

PROJEKT WYKONAWCZY

TOM 1

INWESTYCJA	Budowa sali sportowej przy Zespole Szkół im. R. Traugutta w Lipnie
ADRES INWESTYCJI	ul. Traugutta 1, 87-600 Lipno
INWESTOR	STAROSTWO POWIATOWE W LIPNIE ul. Sierakowskiego 10B, 87-600 Lipno
BRANŻA	ARCHITEKTURA

AUTORZY

IMIĘ I NAZWISKO

PODPIS

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. arch. Dominik
Nadwórny

WP-OIA/OKK/UpB/33/2006

SPRAWDZIŁ

mgr inż. arch. Krzysztof Nikisch

WP-OIA/OKK/UpB/33/2006

OPRACOWAŁ

mgr inż. arch. Marcin Piotrowski

DATA
NR KONTRAKTUgrudzień 2011
000755

EGZEMPLARZ

... / ...

1. SPIS ZAWARTOŚCI

1.	SPIS ZAWARTOŚCI	2
2.	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE.....	4
3.	OPIS TECHNICZNY	10
	Podstawa opracowania.....	11
	Zakres opracowania.....	11
	Istniejące zagospodarowanie terenu	11
	Projektowane zagospodarowanie terenu	11
	Elementy małej architektury	12
	Funkcja budynku	13
	Zestawienie pomieszczeń	13
	Kubatura, powierzchnia użytkowa i zabudowy części rozbudowywanej	14
	Forma architektoniczna i dostosowanie projektu do istniejącej zabudowy	14
	Główne elementy konstrukcyjne obiektu	14
	Elementy zewnętrzne obiektu	15
	Stolarka okienna, drzwiowa oraz ślusarka	16
	Elementy wewnętrzne obiektu	16
	Sufity 17	
	Balustrady	17
	Elementy wyposażenia stałego	17
	Elementy instalacyjne.....	18
	Izolacje i uszczelnienia.....	18
	Warstwy materiałowe	18
	Kolorystyka i materiały	20
	Szczegółowy wykaz materiałów wykończeniowych poszczególnych pomieszczeń:.....	20
	Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	40
	Zagadnienia BHP i ergonomii.....	44
	Zatrudnienie i użytkownicy	44
	Charakterystyka ekologiczna i wpływ na środowisko naturalne	44
	Warunki korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne	45
	Uwagi ogólne.....	46

2. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Ldz. WP-OIA/OKK/ 98/2006

Poznań, dnia 9 grudnia 2006 r.

sygnatura akt: WOIA-OKK/ 35 /2006

DECYZJA nr WP-OIA/OKK/UpB/ 33 /2006

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959; z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2008 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864; z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pan

Mgr inż. arch. Dominik Nadwórny

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

uprawnienia budowlane

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługują Panu/Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołania wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Andrzej J. Nowak
Przewodniczący

Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2

63-712 Poznań, ul. Śwój Rynek 26, Tel./fax: (061) 835 68 46, 832 68 28; E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
http://wielkopolska.izbaarchitektow.pl NIP: 778-15-88-181 Regon: 017466795-00014 Kores: PKO BP S.A. Nr 11 1620 4027 0000 1202 0033 3035



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

magister inżynier architekt Dominik Robert Nadwórny

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/33/2006**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0613**.

Członek czynny od: 01-06-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-01-2011 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2012 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecką, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0613-1422-AAEE-6AFE-E6BA

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 74 /WP - OIA/ OKK /2010

Poznań, dnia 13 grudnia 2010r.

sygnatura akt: WOIA – OKK /UpB / 77 /2010

DECYZJA nr WP - OIA /OKK/ UpB/ 50 / 2010

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zmian.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zmian.), § 7 ust 6 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmian.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zmian.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Jan Krzysztof Nikisch

urodzony 20 czerwca 1978r.

syn Jacka

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jan Nikisch

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/50/2010**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0817**.

Członek czynny od: 06-04-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-07-2011 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2012 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecką, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0817-D79B-4YBC-D339-AB6F

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

 Poznań, dnia 14.12.2011

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że prace projektowe zostały zgodnie z obowiązującymi przepisami Ustawy z 7 lipca 1994 r - Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 106, poz. 1126, 2000 r.; Dz. U. Nr 80, poz. 718, 2003 r.), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 121, poz. 1131, 2003 r.), normami oraz zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej

PROJEKTANT

SPRAWDZAJĄCY

.....
mgr inż. arch. Dominik Nadwórny

.....
mgr inż. arch. Krzysztof Nikisch

3. OPIS TECHNICZNY

Opis techniczny do projektu budowlanego - architektura

Podstawa opracowania

- umowa na prace projektowe
- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) Zamawiającego
- decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego (dLlCP) - z dnia 2 grudnia 2010,
- mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:500
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz.U. Nr 75, poz.690/. wraz ze późniejszymi zmianami
- ustawa z dn.7.lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz.U.03.207.2016 ze zm., Dz.U.04.93.88)
- uzgodnienia branżowe.
- przepisy Prawa Budowlanego. Normy.
- zatwierdzone przez Inwestora rozwiązania funkcjonalne
- wizja lokalna

Zakres opracowania

Zakresem opracowania jest projekt rozbudowy istniejącego budynku szkolnego o nową salę gimnastyczną wraz z rozbiórką Sali istniejącej.

Zadanie zostało podzielone na etap projektu koncepcyjnego, budowlanego (PB) oraz wykonawczego (PW). Zlecenie Inwestora obejmuje projekt pełnobranżowy, natomiast niniejszy opis dotyczy części architektonicznej.

Obiekt zlokalizowany będzie w mieście Lipno, przy ul. Traugutta, na terenie działki 759, obręb ewidencyjny 3.

Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren objęty opracowaniem jest w pełni zagospodarowany. Projekt przewiduje rozbiórkę istniejącej przyszkolnej hali sportowej nie spełniającej wymagań Inwestora i wybudowanie w jej miejscu nowej, o większych gabarytach wraz z niezbędnym zapleczem techniczno - socjalnym.

Działka zagospodarowana – istniejący budynek szkolny, 3 i 4 kondygnacyjny, wielobryłowy. Na terenie działki zlokalizowano ponadto boiska szkolne oraz boisko „Orlik” z zapleczem.

Teren o zmiennych rzędnych wysokościowych – opada łagodnie w stronę południową. Różnica wysokości wynosi ok. 220 cm.

Znaczny obszar działki jest biologicznie czynny – trawniki oraz część intensywnie porośnięta drzewami.

Wjazd na teren z ulicy Traugutta oraz Różyckiego.

Projektowane zagospodarowanie terenu

3.4.1. Układ funkcjonalny i komunikacyjny.

Projekt zakłada rozbudowę istniejącego budynku szkolnego o budynek Sali sportowej w miejsce istniejącej hali. Całość połączona z istniejącym budynkiem – nowa kubatura lokowana bezpośrednio przy budynku istniejącym.

Układ budynku hali sportowej zaprojektowano w osi północ- południe, z wejściem głównym od strony północnej – od ul. Różyckiego. Pomiędzy halą sportową a budynkiem istniejącym projektuje się zaplecze techniczne i socjalne hali sportowej wraz z przestrzenią holu oraz łącznika.

Projekt przewiduje ingerencje w obecny drzewostan. Projektuje się wycinkę 6 drzew, na którą wymagane jest pozwolenie na wycinkę.

3.4.2. Utwardzenia, miejsca parkingowe.

Projektuje się wykonanie miejscowych utwardzeń terenu w obrębie nowej inwestycji – chodniki od strony frontowej łączące wejście główne z istniejącym ciągiem komunikacyjnym, oraz chodnik od strony południowej – połączenie z terenami boisk szkolnych.

Chodniki wykonać należy z kostki brukowej betonowej – np. bruk poznański epoka – producent POZBRUK – kostki betonowe o wymiarach 12x12, 18x12, 24x12, 18x18 oraz 24x18 cm – kolor szary.

Krawężniki betonowe, szare 15x30 cm

Warstwy przekrojowe

- betonowa kostka brukowa	8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4	3cm
- podbudowa z chudego betonu	15cm
- grunt stabilizowany cementem o $R_m=2.5\text{Mpa}$	15cm

Miejsca parkingowe w układzie dotychczasowym.

3.4.3. Zestawienie i bilans powierzchni.

powierzchnia działki	12227,50 m ²	100	%
projektowana rozbudowa	1731,77 m ²	14,15	%
istniejące zabudowania	1716,51 m ²	14,03	%
utwardzenia terenu	1052,36 m ²	8,6	%
boiska szkolne	3198,42 m ²	26,19	%
zieleń	4528,44 m ²	37,03	%

3.4.4. Projektowane ukształtowanie oraz zieleń.

Teren objęty opracowaniem jest terenem o zróżnicowanych rzędnych wysokościowych.

Budynek hali sportowej posadawiany jest z rzędną posadzki równą +0,10 m rzędnej przed wejściem głównym, a więc 0,00=100,10 m n p m. Część południowa opada, osiągając rzędną przy ścianie szczytowej – południowej równą 97,90 m n.p.m.

Projekt nie przewiduje ingerencji w ukształtowanie terenu poza obrębem budynku projektowanego.

Projekt nie przewiduje nowych nasadzeń zieleni wysokiej.

3.4.5. Zaopatrzenie w media i projektowane uzbrojenie terenu.

Wg opisów branżowych w części sanitarnej oraz elektrycznej dokumentacji.

Elementy małej architektury

3.5.1. Opaska terenowa.

Wokół projektowanego budynku zaprojektowano opaskę o szer. 50cm z płyt betonowych 50x50x7 cm.

3.5.2. Schody wyjścia ewakuacyjnego po stronie południowej.

Poziom posadzki parteru (0.00) znajduje się 95 cm ponad poziomem terenu przed wejściem bocznym – od boiska. Wejście zapewnione schodami, wyjście ewakuacyjne z hali – schody terenowe.

Funkcja budynku

Funkcja projektowanego budynku – hala sportowa z zapleczem socjalnym oraz technicznym. Budynek projektowany jest jako budynek niezależny funkcjonalnie od istniejącego, jednocześnie umożliwia się połączenie funkcji szkoły z funkcjami hali sportowej.

W budynku, prócz hali sportowej z trybunami dla widzów, znajduje się hol wejściowy, pomieszczenia przebieralni i zapleczy higieniczno-sanitarnych, pomieszczenia trenerów oraz pomieszczenia techniczne i magazynowe.

Zestawienie pomieszczeń

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
	Nr	Pomieszczenie	Pow.
PARTER	01	Przedsionek	7,22
	02	Hol	71,21
	03	WC ogólne	5,28
	04	WC M	9,03
	05	WC D	6,04
	06	WC N	5,28
	07	Pom. gosp.	6,44
	08	Pom. tech.	10,39
	09	Szatnia ogólna	7,30
	10	Schówek	3,24
	11	Wentylatornia	29,13
	12	Komunikacja	96,14
	13	WC	4,99
	14	Przebiernia	22,75
	15	Umywalnia	15,02
	16	WC	3,82
	17	Przebiernia	20,26
	18	Przebiernia	25,29
	19	Umywalnia	15,19
	20	WC	3,66
	21	Przebiernia	20,66
	22	Komunikacja	22,85
	23	Schówek	3,37
	24	SALA SPORTOWA	1 104,17
	25	Mag. sprzętu sport.	55,03
	26	Pokój nauczyc. WF	13,67
	27	WC	3,98
	28	Pokój nauczyc. WF	13,67
	29	WC	3,98
	30	Klatka schodowa	13,13

