

OPIS TECHNICZNY

**Projekt budowy zespołu boisk sportowych w ramach programu
„Moje boisko – ORLIK 2012”**

**Adaptacja istniejącego zaplecza sanitarno – szatniowego sali
gimnastycznej dla potrzeb budowy zespołu boisk sportowych**

CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA

Inwestor:

Gmina Kazimierza Wielka

ul. T. Kościuszki 12

28-500 Kazimierza Wielka

Zawartość opracowania

A. Część opisowa

1) PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
2) PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
3) LOKALIZACJA	3
4) OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	4
5) ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.....	4
6) PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY.....	4
7) ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE.....	5
8 PRACE WYBURZENIOWE.....	11
9 ZAŁOŻENIA TECHNOLOGICZNE	11
10 ZAGADNIENIA P.POŻ.....	12
11 UWAGI KOŃCOWE.....	13

B. Część rysunkowa

I-R-00	Rzut parteru – stan istniejący	skala 1:50 @ A3+
A-R-00	Rzut parteru	skala 1:50 @ A3+
A-R-01	Wyburzenia i zamurowania	skala 1:50 @ A3+
A-P-01	Przekrój	skala 1:50 @ A3+
A-D-01	Rampa dla niepełnosprawnych	skala 1:50 @ A3
A-D-02	Zestawienie stolarki	skala 1:50 @ A3

1) PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest adaptacja projektu typowego zespołu boisk sportowych w ramach programu „Moje boisko – ORLIK 2012”. W projekcie wprowadzono odstępstwo od projektu typowego polegające na rezygnacji z budowy budynku zaplecza boisk ze względu na sąsiedztwo planowanej inwestycji ze Szkołą Podstawową nr 3 i możliwość korzystania z istniejącego zaplecza sali sportowej. W tym celu w ramach niniejszego opracowania zaprojektowano remont istniejącego zaplecza. W związku ze zwiększonym zużyciem wody, przy którym nie wystarczający będzie istniejący zbiornik na nieczystości ciekłe, zaprojektowano przyłącz do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

W niniejszym opracowaniu przedstawiono rozwiązania architektoniczno – budowlane budowy zespołu boisk sportowych wraz z zagospodarowaniem terenu.

2) PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora.
- Wizja lokalna, uzgodnienia z Inwestorem.
- Wypis i wyrys z Planu Miejscowego Zagospodarowania Przestrzennego
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500.
- Dokumentacja geotechniczna wykonana przez firmę Inwest-Eko z stycznia 2009 r.
- Obowiązujące normy i przepisy prawne.
- Konsultacje międzybranżowe.
- Konsultacje z Opiniodawcami SANEPID, PPOŻ, BHP

Projekt opracowano programami: AUTOCAD 2006 LT oraz BricsCAD v8, licencja: STUDIO-MK Meks i Wspólnicy, ul. Naukowa 3; 32-087 Zielonki.

3) LOKALIZACJA

Przedmiotowy zespół boisk sportowych usytuowany jest w Kazimierzy Wielkiej na działce o nr ewidencyjnym 166 będącej własnością Inwestora. Działka ta jest ogrodzona i zabudowana budynkami oświatowymi Szkoły Podstawowej nr 3. Wjazd na działkę od strony wschodniej.

Zagospodarowanie działki oraz działek sąsiednich zgodne z załączonym planem zagospodarowania terenu na rys **A-Z-01**.

4) OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Obecnie na działce znajduje się budynek Szkoły Podstawowej nr 3 wraz z salą gimnastyczną. Jest to budynek o silnie rozczłonkowanej bryle, przekryty dachami płaskimi.

W południowo - zachodnim skrzydle zabudowań szkolnych znajduje się budynek sali gimnastycznej z zapleczem szatniowym.

Obszar szkoły jest ogrodzony siatką.

W chwili obecnej na teren szkoły prowadzą trzy wejścia – wszystkie od strony wschodniej. Zarówno liczba, jak i lokalizacja wejść na teren szkoły nie ulegnie zmianie. Wjazd na działkę od strony wschodniej.

