
PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY

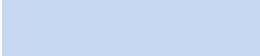
TECHNOLOGIA

Nazwa inwestycji: **ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi i łącznikiem oraz ROZBUDOWA KOTŁOWNI OLEJOWEJ**
- Zbiornik bezodpływowy na ścieki poj.9,8m3
- Wewnętrzny układ komunikacyjny wraz z parkingami
- Rozbiórka budynków gospodarczych

Adres inwestycji : **Stare Siekluki , gm. Stara Błotnica**
dz. nr ewid. 157
obręb ewidencyjny: 0018 Siekluki
jednostka ewidencyjna: Stara Błotnica

Inwestor: **Gmina Stara Błotnica**
26-806 Stara Błotnica

Zespół autorski :

Stanowisko	Imię i nazwisko	uprawnienia	podpis	Data
Projektował :	mgr inż. arch. Roman Mirowski	215/KL/72		11.2015

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Opis techniczny

2. Część rysunkowa:

T1. Rzut parteru- rozplanowanie sprzętu sportowego 1:100

T2. Przekrój A-A -rozplanowanie sprzętu sportowego 1:100

3. Materiały informacyjne dobranych urządzeń wyposażenia sportowego

1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt technologiczny Sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Starych Sieklukach.

Celem opracowania jest zaprojektowanie poprawnej technologicznie funkcji Sali gimnastycznej jak również określenie wytycznych dla poszczególnych branż budowlanych i technologicznych.

Inwestycja zlokalizowana będzie w miejscowości Stare Siekluki, działka nr ewid.157, gm. Stara Błotnica.

2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- wytyczne technologiczne określone przez Inwestora
- obowiązujące przepisy oraz normy

3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu technologicznego wyposażenia przyszkolnej sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Starych Sieklukach.

Sala gimnastyczna i zaplecze w poziomie parteru będą wyposażone w urządzenia typowo sportowe, zarówno do gier zespołowych, jak i ćwiczeń gimnastycznych.

Na sali gimnastycznej projektuje się boisko o wymiarach 15,0x30,0m. Sala ma wydzielone dwa boiska do gier zespołowych pełnowymiarowe: koszykówka, siatkówka, piłka ręczna/nożna. W zakresie wyposażenia umieszczono również bramki do piłki ręcznej, dzięki czemu możliwa będzie gra w piłkę ręczną oraz piłkę nożną.

Salę zaprojektowano dla 130osób, i 2 miejsca dla osób niepełnosprawnych.

Zaplecze Sali gimnastycznej w poziomie piętra mieści salę do ćwiczeń.

4. Założenie technologiczne

Program użytkowy- Sala Gimnastyczna

Projektowana Sala Gimnastyczna składa się z boiska sportowego z trybunami, - część budynku jednokondygnacyjna, niepodpiwniczona. Zaplecze szatniowo – sanitarne mieści dwie szatnie z przyległymi bezpośrednio umywalniami (podziąła na damską wraz z os. niepełnosprawnymi i męska), sanitariaty: damski z osobami niepełnosprawnymi, męski, dostępne z dróg komunikacji ogólnej oraz pomieszczenie porządkowe. Na piętrze zaprojektowano sanitariaty ogólne: damski, męski, pokój nauczyciela z węzłem sanitarnym, salę ćwiczeń.

Projektowany budynek Sali Gimnastycznej jest funkcjonalnie połączony z istniejącym budynkiem szkoły za pomocą łącznika. W łączniku mieści się pomieszczenie magazynu sprzętu sportowego. Projektowany łącznik – budynek parterowy, niepodpiwniczony.

Zestawienie powierzchni użytkowej

PARTER			
Lp.	Pomieszczenia	Posadzka	Pow. [m ²]
1.1	Komunikacja-łącznik	terakota	18,40
1.2	Magazyn sprzętu	terakota	29,00
1.3	Komunikacja	terakota	24,30
1.4	Kl. schodowa	terakota	3,40

1.5	Trybuny	terakota	71,50
1.6	Sala gimnastyczna	podłoga sportowa sprężysta	497,40
1.7	Szatnia męska	terakota	8,90
1.8	Umywalnia- męska	terakota	11,60
1.9	Umywalnia- damska + os. niepełnosprawne	terakota	16,10
1.10	Szatnia damska + os. niepełnosprawne	terakota	9,90
1.11	Korytarz	terakota	10,20
1.12	WC męskie	terakota	6,20
1.13	WC damskie + os. niepełnosprawne	terakota	6,30
1.14	Pom. porządkowe	terakota	2,20
Razem:			715,40