ŁĄCZNIE PARTER		1 622,19 m₂
31	KLATKA SCHODOWA	14,69
32	Antresola - widownia	177,85
33	KLATKA SCHODOWA	14,69
ŁĄCZNIE ANTRESOLA		207,23 m₂
RAZEM		1 829,42 m₂

razem parter + antresola **1829,42 m²**

Kubatura, powierzchnia użytkowa i zabudowy części rozbudowywanej

Powierzchnia zabudowy 1731,77 m²

Powierzchnia użytkowa (w zakresie opracowania):

parteru	1622,19 m²
antresoli	207,23 m²
razem	1829,42 m²

Kubatura brutto (ponad terenem): 17 068 m³

Hala sportowa z zapleczem 14861,7

Wymiary gabarytowe

- 43,09x45,15x 10,54 (wysokość ścianki kolankowej od frontu budynku)

Wysokość budynku mierzona od poziomu terenu przy głównym wejściu, do wysokości ścianki kolankowej. Wysokość gzymsu przy ścianie podłużnej Sali gimnastycznej – 8,60m od poziomu 0,00.

Forma architektoniczna i dostosowanie projektu do istniejącej zabudowy

Projektowany obiekt jest uzupełnieniem istniejącego budynku szkoły – zamyka zachodnią zabudowę w kształt spłaszczonej podkowy.

Forma budynku Sali gimnastycznej – tradycyjna – w kształcie prostopadłościanu z dachem pulpitowym o spadku 5%, ze ściankami kolankowymi, o rytmicznym podziale okien na elewacjach zachodniej i wschodniej. Kubaturowo (wysokość budynku, jego szerokość) obiekt zbliżony do budynku istniejącej szkoły.

Budynek hali sportowej łączy się z istniejącym budynkiem poprzez zaplecza techniczno – sanitarne będące budowlą parterową, niższą od budynku hali, a także istniejącej szkoły, o stropodachu płaskim o spadku 3-5%.

Z zewnątrz budynek wykończony tynkiem w kolorze białym, z akcentami kolorystycznymi.

Dach płaski, pokrycie połaci dachowych z papy. Odwodnienie w kierunku ścian zewnętrznych budynku, następnie poprzez rury spustowe do kanalizacji deszczowej.

Główne elementy konstrukcyjne obiektu

3.10.1 Fundamenty.

Patrz opis konstrukcji.

3.10.2 Stopy fundamentowe

Patrz opis konstrukcji.

3.10.3. Ściany zewnętrzne

Bloczki gazobetonowe gr 24cm z ociepleniem 15cm styropianu.

3.10.4 Ściany wewnętrzne nośne

Bloczki gazobetonowe, gr. - patrz rzuty.

3.10.5 Słupy i belki

Patrz opis konstrukcji.

3.10.6 Ścian działowe i obudowy GK

ściany działowe z bloczków gazobetonowych gr 10 lub 12 cm .

3.10.7 Stropy i stropodachy.

Część niska - Lekkie, gęstożebrowe, typu Teriva

Stropodach nad salą sportową – blacha trapezowa ocieplona wełną mineralną na konstrukcji z drewna klejonego.

3.10.8 Kanały wentylacyjne

Budynek wyposażony w wentylację mechaniczną. Centrale wentylacyjne umieszczone na dachu, a kanały wentylacyjne rozprowadzone ponad sufitami podwieszanymi. Szczegóły przedstawiono w tomie dokumentacji branży sanitarnej.

3.10.9 Schody wewnętrzne

Schody wewnętrzne żelbetowe - patrz opis konstrukcji. Klatka schodowa obudowana, jako wydzielenie p.poż.

Elementy zewnętrzne obiektu

3.11.1 Stropodachy i pokrycie dachu.

Dach płaski. Spadki odwodnienia na zewnątrz budynku – rynna licowana z krawędzią elewacji (nad ociepleniem ściany). Spadki stropodachu hali sportowej – wynikające z układu konstrukcyjnego, spadek dachu 5%, stropodach części niższej – wykończenie papą termozgrzewalną, spadki wyrobione w warstwie keramzytu. Stropodach niewentylowany, ocieplenie dachu od góry twardym styropianem o grubości 20cm. W warstwach przekrojowych uwzględniono izolacje przeciwwilgociową oraz paroizolację. Warstwę wierzchnią poszycia stanowi papa. Szczegóły na rysunkach i przekrojach.

3.11.2 Obróbki blacharskie

Zaprojektowano wykonanie obróbek blacharskich z blachy tytan- cynk gr 0.6mm.

3.11.3 Rury spustowe zewnętrzne.

Zaprojektowano rury spustowe z blachy stalowej tytan-cynk.

3.11.4 Drabinka wyłazowa na dach.

Dostęp na dach poprzez dwa wyłazy w klatkach schodowych (wymóg p.poż). Następnie przez drabinę przymocowaną do elewacji i prowadzące na dach części niższej. Szczegółowe umiejscowienie m.in. na rysunku dachu. Drabina musi spełniać wymogi zgodnie z par. 101 „warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.

3.11.5 Czerpnia, wyrzutnia oraz wywiewki pionów kanalizacyjnych – elementy te zostały wyprowadzone ponad połacie dachu wg proj. instalacyjnego.

3.11.6 Wejście główne do budynku

Projektowane wejście główne znajduje się od frontu budynku, przy ul. Różyckiego. Wejście znajduje się pod zadaszeniem. Poziom wejścia jest wyniesiony ponad okalający teren o 10cm.