Na terenie szkoły znajdują się dwa boiska - na północ od budynku szkoły znajduje boisko trawiaste, a na zachód boisko o nawierzchni asfaltowej. Teren jest w znacznym stopniu zniwelowany i pocięty skarpami.

5) ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Aby dostosować istniejące zaplecze dla potrzeb użytkowników projektowanych boisk sportowych oraz istniejącej sali gimnastycznej, należało je przebudować i wyremontować. Należało także dostosować istniejące zaplecze sanitarno – szatniowe do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych. W chwili obecnej drzwi wszystkich pomieszczeń dostępnych z korytarza otwierają się na zewnątrz, zawężając w sposób niedopuszczalny szerokość drogi ewakuacyjnej. Po przebudowie na zapleczu znajdą się dwie szatnie ze wspólną umywalnią, dostępną na zmianę z obu szatni, ogólnodostępne WC z natryskiem, dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych, pokój trenera z pełnym węzłem sanitarnym oraz magazyn sprzętu sportowego.

6) PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

6.1 Zestawienie powierzchni i kubatur

PARTER					wymagana liczba wymian	wentylacja minimalna m ³ /h
lp	nazwa pomieszczenia	pow. /m ² /	h /m/	kub. /m ³ /		
001	WIATROŁAP	1,78	3,10	5,518		
002	KORYTARZ	29,24	3,10	90,644	1,5	135,97
003	SZATNIA	17,31	3,10	53,661	4	214,64
004	UMYWALNIA	17,39	3,10	53,909	5	269,55
005	SZATNIA	17,55	3,10	54,405	4	217,62
006	WC OGÓLNODOSTĘPNY	4,86	3,10	15,066		50
007	ŁAZIENKA	4,68	3,10	14,508		50
008	POKÓJ NAUCZYCIELA	12,92	3,10	40,052	1,5	60,08
009	MAGAZYN	10,32	3,10	31,992	2	63,98
	RAZEM	116,05		359,755		1061,84

Powierzchnia użytkowa	116,05 m ²
Kubatura	359,75 m ³

6.2 Przeznaczenie i funkcja obiektu

Adaptowane pomieszczenia stanowiąc będą zaplecze sanitarno – szatniowe dla zespołu boisk sportowych budowanych w ramach programu „Moje boisko – ORLIK 2012” oraz istniejącej sali gimnastycznej.

Przewidywana funkcja:

- a) pomieszczenia do przygotowania grup zawodników – dwa zespoły szatni na 24 osoby oraz umywalnia
- b) ogólnodostępne WC dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych
- c) pokój trenersko – sędziowski z niezależnym zapleczem sanitarnym
- d) magazyn sprzętu sportowego

6.3 Dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych

Aby zapewnić pełną dostępność dla osób niepełnosprawnych zaprojektowano rampę przed głównym wejściem do budynku, znajdującym się 45cm ponad poziomem terenu. Poprzez budynek szkoły zapewniony jest dostęp do zaplecza dla osób niepełnosprawnych. Na zapleczu przewidziano ogólnodostępne WC dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych. W pomieszczeniu tym przewidziano również natrysk dla osób niepełnosprawnych ze składanym siedziskiem mocowanym do ściany.

7) ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE

7.1. Konstrukcja

7.2.1 Ściany

zewnątrzne:

W miejscu zamurowanych okien ściana zewnętrzna murowana dwuwarstwowa z cegły kratówki gr. 25cm na zaprawie cementowo – wapiennej ocieplona styropianem FS15 gr 15 cm.

