaju uprawianej dyscypliny sportowej – szerokości linii 5,0cm, Kolorystykę i wymiary przed wykonaniem należy uzgodnić z zamawiającym.
5. Kolor EPDM należy uzgodnić z zamawiającym.
6. Wszystkie elementy wyposażenia (ławki, kosze na śmiecie, stojaki rowerowe powinny być wandaloodporne).
7. Wszystkie materiały przed wbudowaniem powinny uzyskać akceptację Zamawiającego.
8. Miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych zostaną oznaczone kolorem niebieskim.

Wypośaenie boisk.

1. Bramki do gry w piłkê rêcznà

Bramka do piłki rêcznej. Elementy bramki ze stali ocynkowanej. Mocowanie bramki w gotowych fundamentach Źelbetowych. Bramka ma byÊ przystosowana do rozgrywek na obiektach otwartych. Zastosowane rozwiàzania konstrukcyjne majà zapewniÊ szybki montaŹ. Rozwiàzania materialowe zgodnie z rysunkiem poglądowym zamieszczonym w czêœci rysunkowej.

2. Słupki stalowe do gry w siatkówkê i tenis /uniwersalne/

Wykonane z rur stalowych ocynkowanych 114,3x3,6mm, z szeœcioma wysokoœciami zawieszenia siatki. Element napinajàcy linkê siatki – zêbàtkowo-zapadkowy. Komplet z dwóch słupków. Słupki z wysokoœciami umoŹliwiajàcymi grê m.in. w siatkê, tenisa, badmintona, Komplet ma zwieraÊ dwa słupki oraz gotowe fundamenty Źelbetowe. Rozwiàzania materialowe zgodnie z rysunkiem poglądowym zamieszczonym w czêœci rysunkowej.

3. Ogrodzenie – piłkochwyty.

Projektuje sià piłkochwyty zlokalizowane za bramkami do piłki rêcznej o dłuŹoœci równej szerokoœci boiska za bramkami. Słupy z profili stalowych Rk120x4 ocynkowanych. Siatka z tworzywa sztucznego odpornego na działanie warunków atmosferycznych. Siatka mocowana do wsporników słupków na linkach górà i dołem do linki mocowanej do podłóŹa. Wypełnienie miêdzy słupkami z siatki zgrzewanej z prętów stalowych 2φ8 w poziomie co 8cm i 1φ6 w pionie co 16cm. Siatka stalowa cynkowana. Rozwiàzania materialowe zgodnie z rysunkiem poglądowym zamieszczonym w czêœci rysunkowej.

4. Bramki do gry w piłkê rêcznà i kosza (bramkokosze).

Elementy z profili stalowych ocynkowanych. Bramka z gniazdami (tulejami) w podłóŹu ma byÊ przystosowana do rozgrywek na obiektach otwartych. Wypośaona we wsporniki do podtrzymywania siatki i komplet elementów do mocowania w podłóŹu. Zastosowane rozwiàzania konstrukcyjne majà zapewniÊ szybki montaŹ. Rozwiàzania materialowe zgodnie z rysunkiem poglądowym zamieszczonym w czêœci rysunkowej.

5. Ściana do gry w tenisa.

Ścianê wykonaÊ z betonu C35/45 W8 F150 zbrojonego prętami stalowymi – stal klasy B500. Powierzchniê odbicia piłki naleŹy wykonaÊ z zachowaniem parametrów, odchylek i tolerancji gwarantujàcej neutralny wpływ na kierunek odbicia. Zaleca siê przygotowanie indywidualnego-prefabrykowanego deskowania ściany.

Rozwiàzania geometryczne i materialowe zgodnie z rysunkiem poglądowym zamieszczonym w czêœci rysunkowej.

6. Pozostałe wypośaenie.

- a. Monitoring – 9 szt. kamer o rozdzielczoœci HD montowane na ścianach budynku, istniejàcych lub projektowanych słupkach ogrodzeniowych.
 - i. Kamery – tubowa 8mpx, zoom, WDR 120dB, H.265,
 - ii. Rejestrator – 32 kanały,
 - iii. Zewnêtrzny punkt dostêpowy wifi,
 - iv. Stalowe kosze ochronne na kamery,
 - v. Inne elementy wypośaenia – całość przeznaczona do montaŹu w rack, ma zwieraÊ okablowanie, robocizna, kamery do stosowania na zewnàtrz.
Lokalizacja kamer wskazana na planie zagospodarowania działki
- b. Oświêtlenie.
Wysokość słupów oświêtleniowych – min. 7,0 m
Ilość słupów – 6 szt.
Material – stal ocynkowana
Parametry i iloœć opraw. (wymagania minimalne)
Oprawa – diody LED, moc. 180W (3 szt. po 60W), znamionowy strumieñ Źwiatlny oprawy 20 000 lm, barwa biała neutralna 4000K,
Ilość lamp – 2 słupy po 2 szt. opraw, 2 słupy po 6 szt. opraw, 2 słupy po 4 szt. opraw.
Ilość opraw łącznie – 24 szt.
- c. Wypośaenie - teren boiska naleŹy wypośażyć w ławki, kosze na śmieci, tablicê informacyjną o treœci do uzgodnienia z Zamawiajàcym. Minimalne parametry ławek i koszy na śmieci zawierajà rysunki poglądowe zawarte w niniejszym opracowaniu.

- d. Uzbrojenie terenu - pod projektowaną nawierzchnią, w miejscach oznaczonych na planie zagospodarowania działki w miejscach oznaczonych należy poprowadzić następujące elementy uzbrojenia terenu :
- i. Przyłącza kanalizacji deszczowej z rur $\phi 160$ PVC
 - ii. Kanały sieci teletechnicznych, monitoringu i zasilania w energię elektryczną z rur PVC $\phi 110$ ze studniami rewizyjnymi $\phi 500$ na zmianach kierunku,