Rzędne terenu:

- rzędna terenu przed wejściem	100,00 m n.p.m.	=	-0.10
- rzędna wejścia głównego	100,08m n.p.m.	=	-0.02
- rzędna parteru	100,10m n.p.m.	=	+0.00

3.11.7 Wyjścia ewakuacyjne.

Z każdego miejsca w budynku zapewniono 2 kierunki ewakuacji. Budynek posiada 2 wyjścia .Każde o szerokości min. 90+30cm w świetle przejścia.

Stolarka okienna, drzwiowa oraz ślusarka

3.12.1. Ślusarka okienna z profili PCV. Szkło przeźroczyste. Szczegóły na rysunkach. Okna zamontowane na wysokości wskazanej na rysunkach. Ramy kolor biały, wypełnienie szyby bezpieczne P2 szklone szkłem przejrzystym FLOAT. Na zewnątrz parapet – obróbka blacharska w tej samej kolorystyce. Szczegóły na rysunkach przekrojowych.

Drzwi zewnętrzne – profile aluminium, częściowo przeszklone.

3.12.2 Drzwi wewnętrzne. Typowe, płaskie, płycinowe. Kolorystyka i szczegóły zgodnie z rysunkiem zestawienia oraz oznaczeniami na rzutach w projekcie wykonawczym. W tomie instalacji branżowej uwagi odnośnie wymagań przepływu powietrza (kratki nawiewowe w drzwiach).

Elementy wewnętrzne obiektu

3.13.1 Schody wewnętrzne. Żelbetowe, okładzina z płytek gres. Obustronnie poręcz zgodnie z detalem.

3.13.2 Posadzki.

Uszczegółowione na rysunku oraz zestawieniu pomieszczeń – poniżej.

3.13.3 Wycieraczki wejść z zewnątrz

Zastosowano tu 3-stopniowy system wycierania obuwia. Pierwszy kontakt przed schodami – krata stalowa na kątowniku, zlicowana z poziomem chodnika. Odpływ jako dren rozsączający. Kolejną wycieraczką umiejscowioną bezpośrednio przed drzwiami zewnętrznymi jest wycieraczka z

modułem szczotkowo - rypсовym (mata wejściowa o profilu aluminiowym np. Pediluxe. Matę należy zlicować z warstwą wykończeniową – płytkami gres. Bezpośrednio za drzwiami znajduje się ostatni element systemu, tj mata osuszająca. Wymiary i szczegóły na rysunkach projektu wykonawczego.

Sufity

We wszystkich pomieszczeniach zaprojektowano sufity podwieszane, w rastrze 60x60. Panel sufitowy o gładkiej, białej powierzchni. Krawędź opuszczona. Szczegóły - rzut sufitów. W pomieszczeniach technicznych – brak sufitów podwieszanych - strop tynkowany tynkiem gipsowym.

Balustrady

3.15.1 Balustrady zewnętrzne.

Wg rysunku – stalowe, malowane.

3.15.2 Balustrady wewnętrzne.

Balustrady w klatkach schodowych dwustronnie, z płaskownika stalowego malowane proszkowo na kolor RAL 7037, Pochwyty wykończony drewnem. Patrz rysunki detalu.

Elementy wyposażenia stałego

3.16.1 Parapety wewnętrzne

Parapety wewnętrzne z postformingu .

3.16.3. Zabudowa orazumeblowanie obiektu

W przebieralniach zaprojektowano typowe szafki szatniowe na odzież, tj. szafki stalowe np firmy Malow, model SUL 41 i 42, lub inny produkt równoważny. Wymiary szer 40cm, gł. 50cm, wys 180cm. Kolorystyka wg wzornika RAL 7005. Szafki zestawione z podstawami do szaf meblowych będących zarazem ławkami, np. firmy Malow, model P421 i P431, lub inny produkt równoważny. W każdej z szatni przy sali gimnastycznej zaprojektowano 16 podwójnych szafek (dwoje drzwi w kształcie litery „L”).

Szczegóły uzgodnić z inwestorem.

Wyposażenie łazienek i prysznice

Zgodnie z rysunkiem wykończenia pomieszczeń. Oprócz standardowego wyposażenia – tzw biały montaż (umywalki, miski ustępowe) Należy zamontować takie elementy jak podajniki papieru toaletowego i ręczników papierowych, dozowniki mydeł (przy umywalkach i prysznicach), lustra (nad umywalkami, wklejane, zlicowane z płaszczyzną kafli). Szczotki toaletowe (mocowane do ściany), śmietniki w toaletach damskich oraz pod umywalkami.

Pomieszczenie WC dla osób niepełnosprawnych należy wyposażyć w urządzenia przeznaczone do tego celu, jak: pochwyty na ścianach, specjalne sedesy wraz z deskami i klapami, specjalne wylewki, lustra odchylone od pionu i inne sprzęty opisane na rzutach. Montaż pochwyty i urządzeń zgodnie z wytycznymi producenta.

Prysznice – brodziki 90x90 cm, płaskie, w kolorze białym. Wylewki ze ścian uruchamiane przyciskiem (czasowe).

Elementy instalacyjne

3.17.1 Oprawy oświetleniowe wewnętrzne – patrz tom branży elektrycznej oraz uzgodnienia z Zamawiającym.

Izolacje i uszczelnienia

3.18.1 Izolacje cieplne

3.18.1.1 Ściana zewnętrzna.

Zgodnie z opisem na rzutach ściana murowana z gazobetonu. Izolacja termiczna od zewnątrz gr 15cm (pow białe) oraz 12cm (pow szare).

3.18.1.2 Fundamenty

Styropian ekstrudowany gr 8cm

3.18.1.3 Stropodach.

Dach ocieplony od zewnątrz wełną mineralną twardą gr 20cm. Dodatkowe docieplenie części niższej stanowi warstwa keramzytu. Więcej danych na odpowiednich rzutach i przekrojach.

3.18.1.4 Posadzka na gruncie.

Zgodnie z warstwami przekrojowymi na przekrojach.