wewnętrzne:

działowe – cegła kratówka 12cm oraz cegła pełna gr 6cm

7.2.2 Nadproża

Ze względu na niewystarczającą wysokość istniejących otworów drzwiowych należało wykonać nowe nadproża. Nowe nadproża zaprojektowano w postaci czterech dwuteowników stalowych 140mm dla ścian o grubości 40cm, 3 dwuteowników stalowych 140mm dla ścian o grubości 30cm oraz dwóch dwuteowników stalowych 120mm dla pozostałych ścian. Należy wykuć bruzdę po jednej stronie ściany (do osi symetrii) i osadzić 1 (2) dwuteowniki. W wolną przestrzeń nad belką wbić 3 kliny stalowe lub drewniane z

twardego drewna a następnie wypełnić wolną przestrzeń wylewką cementową – celem przejścia przez dwuteownik obciążenia ze ściany. Następnie wykuć bruzdę z drugiej strony i osadzić pozostałe dwuteowniki. Aby zapewnić lepszą współpracę dwuteowniki skrócić śrubami M12. Po osadzeniu belek nadproża wyburzyć otwór wg wymiarów na rysunku A-01. Puste miejsca w nadprożu wypełnić cegła dziurawką. Od spodu belki założyć siatkę Rabitza i otynkować.

7.2.3 Kominy

Wykorzystano istniejące przewody wentylacyjne dla zapewnienia właściwej wentylacji pomieszczeń. Dodatkowo zainstalowano 1 wywietrznik dachowy zintegrowany z wentylatorem oraz 2 rury wywiewne instalacji sanitarnej (szczegóły w projekcie instalacji), wyprowadzone ponad istniejący dach. Należy się przebić przez istniejące warstwy stropodachu, przy zachowaniu maksymalnej ostrożności aby ich nie uszkodzić. Po zamontowaniu wywietrznika zwrócić szczególną uwagę na zapewnienie odpowiedniej szczelności dachu. Wywietrznik zaizolować dwiema warstwami papy na lepiku, w razie konieczności uzupełnić uszkodzone warstwy dachu.

7.3 Rozwiązania architektoniczno - budowlane

7.3.1 Izolacje

- Izolacje przeciwwilgociowe i wodochronne części podziemnych

a) posadzka parteru

- 1x papa podkładowa termozgrzewalna typu ICOPAL V60 S35

- 1x papa izolacyjna termozgrzewalna typu ICOPAL G200 S40

- Izolacje termiczne

Izolacja ścian w miejscu zamurowanych okien: styropian FS15 o grubości:15 cm

Izolacje posadzek na gruncie styropianem FS 20 o grubości 5 cm.

7.3.2 Elementy wykończenia

7.3.2.1. Ściany

Ściany zewnętrzne w miejscach zamurowanych okien wykończone tynkiem mineralnym w kolorze identycznym z kolorem ściany.

Ściany wewnętrzne we wszystkich toaletach, umywalniach, szatniach wykończone płytkami ceramicznymi do wysokości 2,05m. Płytki w trzech odcieniach szarości (po 30% powierzchni). Pozostające 10% w kolorze kontrastującym (np. czerwonym). Powyżej płytek ceramicznych ściany malowane farbą lateksową zmywalną.

Ściany wewnętrzne w korytarzu, wiatrołapie, pomieszczeniu trenera i magazynie malowane farbą lateksową zmywalną.

7.3.2.2. Posadzki

W obecnych pomieszczeniach szatni, przebieralni oraz pokoju nauczycieli należy skuć istniejącą posadzkę lastriko wraz z podbudową w celu zapewnienia poziomu wykończeniowego posadzki równego z poziomem posadzki korytarza.

Warstwy według opisu na rysunkach przekrojów.

- szatnie, umywalnie, WC – płytki gresowe antypoślizgowe 33x33cm w kolorze szarym.
- korytarz – istniejąca wykładzina PVC.
- pokój nauczyciela/trenera – istniejący parkiet,
- magazyn sprzętu sportowego – istniejący parkiet,
- wiatrołap – płytki gresowe antypoślizgowe z cokołem wywiniętym na ścianę do wysokości 15cm oraz mata (wycieraczka) w ramie ze stalowej o wymiarach 140x100cm.

7.3.2.3 Stolarka okienna i drzwiowa

Ślusarka drzwiowa zewnętrzna i wewnętrzna aluminiowa wg rys Zestawienie stolarki.