PIĘTRO			
Lp.	Pomieszczenia	Posadzka	Pow. [m²]
2.1	Kl. schodowa	terakota	7,80
2.2	Holl+ Komunikacja	terakota	27,60
2.3	WC damskie	terakota	5,50
2.4	WC męskie	terakota	5,50
2.5	WC	terakota	4,40
2.6	Pokój nauczyciela	terakota	8,10
2.7	Sala ćwiczeń	podłoga sportowa sprężysta	44,30
Razem:			715,40

PARTER

Komunikacja, holl

- podłoga – płytki ceramiczne
- ściany i sufit – malowane lateksową zmywalną
- pochwyty (listwy odbojowe) PCV, narożniki systemowe PCV;
- drzwi ewakuacyjne – o minimalnych wymiarach w świetle ościeżnicy 120x200cm, w tym minimum 1 skrzydło o szerokości 90cm;

Sala gimnastyczna

- podłoga – posadzka sportowa sprężysta,
- ściany- malowane farbą lateksową,

Magazyn sprzętu sportowego

- podłoga- płytki ceramiczne
- ściany- malowanie farbą lateksową,

Szatnia damska, męska:

- podłoga –płytki ceramiczne
- ściany – malowane farbą lateksową
- drzwi – o minimalnych wymiarach w świetle ościeżnicy 90x200cm;

Umywalnia damska + os. niepełnosprawne, męska:

- podłoga – płytki ceramiczne,
- ściany – płytki ceramiczne do wysokości 2,0 m, powyżej malowane farbą akrylową
- drzwi – o minimalnych wymiarach w świetle ościeżnicy 90x200cm, z kratką kontaktową w dolnej części;

WC męskie:

- podłoga – płytki ceramiczne, spadek w kierunku kraterk ściekowych
- ściany – płytki ceramiczne do wysokości 2,0 m, powyżej malowane farbą akrylową
- drzwi – o minimalnych wymiarach w świetle ościeżnicy 90x200cm, z kratką kontaktową w dolnej części;
- drzwi do kabin – o minimalnych wymiarach w świetle ościeżnicy 80x200cm, z prześwitem nad podłogą;

WC damskie + os. niepełnosprawne:

- podłoga – płytki ceramiczne,
- ściany – płytki ceramiczne do wysokości 2,0 m, powyżej malowane farbą akrylową
- drzwi – o minimalnych wymiarach w świetle ościeżnicy 90x200cm, z kratką kontaktową w dolnej części;

Pomieszczenie porządkowe:

- podłoga – płytki ceramiczne
- ściany – płytki ceramiczne do wysokości 2,0 m, ściany powyżej i sufit malowane farbą akrylową
- drzwi – o minimalnych wymiarach w świetle ościeżnicy 80x200cm, z kratką kontaktową w dolnej części;

PIĘTRO

Komunikacja, holl

- podłoga – płytki ceramiczne
- ściany i sufit – malowane lateksową zmywalną
- pochwyty (listwy odbojowe) PCV, narożniki systemowe PCV;

Pokój nauczycielski:

- podłoga – płytki ceramiczne
- ściany – malowane farbą akrylową

Węzeł sanitarny:

- podłoga – płytki ceramiczne,
- ściany – płytki ceramiczne do wysokości 2,0 m, powyżej malowane farbą akrylową
- drzwi – o minimalnych wymiarach w świetle ościeżnicy 90x200cm,

WC męskie:

- podłoga – płytki ceramiczne, spadek w kierunku kraterk ściekowych
- ściany – płytki ceramiczne do wysokości 2,0 m, powyżej malowane farbą akrylową

- drzwi – o minimalnych wymiarach w świetle ościeżnicy 90x200cm, z kratką kontaktową w dolnej części;
- drzwi do kabin – o minimalnych wymiarach w świetle ościeżnicy 80x200cm, z prześwitem nad podłogą;

WC damskie:

- podłoga – płytki ceramiczne,
- ściany – płytki ceramiczne do wysokości 2,0 m, powyżej malowane farbą akrylową
- drzwi – o minimalnych wymiarach w świetle ościeżnicy 90x200cm, z kratką kontaktową w dolnej części;

5. Wyposażenie sportowe

Wyposażenie - Sala gimnastyczna (pom.1.6)