3.18.1.5 Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna

Należy dobrać stolarkę spełniającą warunek $U_{\max}=1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$

3.18.2 Izolacje paroszczelne

Zgodnie ze sztuką budowlaną na styku powierzchni ciepłych i zimnych.

3.18.3. Izolacje przeciwwilgociowe

Elementy betonowe i żelbetowe w gruncie – grubowarstwowa izolacja bitumiczna.

UWAGA:

materiały izolacyjne stosować ściśle wg zaleceń technologicznych producenta.

Warstwy materiałowe

S1 ZEWNĘTRZNA

tynk zewnętrzny

5 mm

styropian

150mm

błoczki gazobetonowe

240mm

tynk wewn./płytki

5 mm

S2 FUNDAMENTOWA

tynk cokołowy (ponad terenem)	5mm
styropian ekstrudowany	80mm
izolacja przeciwwilgociowa	
bloczki betonowe M6	240mm
S3 WEWNĘTRZNA	
tynk wewnętrzny./płytki	15mm
bloczki gazobetonowe	240mm
tynk wewnętrzny./płytki	15mm
P1 POSADZKA SPORTOWA	
Deska podłogowa barlinecka Sport Extreme	16 mm
Płyta OSB	10 mm
Legar drewniany 50x16 mm co 312,5 mm	16 mm
Legar drewniany 50x16 mm poprzecznie, co 500 mmm	16 mm
Podkładka elastyczna 50x50x18 mm co 500 mm	18 mm
Folia izolacyjna	
beton	15cm
podsyпка piaskowa	20cm
grunt rodzimy	
P2 STROPODACH	
Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia	
Papa podkładowa	
Wełna mineralna twarda	20,0 cm
Folia paraizolacyjna wzmocniona	
Wełna mineralna – wypełnienie fałd blachy	
Włóknina polipropylenowa	
Blacha trapezowa akustyczna	
Dźwigar drewniany	
P3 POSADZKA NA GRUNCIE	
Płytki gresowe na kleju elastycznym	20 mm
Wylewka betonowa	40 mm
folia PE	
Styrodur	10 cm
Izolacja przeciwwodna	
Beton	15,0 cm
Podsyпка piaskowa stabilizowana mechanicznie	20,0 cm
Grunt rodzimy	
P4 STROPODACH	
Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia	
Papa podkładowa	
Wełna mineralna twarda	20,0 cm
paraizolacja w postaci foli PE np: Sarnavap 1000E	0.2mm
Keramzyt ze spadkiem	10-40 cm
strop żelbetowy TERIVA 4.0/2 lub 4.0/3	300/340 mm
puszka powietrzna	
sufit podwieszany	
P5 STROP	

Zacierka betonowa ze spadkiem	min. 30mm
Strop teriva 4.0/1	24,0 cm
Tynk gipsowy	15,0 mm
P6 CHODNIK	
betonowa kostka brukowa	8cm
podsyпка piaskowo-cementowa	5cm
piasek gruby lub pospółka	20cm
P7 SCHODY	
kafle gres na kleju	2cm
płyta żelbet	20 cm
tynk wewnętrzny	

Kolorystyka i materiały

3.20.1 Kolorystyka zewnętrzna.

Tynk zewnętrzny mineralny w kolorze białym, oraz elementy kolorystyczne – pomarańczowe i szare (kolorystyka szczegółowa – podana na rysunku elewacji).

Tynk do wysokości 2,0 m – w technice bezcementowej, odporny na uderzenia.

Uwaga: Należy stosować jedynie rozwiązania jednego producenta dla całości prac związanych z ociepleniem i wykończeniem elewacji, w celu ciągłości systemu. Zabrania się mieszania systemów.

Tynk- struktura typu baranek – 1,5-2,0 mm.

Miejsca połączenia tynków oraz styk płaszczyzn o różnym kolorze – wykonać w technice bez struktury.

Ślusarka okienna PCV biała. Szczegółowa kolorystyka elementów elewacji określona została na rysunku przedstawiającym elewacje z określeniem kolorów wg tabeli przykładowego systemu Caparol.

3.20.2 Kolorystyka wewnętrzna

Na etapie wykonawstwa, wg dalszych uzgodnień z Zamawiającym.

Szczegółowy wykaz materiałów wykończeniowych poszczególnych pomieszczeń:

Uwaga: Szczegóły dotyczące kolorystyki oraz doboru osprzętu skonsultować każdorazowo z Inwestorem.

Ozn.pom.	Nazwa pom
01	<u>PRZEDSIONEK</u>
pow.[m2]	7,22
<u>Elementy wykończeniowe pomieszczenia</u>	
<u>POSADZKA</u>	
materiał	plytki granitogres 30X30 cm; ciemno-szara, strukturalna, np. Quarzite QZ 13 firmy Nowa Gala – R9
<u>COKOLIK</u>	

Ozn.pom.	Nazwa pom
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
materiał	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	
wys.[cm]	300 cm do sufitu podwieszanego
materiał	Tynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym; Ściana osłonowa – szklana – wg zestawienia fasad
<u>SUFITY</u>	Sufit podwieszany, płyta gk pełna, malowana w kolorze białym farbami lateksowymi
<u>WYPOSAŻENIE</u>	W posadzce wycieraczka w kątowniku metalowym – wymiar 90x180 cm, system szczotkowo – rypсовy, gr. 22 mm, kolor czarny, kątownik w kolorze naturalnego aluminium

Ozn.pom.	Nazwa pom
<u>02</u>	<u>HOL</u>
pow.[m2]	71,21
<u>POSADZKA</u>	
materiał	płytki granitogres 30X30 cm; ciemno-szara, strukturalna, np. Quarzite QZ 13 firmy Nowa Gala – R9
<u>COKOLIK</u>	
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
materiał	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	
wys.[cm]	300 cm do sufitu podwieszanego
materiał	Tynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym;
<u>SUFITY</u>	Sufit podwieszany, rastrowy w module 60x60 cm, biały, profil opuszczony; wypełnienie płytą o odporności na wilgoć - >70%RH, absorpcja dźwięku >alfa w=0,35 wysokość od posadzki – 300 cm
<u>WYPOSAŻENIE</u>	