Drzwi wejściowe szklane, o szerokości w świetle po otwarciu 180cm. Aluminiowa rama malowana proszkowo na kolor ciemnoszary RAL 7015. Na szybie na wysokości 150cm powyżej poziomu podłogi umieszczony wypiaszkowany wizualny znak graficzny (na szybie wewnętrznej, od strony pustki powietrznej). Szklenie szkłem bezpiecznym

Drzwi zewnętrzne wyposażone w trwałe samozamykacze.

Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe pełne laminowane. W dolnej części zabezpieczone okładziną ze stali nierdzewnej gr. 0,5mm i wysokości 20cm. Drzwi pożarowe wyposażone w samozamykacze.

Stolarka okienna PVC wg rys Zestawienie stolarki, z zastosowaniem szyby bezpiecznej.

Maksymalny dozwolony współczynnik przenikania ciepła $U_k = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Okucia typu ROTO obwodowe z funkcją rozwieralno – uchylną.

7.3.2.4 Tynk wewnętrzny

Tynk wewnętrzny cementowo – wapienny tynkowany z agregatu, z gładziami gipsowymi.

7.4 Kolorystyka:

Tynki zewnętrzne – w kolorze istniejącej ściany

Ściany korytarza – jasny kolor kremowy

Stolarka okienna - biały

Ślusarka drzwiowa – ciemnoszary RAL 7015

Uwaga: kolorystyka wszystkich elementów budynku do uzgodnienia z inwestorem i projektantem - przed zamówieniem materiałów należy przedstawić próbki do akceptacji architekta

7.5 Zestawienie przegród budowlanych

7.5.1 Posadzka na gruncie

- płytki gresowe antypoślizgowe na kleju gr 1cm
- wylewka cementowa 5cm
- folia PE
- styropian FS 20 grubości 5cm
- 1x papa podkładowa termozgrzewalna typu ICOPAL V60 S35
- 1x papa izolacyjna termozgrzewalna typu ICOPAL G200 S40
- istniejąca warstwa gruzu stabilizowana mechanicznie

7.5.2 Ściany

W miejscu zamurowanych okien ściana zewnętrzna murowana dwuwarstwowa:

- cegła kratówka gr. 25cm na zaprawie cementowo – wapiennej marki 5MPa
- ocieplenie styropian FS15 gr 15 cm.
- tynk mineralny gr 0,5 cm

Wartość współczynnika przenikania ciepła $U_k = 0,27 \text{ W/m}^2\text{K} < 0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$

7.6 Dane techniczne, wyposażenie sanitarne i wykończenie poszczególnych pomieszczeń

001 – wiatrołap

- Powierzchnia pomieszczenia: 1,78 m²
- Wysokość pomieszczenia: 3,10 m
- Sposób oświetlenia: naturalne i sztuczne wg projektu elektrycznego
- Wykończenie ścian: tynk z agregatu, malowane farbą lateksową zmywalną
- Wykończenie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe z cokolikiem wywiniętym na ścianę na wysokość 15cm. Przy drzwiach wejściowych mata wycieraczka w ramie ze stali nierdzewnej o wymiarach 100x140cm
- Wyposażenie sanitarne: brak

002 – korytarz

- Powierzchnia pomieszczenia: 29,24 m²
- Wysokość pomieszczenia: 3,10 m
- Sposób oświetlenia: sztuczne wg projektu elektrycznego oraz naturalne
- Wykończenie ścian: tynk z agregatu + malowana farbą lateksową zmywalną
- Wykończenie podłogi: istniejąca wykładzina PVC
- Wyposażenie sanitarne: brak
- Wyposażenie dodatkowe: tablica oznaczająca drogę ewakuacyjną,
- System wentylacji: wg projektu instalacji wentylacyjnej

003 – szatnia

- Powierzchnia pomieszczenia: 17,31 m²

- Wysokość pomieszczenia: 3,10 m
- Sposób oświetlenia: sztuczne wg projektu elektrycznego oraz naturalne
- Wykończenie ścian: do wysokości 2,05m płytki ceramiczne w trzech odcieniach szarości powyżej farba lateksowa zmywalna
- Wykończenie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe
- Wyposażenie dodatkowe: szafki typu L dla 24 osób, zamykane na klucze magnetyczne typu „zegarek”, na co najmniej co trzeciej szafce musi być naklejona informacja o sposobie otwierania i zamykania szafek, dwie ławki laminowane odporne na wilgoć o długości odpowiednio 360 i 140cm, tabliczka informacyjna „wyjście ewakuacyjne” oraz „szatnia męska”
- System wentylacji: wg projektu instalacji wentylacyjnej