- Koszykówka – boisko główne
 1. Konstrukcja do koszykówki, uchylna składana w bok na ścianę, wysięg 2,20m, mocowana bezpośrednio do ściany lub słupa, szt.2;
 2. Tablica 105x180cm. Obręcz do koszykówki uchylna z siłownikami gazowymi, siatka do obręczy turniejowa, sznurowa gr.5mm, szt.2;
- Koszykówka- boiska treningowe
 3. Konstrukcja do koszykówki uchylna składana na bok na ścianę, wysięg 1,20m, mocowana bezpośrednio do ściany lub słupa, szt.2;
 4. Konstrukcja do koszykówki jednosłupowa, wysięg 1,20m, szt.2;
 5. Osłona słupa do koszykówki, szt.2;
 6. Tablica do koszykówki treningowa 90x120cm. Obręcz do koszykówki stała wzmocniona, siatka do obręczy turniejowa, szt.2
- Siatkówka- boisko główne
 7. Słupki do siatkówki aluminiowe, profesjonalne wielofunkcyjne z naciągiem wewnętrznym blokowanym, płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy 70x120mm. Tuleja montażowa słupka aluminiowego z naciągiem wewnętrznym. Osłony słupków do siatki zapinane na rzepy. Siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, gr. splotu 3mm PP, obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione.
 8. Stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania.
- Siatkówka- boiska treningowe
 9. Słupki do siatkówki aluminiowe, profesjonalne wielofunkcyjne, z naciągiem wewnętrznym blokowanym, płynna regulacja wysokości siatki, profil aluminiowy 70x120mm. Tuleja montażowa słupka aluminiowego z naciągiem wewnętrznym. Osłony słupków do siatki zapinane na rzepy. Siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, gr. splotu 3mm PP, obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione.
- Piłka ręczna- boisko główne
 10. Bramki do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe (2x3m), montaż bramek na talerzykach. Siatki do piłki ręcznej standard z piłkochwytem gr. splotu 3mm PP.
- Pozostałe wyposażenie
 11. Drabinki gimnastyczne przyścienne 180x300cm, 90x300cm.
 12. Piłkochwyty na ściany szczytowe – siatka ochronna polipropylenowa.
 13. Siatki ochronne na okna polietylenowa.
 14. Drążek gimnastyczny uniwersalny wolnostojący 1 polowy, z regulacją wysokości poprzeczki co 10cm, montowany w tulei.

15. Kotara grodząca „tkanina + siatka” z przesuwem ręcznym.
16. Tablica wyników sportowych 155x105x10cm, sterowanie bezprzewodowe.
17. Siedziska na trybuny z oparciem o podwójnej ścianie o wysokości, wykonanie trudnozapalne, montowane bezpośrednio do stopnia.

Akcesoria i wyposażenie ruchome:

- wózek na materace składany sześciokołowy,
- uchwyt magazynowy na słupki do siatkówki (1kpl. na parę słupków),
- wózki do transportu bramek (2szt.),
- regał magazynowy o wym. 200x100x40cm, stelaż metalowy, półki z płyty,
- odskocznia gimnastyczna treningowa, szt.2,
- skrzynia gimnastyczna 5-częściowa z wózkiem, pokrycie syntetyczne,
- koziół gimnastyczny z regulacją wysokości, pokrycie syntetyczne,
- równoważnia gimnastyczna, długość 3m, niska,
- materac gimnastyczny 200x120x5cm, szt.5,
- materac gimnastyczny 200x120x10cm, szt.10,
- materac gimnastyczny 200x120x20cm, szt.5,

6. Wyposażenie pomieszczeń

P A R T E R

- Szatnia męska (pom.1.7)
 - * szafka metalowa ubraniowa z drzwiami, typu „L” z ławką, 4-drzwiowa, 4-komorowa ,na ławce z listwami drewnianymi, wymiary 210x80x49 (HxSxG), szt.5
 - * szafka metalowa ubraniowa z drzwiami, typu „L” z ławką, 4-drzwiowa, 4-komorowa ,na ławce z listwami drewnianymi, wymiary: 210x40x49 (HxSxG), szt.1
 - * kosz metalowy
- Umywalnia męska (pom.1.8)
 - * umywalka, szt. 3
 - * kabina prysznicowa, szt. 3
 - * WC, szt.1
 - * lustro z górnym lub bocznym oświetleniem
 - * uchwyt na papier toaletowy
 - * uchwyt na ręczniki jednorazowego użytku
 - * uchwyt na mydło w płynie
 - * pojemnik na zużyte ręczniki
 - * kosz metalowy
- Umywalnia damska + os. niepełnosprawne (pom.1.9)
 - * umywalka, szt. 4
 - * kabina prysznicowa, szt. 2
 - * kabina prysznicowa z urządzeniami z przystosowanymi do korzystania przez os. niepełnosprawne (siedzenie, poręcz, bateria, słuchawka) szt.1
 - * WC, szt.1
 - * lustro z górnym lub bocznym oświetleniem
 - * uchwyt na papier toaletowy
 - * uchwyt na ręczniki jednorazowego użytku
 - * uchwyt na mydło w płynie
 - * pojemnik na zużyte ręczniki
 - *uchwyty ze stali nierdzewnej: uchwyt przy WC i uchwyt przy umywalce;