Ozn.pom.	Nazwa pom
<u>03</u>	<u>WC OGÓLNE</u>
pow.[m2]	5,28
<u>POSADZKA</u>	
materiał	płytki granitogres 30X30 cm; jasno-szara, naturalny, np. Quarzite QZ 12 firmy Nowa Gala – R9
<u>COKOLIK</u>	
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
materiał	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	

Ozn.pom.	Nazwa pom
wys.[cm]	300 cm do sufitu podwieszanego
materiał	Do wys. 200 cm – płytki ceramiczne – jasnoszare, np. Color One – RAL 0008500 (Lasselsberger), fuga jasnoszara; Powyżej płytek - tynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym;
<u>SUFITY</u>	Sufit podwieszany, rastrowy w module 60x60 cm, biały, profil opuszczony; wypełnienie płytą o odporności na wilgoć - >80%RH, absorpcja dźwięku >alfa w=0,35 wysokość od posadzki – 300 cm
<u>WYPOSAŻENIE</u>	

Ozn.pom.	Nazwa pom
<u>04</u>	<u>WC MĘSKIE</u>
pow.[m2]	9,03
<u>POSADZKA</u>	
materiał	plytki granitogres 30X30 cm; jasno-szara, naturalny, np. Quarzite QZ 12 firmy Nowa Gala – R9
<u>COKOLIK</u>	
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
materiał	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	
wys.[cm]	300 cm do sufitu podwieszanego
materiał	Do wys. 200 cm – płytki ceramiczne – jasnoszare, np. Color One – RAL 0008500 mat (Lasselsberger), fuga jasnoszara; wstawki kolorystyczne – płytka RAL0007000 - mat Powyżej płytek - tynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym;
<u>SUFITY</u>	Sufit podwieszany, rastrowy w module 60x60 cm, biały, profil opuszczony; wypełnienie płytą o odporności na wilgoć - >80%RH, absorpcja dźwięku >alfa w=0,35 wysokość od posadzki – 300 cm
<u>WYPOSAŻENIE</u>	
	<p>Przedśionek:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Umywalka szerokości 50 cm z półpostumentem; bateria kulowa sztorcowa; -lustro na umywalkę – 40 x 60 cm, wklejane, licowane z płytkami (klejone na klej do luster); -podajnik na mydło – naścienny – stal nierdzewna; -podajnik na ręczniki papierowe – stal nierdzewna, naścienny; -kosz na ręczniki papierowe; <p>Toaleta:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Kabina – płyty HPL gr. 13 mm 15 cm nad posadzką z blokadą od wewnątrz, oraz hakiem na ubiór – kolor popielaty - Miska ustępowa lejowa, biała, stojąca, typu kompakt 3/6 l - Szczotka toaletowa – naścienna - Podajnik papieru toaletowego – mocowany do ściany, zamykany kluczykiem - pisuar – kolor biały, - zawór czerpalny ze złączką

Ozn.pom.	Nazwa pom
05	<u>WC DAMSKIE</u>
pow.[m2]	6,04
<u>POSADZKA</u>	
materiał	plytki granitogres 30X30 cm; jasno-szara, naturalny, np. Quarzite QZ 12 firmy Nowa Gala – R9
<u>COKOLIK</u>	
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
materiał	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	
wys.[cm]	300 cm do sufitu podwieszanego
materiał	Do wys. 200 cm – płytki ceramiczne – jasnoszare, np. Color One – RAL 0008500 mat (Lasselsberger), fuga jasnoszara; wstawki kolorystyczne – płytka RAL0908040 - mat Powyżej płytek - tynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym;
<u>SUFITY</u>	Sufit podwieszany, rastrowy w module 60x60 cm, biały, profil opuszczony; wypełnienie płytą o odporności na wilgoć - >80%RH, absorpcja dźwięku >alfa w=0,35 wysokość od posadzki – 300 cm
<u>WYPOSAŻENIE</u>	
	<p>Przedsionek:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Umywalka szerokości 50 cm z półpostumentem; bateria kulowa sztorcowa; -lustro na umywalką – 40 x 60 cm, wklejane, licowane z płytkami (klejone na klej do luster); -podajnik na mydło – naścienny – stal nierdzewna; -podajnik na ręczniki papierowe – stal nierdzewna, naścienny; -kosz na ręczniki papierowe; <p>Toaleta:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Kabina – ściany murowane na pełną wysokość, drzwi z blokadą od wewnątrz, - hak na ubiór - Kosz na odpady – mocowany do ściany - Miska ustępowa lejowa, biała, stojąca, typu kompakt 3/6 l - Szczotka toaletowa – naścienna - Podajnik papieru toaletowego – mocowany do ściany, zamykany kluczykiem

Ozn.pom.	Nazwa pom
06	<u>WC NIEPEŁNOSPRAWNI</u>
pow.[m2]	5,28
<u>POSADZKA</u>	
materiał	plytki granitogres 30X30 cm; jasno-szara, naturalny, np. Quarzite QZ 12 firmy Nowa Gala – R9
<u>COKOLIK</u>	
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
materiał	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	
wys.[cm]	300 cm do sufitu podwieszanego