004 – umywalnia

- Powierzchnia pomieszczenia: 17,39 m²
- Wysokość pomieszczenia: 3,10 m
- Sposób oświetlenia: sztuczne wg projektu elektrycznego
- Wykończenie ścian: płytki ceramiczne do wysokości 2,05m, powyżej farba lateksowa zmywalna; ponad umywalkami 2 lustra o wymiarach 140x70cm i grubości min. 5mm w płaszczyźnie płytek, klejone do ściany
- Wykończenie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe.
- Wyposażenie sanitarne: 4x umywalka 50cm + 4x półpostument + 4 baterie; 3 brodziki akrylowe + 3 baterie, miska kompaktowa lejowa z półką z odpływem poziomym + spłuczka ceramiczna kompaktowa 3/6l.
- Wyposażenie dodatkowe: 4x pojemnik na mydło w płynie montowany do ściany; 1x automatyczna suszarka do rąk; 1x automatyczna suszarka do włosów, kosz na śmieci; kratka odpływowa w podłodze, wieszak na papier toaletowy, szczotka do toalety.
- System wentylacji wg projektu instalacji wentylacyjnej

005 – szatnia

- Powierzchnia pomieszczenia: 17,55 m²
- Wysokość pomieszczenia: 3,10 m
- Sposób oświetlenia: sztuczne wg projektu elektrycznego oraz naturalne
- Wykończenie ścian: do wysokości 2,05m płytki ceramiczne w trzech odcieniach szarości powyżej farba lateksowa zmywalna
- Wykończenie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe
- Wyposażenie dodatkowe: szafki typu L dla 24 osób, zamykane na klucze magnetyczne typu „zegarek” na co najmniej co trzeciej szafce musi być naklejona informacja o sposobie otwierania i zamykania szafek, dwie ławki laminowane odporne na wilgoć o długości odpowiednio 400 i 100cm, tabliczka informacyjna „wyjście ewakuacyjne” oraz „szatnia damska”
- System wentylacji: wg projektu instalacji wentylacyjnej

006 – WC dostosowany dla osób niepełnosprawnych

- Powierzchnia pomieszczenia: 4,86 m²
- Wysokość pomieszczenia: 3,10 m
- Sposób oświetlenia: sztuczne wg projektu elektrycznego
- Wykończenie ścian: płytki ceramiczne do wysokości 2,05m, powyżej farba lateksowa zmywalna
- Wykończenie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe

- Wyposażenie sanitarne: bateria natryskowa, miska kompaktowa lejowa z odpływem poziomym o wysokości 46cm + spłuczka ceramiczna kompaktowa NOVA TOP z wbudowaną armaturą z przyciskiem chromowanym dwudzielnego spłukiwania 3 lub 6l; umywalka dla niepełnosprawnych NOVA TOP Bez barier + bateria; pochwyty boczne uchylne 80cm montowane w ścianie szt.2, pochwyty boczne uchylne 60cm montowane w ścianie szt. 3 + włącznik przywoławczy (alarmowy)
- Wyposażenie dodatkowe: siedzisko prysznicowe uchylne z oparciem, mocowane do ściany, pojemnik na mydło w płynie montowany do ściany; automatyczna suszarka do rąk; kosz na śmieci; lustro 50x70cm z regulowanym kątem oparcia; wieszak na papier toaletowy, kratka odpływowa w podłodze, szczotka do toalety.
- System wentylacji: wg projektu instalacji wentylacyjnej