- * kosz metalowy
- Szatnia damska+ os. niepełnosprawne (pom.1.10)
 - * szafka metalowa ubraniowa z drzwiami, typu „L” z ławką 4-drzwiowa, 4-komorowa ,na ławce z listwami drewnianymi, wymiary 210x80x49 (HxSxG), szt.5
 - * ławki,
 - * kosz metalowy
- WC męski (pom.1.12)
 - * umywalka, szt. 1
 - * pisuar, szt. 1
 - * WC, szt.1
 - * lustro z górnym lub bocznym oświetleniem
 - * uchwyty na papier toaletowy
 - * uchwyty na ręczniki jednorazowego użytku
 - * uchwyty na mydło w płynie
 - * pojemnik na zużyte ręczniki
 - * kosz metalowy
- WC damskie+ os. niepełnosprawne (1.13)
 - * umywalka, szt. 2
 - * WC, szt.1
 - * lustro z górnym lub bocznym oświetleniem
 - * uchwyty na papier toaletowy
 - * uchwyty na ręczniki jednorazowego użytku
 - * uchwyty na mydło w płynie
 - * pojemnik na zużyte ręczniki
 - *uchwyty ze stali nierdzewnej: uchwyty przy WC i uchwyty przy umywalce;
 - * kosz metalowy szt.2
- Pom. porządkowe (pom.1.14)
 - * regał na środki czystości i sprzęt porządkowy
 - * zlew
 - * kratka ściekowa
 - * złączka do węża, szt.2
 - * kosz metalowy

P I Ę T R O

- WC damskie (pom.2.3)
 - * umywalka, szt. 1
 - * WC, szt.1
 - * lustro z górnym lub bocznym oświetleniem
 - * uchwyty na papier toaletowy
 - * uchwyty na ręczniki jednorazowego użytku
 - * uchwyty na mydło w płynie
 - * pojemnik na zużyte ręczniki
 - * kosz metalowy
- WC męski (pom.2.4)
 - * umywalka, szt. 1
 - * pisuar, szt. 1
 - * WC
 - * lustro z górnym lub bocznym oświetleniem
 - * uchwyty na papier toaletowy
 - * uchwyty na ręczniki jednorazowego użytku

- * uchwyt na mydło w płynie
- * pojemnik na zużyte ręczniki
- * kosz metalowy
- WC (pokój nauczyciela pom.2.5)
 - * umywalka, szt. 1
 - * WC, szt.1
 - * kabina natryskowa, szt.1
 - * lustro z górnym lub bocznym oświetleniem
 - * uchwyt na papier toaletowy
 - * uchwyt na ręczniki jednorazowego użytku
 - * uchwyt na mydło w płynie
 - * pojemnik na zużyte ręczniki
 - * kosz metalowy
- Pokój nauczyciela (pom.2.6)
 - * biurko, szt.1
 - * szafa, szt.1
 - * regał, szt.1
 - * krzesła
 - *kosz

7. Wytyczne higieniczno - sanitarne

- w pomieszczeniach, gdzie zastosowano wentylację mechaniczną nie należy stosować wentylacji grawitacyjnej
- instalacje kanalizacyjne, CO i wodne wykonać jako kryte
- kanalizację ściekową wewnętrzną wyposażać w urządzenia zabezpieczające przed cofaniem się ścieków
- zlewozmywak w pomieszczeniu porządkowym należy zainstalować na wys. 50cm od posadzki w wysoko umieszczoną wylewką
- spadki posadzek w kierunku kratak ściekowych w pomieszczeniach sanitarnych 0,5-1,0%
- grzejniki w całym obiekcie należy zastosować gładkie, łatwe do zmycia

Projektował:
mgr inż. arch. Roman Mirowski
upr. 215/KL/72
w specjalności architektonicznej