Ozn.pom.	Nazwa pom
materiał	Do wys. 200 cm – płytki ceramiczne – jasnoszare, np. Color One – RAL 0008500 mat (Lasselsberger), fuga jasnoszara; wstawki kolorystyczne – płytka RAL2606025 - mat Powyżej płytek - tynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym;
<u>SUFITY</u>	Sufit podwieszany, rastrowy w module 60x60 cm, biały, profil opuszczony; wypełnienie płytą o odporności na wilgoć - >80%RH, absorpcja dźwięku >alfa w=0,35 wysokość od posadzki – 300 cm
<u>WYPOSAŻENIE</u>	
	<ul style="list-style-type: none"> -Umywalka szerokości 65 cm np. Nova Top bez barier, z otworem - Koło; bateria kulowa sztorcowa, z przedłużonym ramieniem; -lustro na umywalkę – 40 x 60 cm, wklejane, licowane z płytkami (klejone na klej do luster); -podajnik na mydło – naścienny – stal nierdzewna; -podajnik na ręczniki papierowe – stal nierdzewna, naścienny; -kosz na ręczniki papierowe; - hak na ubiór - Kosz na odpady – mocowany do ściany - Miska ustępowa lejowa, biała, przystosowana dla osób niepełnosprawnych (np. Nova Top bez barier – firmy Koło) - Uchwyty dla niepełnosprawnych – przy umywalce i misce ustępowej - Szczotka toaletowa – naścienna - Podajnik papieru toaletowego – mocowany do ściany, zamykany kluczykiem

Ozn.pom.	Nazwa pom
<u>07</u>	<u>POMIESZCZENIE GOSPODARCZE</u>
pow.[m2]	6,44
<u>POSADZKA</u>	
materiał	płytki granitogres 30X30 cm; jasno-szara, naturalny, np. Quarzite QZ 12 firmy Nowa Gala – R9
<u>COKOLIK</u>	
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
materiał	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	
wys.[cm]	340 cm
materiał	Do wys. 200 cm – płytki ceramiczne – jasnoszare, np. Color One – RAL 0008500 mat (Lasselsberger), fuga jasnoszara; Powyżej płytek - tynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym;
<u>SUFITY</u>	Tynkowany tynkiem gipsowym – malowany na kolor biały
<u>WYPOSAŻENIE</u>	
	- Zlew techniczny na wysokości 50 cm, zawór czerpalny ze złączką, kratka odpływowa, regał na deterenty

Ozn.pom.	Nazwa pom
<u>08</u>	<u>POMIESZCZENIE TECHNICZNE</u>

Ozn.pom.	Nazwa pom
pow.[m2]	10,39
<u>POSADZKA</u>	
materiał	plytki granitogres 30X30 cm; ciemno-szara, naturalny, np. Quarzite QZ 13 firmy Nowa Gala – R9
<u>COKOLIK</u>	
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
materiał	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	
wys.[cm]	340 cm
materiał	Tynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym;
<u>SUFITY</u>	Sufit podwieszany, rastrowy w module 60x60 cm, biały, profil opuszczony; wypełnienie płytą o odporności na wilgoć - >80%RH, absorpcja dźwięku >alfa w=0,35 wysokość od posadzki – 250 cm
<u>WYPOSAŻENIE</u>	

Ozn.pom.	Nazwa pom
<u>02</u>	<u>SZATNIA OGÓLNA</u>
pow.[m2]	7,30
<u>POSADZKA</u>	
materiał	plytki granitogres 30X30 cm; ciemno-szara, naturalny, np. Quarzite QZ 13 firmy Nowa Gala – R9
<u>COKOLIK</u>	
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
materiał	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	
wys.[cm]	300 cm do sufitu podwieszanego
materiał	Tynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym;
<u>SUFITY</u>	Sufit podwieszany, rastrowy w module 60x60 cm, biały, profil opuszczony; wypełnienie płytą o odporności na wilgoć - >70%RH, absorpcja dźwięku >alfa w=0,35 wysokość od posadzki – 300 cm
<u>WYPOSAŻENIE</u>	
	Okno podawcze przesuwne, lada szer. 50 cm, składane haki szatniowe na odzież

Ozn.pom.	Nazwa pom
-----------------	-----------

Ozn.pom.	Nazwa pom
<u>10</u>	<u>Schówek</u>
pow.[m2]	3,24
<u>POSADZKA</u>	
material	plytki granitogres 30X30 cm; ciemno-szara, naturalny, np. Quarzite QZ 13 firmy Nowa Gala – R9
<u>COKOLIK</u>	
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
material	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	
wys.[cm]	zmienna
material	Tynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym;
<u>SUFITY</u>	Brak sufitu podwieszanego
<u>WYPOSAŻENIE</u>	

Ozn.pom.	Nazwa pom
<u>11</u>	<u>WENTYLATORNIA</u>
pow.[m2]	29,13
<u>POSADZKA</u>	
material	plytki granitogres 30X30 cm; ciemno-szara, naturalny, np. Quarzite QZ 13 firmy Nowa Gala – R9
<u>COKOLIK</u>	
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
material	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	
wys.[cm]	300 cm
material	Tynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym;
<u>SUFITY</u>	Sufit podwieszany, rastrowy w module 60x60 cm, biały, profil opuszczony; wypełnienie płytą o odporności na wilgoć - >80%RH, absorpcja dźwięku >alfa w=0,35 wysokość od posadzki – 300 cm
<u>WYPOSAŻENIE</u>	

Ozn.pom.	Nazwa pom
<u>12</u>	<u>KOMUNIKACJA</u>
pow.[m2]	94,14
<u>POSADZKA</u>	

Ozn.pom.	Nazwa pom
materiał	plytki granitogres 30X30 cm; ciemno-szara, naturalny, np. Quarzite QZ 13 firmy Nowa Gala – R9
<u>COKOLIK</u>	
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
materiał	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	
wys.[cm]	300 cm do sufitu podwieszanego
materiał	Tynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym;
<u>SUFITY</u>	Sufit podwieszany, rastrowy w module 60x60 cm, biały, profil opuszczony; wypełnienie płytą o odporności na wilgoć - >70%RH, absorpcja dźwięku >alfa w=0,35 wysokość od posadzki – 300 cm
<u>WYPOSAŻENIE</u>	