007 – łazienka

- Powierzchnia pomieszczenia: 4,68 m²
- Wysokość pomieszczenia: 3,10 m
- Sposób oświetlenia: sztuczne wg projektu elektrycznego oraz naturalne
- Wykończenie ścian: płytki ceramiczne w trzech odcieniach szarości do wysokości 2,05m, powyżej farba lateksowa zmywalna, ponad umywalką lustro o wymiarach 50x70cm i grubości min. 5mm w płaszczyźnie płytek, klejone do ściany przy pomocy silikonu.
- Wykończenie podłogi: płytki gresowe antypoślizgowe
- Wyposażenie sanitarne: umywalka 50cm + półpostument + bateria; miska kompaktowa lejowa z półką z odpływem poziomym + spłuczka ceramiczna kompaktowa 3/6l; brodzik akrylowy 90x90cm + kabina prysznicowa + bateria.
- Wyposażenie dodatkowe: pojemnik na mydło w płynie montowany do ściany; automatyczna suszarka do rąk; kosz na śmieci; wieszak na papier toaletowy, wieszak na ręczniki; szczotka do toalety
- System wentylacji wg projektu instalacji wentylacyjnej

008 – pomieszczenie trenera / nauczyciela

- Powierzchnia pomieszczenia: 12,92 m²
- Wysokość pomieszczenia: 3,10 m
- Sposób oświetlenia: sztuczne wg projektu elektrycznego oraz naturalne
- Wykończenie ścian: tynk z agregatu + malowane farbą lateksową zmywalną
- Wykończenie podłogi: istniejący parkiet
- Wyposażenie sanitarne: brak
- Wyposażenie dodatkowe: kozetka pierwszej pomocy, nosze, szafka na lekarstwa, biurko, lampka na biurko, krzesło, regały, szafy zamknięte, tabliczka „Pomieszczenie trenera”,
- System wentylacji: wg projektu instalacji wentylacyjnej

009 – magazyn sprzętu sportowego

- Powierzchnia pomieszczenia: 10,32 m²
- Wysokość pomieszczenia: 3,10 m
- Sposób oświetlenia: sztuczne wg projektu elektrycznego oraz naturalne
- Wykończenie ścian: tynk z agregatu + farba lateksowa zmywalna
- Wykończenie podłogi: istniejący parkiet
- Wyposażenie sanitarne: brak
- Wyposażenie dodatkowe: system regałów magazynowych

- System wentylacji: wg projektu instalacji wentylacyjnej

7.7 Instalacje wewnętrzne

Zaplecze wyposażone będzie w następujące instalacje:

- wodociągowa
- ciepłej wody użytkowej
- kanalizacji sanitarnej
- centralnego ogrzewania
- wentylację mechaniczną
- wentylację grawitacyjną w toaletach
- elektryczną oświetlenia
- elektryczną gniazd ogólnych i gniazd siłowych

8 PRACE WYBURZENIOWE

Aby dostosować istniejące zaplecze do potrzeb przedmiotowej inwestycji należy wyburzyć część istniejących ścian. Ponadto istniejące drzwi są za niskie i nie spełniają obowiązujących przepisów. Dlatego należy usunąć część istniejących drzwi oraz wykuć i osadzić nowe nadproża na odpowiedniej wysokości. W celu wymiany istniejącej stolarki należy również usunąć istniejące okna, a następnie osadzić nowe.

W chwili obecnej poziom podłogi w pomieszczeniach sanitarnych jest około 5cm powyżej poziomu podłogi w korytarzu. Należy usunąć istniejące warstwy podłogi na gruncie w tych pomieszczeniach i ułożyć nowe, tak aby uzyskać ten sam poziom wykończenia podłogi jak w korytarzu.

Szczegóły wszystkich wyburzeń i nowych замуrowań znajdują się na rysunku A-R-01.

9 ZAŁOŻENIA TECHNOLOGICZNE

9.1 Personel

Wejście dla personelu wspólne z ćwiczącymi poprzez wiatrołap.

Zaprojektowano pokój dla trenera / nauczyciela w pomieszczeniu nr 008 wraz z, bezpośrednio dostępnym, pełnym węzłem sanitarnym z umywalką, toaletą i natryskiem. Został on urządzony wspólnie dla kobiet i mężczyzn – łączne zatrudnienie poniżej 10 osób.

9.2 Ćwiczący

Wejście do budynku poprzez wiatrołap. Przewidziano dwa zespoły szatniowe. W każdym zainstalowano po 24 szafki dwudzielne typu L, zamykane na klucz magnetyczny, typu

„zegarek”, umożliwiające korzystanie z szatni przez dwie grupy uczniów mających zajęcia po sobie. W umywalni znajdują się cztery umywalki, trzy natryski oraz WC. Umywalnia dostępna jest z obu szatni poprzez drzwi zamykane na klucz i otwierane przez nauczyciela/trenera, tak aby grupy ćwiczących, korzystających z poszczególnych szatni, mogły ich używać na zmianę. Nauczyciel (trener) winien dopilnować aby w jednym czasie umywalnia była dostępna tylko z jednej szatni.

W części szatniowej przewidziano WC dostosowane dla potrzeb osób niepełnosprawnych, dostępne bezpośrednio z korytarza. W pomieszczeniu tym zainstalowano również głowicę natryskową oraz składane siedzisko dla niepełnosprawnych, mocowane do ściany.

UWAGA: Nie przewiduje się montażu brodzika a jedynie takie wyprofilowanie podłogi aby woda spływała do kratki znajdującej się w podłodze.

9.3 Zagadnienia BHP

W części szatniowej przewidziano ogólnodostępne WC dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych.

Przewidziano pomieszczenie trenera / nauczyciela i pierwszej pomocy z pełnym węzłem sanitarnym.

Oświetlenie pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt – sztuczne i naturalne w stosunku 1:8.

Wentylacja pomieszczeń grawitacyjna ze wspomaganiem – szczegóły wg części instalacyjnej niniejszego opracowania.

Wysokość pomieszczeń – 3,1m.

Adaptowane zaplecze sanitarno – szatniowe stanowi fragment budynku szkoły, zatem nie przewidziano osobnego pomieszczenia porządkowego dla sprzątaczk. Istniejące pomieszczenie porządkowe sprzątaczk znajduje się w budynku szkoły, na tej samej kondygnacji.

10 ZAGADNIENIA P.POŻ.

Istniejący budynek parterowy niski (poniżej 12m) – przyszkolna sala sportowa.

Przewidywana liczba osób ćwiczących – poniżej 50 osób.

Nie przekroczono maksymalnej wielkości strefy pożarowej 5000 m².

Wymagana łączna szerokość wyjść ewakuacyjnych wynosi:

- z sali sportowej **0,9m**

- z pozostałych pomieszczeń **0,9m**

Szerokości projektowanych drzwi w świetle wynoszą:

- wyjścia z sali sportowej **0,9m**
- drzwi do pozostałych pomieszczeń - min. **0,9 m**.

Nie przekroczono długości **40 m** dojścia do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych w świetle warstw wykończeniowych wynosi **1,5m**.

Drzwi pomiędzy istniejącym zapleczem sanitarno – szatniowym sali sportowej a pozostałą częścią budynku szkoły zaprojektowano jako drzwi o odporności ogniowej EI30.

Wszystkie materiały użyte do wystroju wewnątrz muszą spełniać warunki określone w Rozdziale 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

11 UWAGI KOŃCOWE

Próbki wszystkich materiałów wykończeniowych wymagane do akceptacji architekta i inwestora. Próbki kolorów farby do wykonania na obszarze o wymiarach min. 100x100cm.

Wszelkie zmiany materiałów i kolorystyki należy uzgodnić z projektantem.

Wszystkie wymiary muszą być sprawdzone na budowie. Wszelkie wątpliwości należy niezwłocznie zgłosić projektantowi.

Wszystkie urządzenia i materiały muszą posiadać wszystkie wymagane zezwolenia i atesty oraz spełniać wszystkie polskie i europejskie normy.

Ziemia z wykopów do zagospodarowania przez inwestora we własnym zakresie.

Do gromadzenia odpadów wykorzystane zostaną istniejące pojemniki na odpady stałe.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. Kinga Chrząszczyńska

inż Maciej Chrząszczyński

SPRAWDZIŁ:

mgr inż arch Maria Przewięźlikowska