Ozn.pom.	Nazwa pom
<u>13</u>	<u>WC</u>
pow.[m2]	4,99
<u>POSADZKA</u>	
materiał	plytki granitogres 30X30 cm; jasno-szara, naturalny, np. Quarzite QZ 12 firmy Nowa Gala – R9
<u>COKOLIK</u>	
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
materiał	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	
wys.[cm]	300 cm do sufitu podwieszanego
materiał	Do wys. 200 cm – płytki ceramiczne – jasnoszare, np. Color One – RAL 0008500 mat (Lasselsberger), fuga jasnoszara; wstawki kolorystyczne – płytka RAL0908040 - mat Powyżej płytek - tynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym;
<u>SUFITY</u>	Sufit podwieszany, rastrowy w module 60x60 cm, biały, profil opuszczony; wypełnienie płytą o odporności na wilgoć - >80%RH, absorpcja dźwięku >alfa w=0,35 wysokość od posadzki – 300 cm
<u>WYPOSAŻENIE</u>	

Ozn.pom.	Nazwa pom
	<p>Przedśionek:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Umywalka szerokości 35 cm z półpostumentem; bateria kulowa sztorcowa; -lustro na umywalką – 40 x 60 cm, wklejane, licowane z płytkami (klejone na klej do luster); -podajnik na mydło – naścienny – stal nierdzewna; -podajnik na ręczniki papierowe – stal nierdzewna, naścienny; -kosz na ręczniki papierowe; <p>Toaleta:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Kabina – ściana działowa systemowa HPL, kolor popielaty, drzwi z blokadą od wewnątrz, - hak na ubiór - Kosz na odpady – mocowany do ściany - Miska ustępowa lejowa, biała, stojąca, typu kompakt 3/6 l - Szczotka toaletowa – naścienna - Podajnik papieru toaletowego – mocowany do ściany, zamykany kluczykiem

Ozn.pom.	Nazwa pom
14	<u>PRZEBIERALNIA D</u>
pow.[m2]	22,75
<u>POSADZKA</u>	
materiał	plytki granitogres 30X30 cm; jasno-szara, naturalny, np. Quarzite QZ 12 firmy Nowa Gala – R9
<u>COKOLIK</u>	
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
materiał	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	
wys.[cm]	300 cm do sufitu podwieszanego
materiał	Do wys. 200 cm – płytki ceramiczne – jasnoszare, np. Color One – RAL 0008500 mat (Lasselsberger), fuga jasnoszara; wstawki kolorystyczne – płytka RAL0908040 - mat Powyżej płytek - tynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym;
<u>SUFITY</u>	Sufit podwieszany, rastrowy w module 60x60 cm, biały, profil opuszczony; wypełnienie płytą o odporności na wilgoć - >80%RH, absorpcja dźwięku >alfa w=0,35 wysokość od posadzki – 300 cm
<u>WYPOSAŻENIE</u>	
	Szafki ubraniowe – metalowe, dwudzielne, z ławką – do uzgodnienia z inwestorem.

Ozn.pom.	Nazwa pom
15	<u>UMYWALNIA</u>
pow.[m2]	15,02
<u>POSADZKA</u>	
materiał	plytki granitogres 30X30 cm; jasno-szara, naturalny, np. Quarzite QZ 12 firmy Nowa Gala – R9
<u>COKOLIK</u>	

Ozn.pom.	Nazwa pom
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
materiał	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	
wys.[cm]	300 cm do sufitu podwieszanego
materiał	Do wys. 200 cm – płytki ceramiczne – jasnoszare, np. Color One – RAL 0008500 mat (Lasselsberger), fuga jasnoszara; wstawki kolorystyczne – płytka RAL0908040 - mat Powyżej płytek - tynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym;
<u>SUFITY</u>	Sufit podwieszany, rastrowy w module 60x60 cm, biały, profil opuszczony; wypełnienie płytą o odporności na wilgoć - >80%RH, absorpcja dźwięku >alfa w=0,35 wysokość od posadzki – 300 cm
<u>WYPOSAŻENIE</u>	
	<ul style="list-style-type: none"> - 3X Umywalka szerokości 50 cm z półpostumentem; bateria kulowa sztorcowa; -lustro na umywalką – 40 x 60 cm, wklejane, licowane z płytkami (klejone na klej do luster); -podajnik na mydło – naścienny – stal nierdzewna; 2X -podajnik na ręczniki papierowe – stal nierdzewna, naścienny; 2X -kosz na ręczniki papierowe; 2X - brodziki 90x90 cm, stalowe, typu Plan – wysokość do 5 cm. - kabiny natryskowe zasłaniane zasłonką w kolorze żółtym - natrysk – bateria podtynkowa, czasowa, z mieszaczem

Ozn.pom.	Nazwa pom
<u>16</u>	<u>WC</u>
pow.[m2]	3,82
<u>POSADZKA</u>	
materiał	płytki granitogres 30X30 cm; jasno-szara, naturalny, np. Quarzite QZ 12 firmy Nowa Gala – R9
<u>COKOLIK</u>	
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
materiał	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	
wys.[cm]	300 cm do sufitu podwieszanego
materiał	Do wys. 200 cm – płytki ceramiczne – jasnoszare, np. Color One – RAL 0008500 mat (Lasselsberger), fuga jasnoszara; wstawki kolorystyczne – płytka RAL0908040 - mat Powyżej płytek - tynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym;
<u>SUFITY</u>	Sufit podwieszany, rastrowy w module 60x60 cm, biały, profil opuszczony; wypełnienie płytą o odporności na wilgoć - >80%RH, absorpcja dźwięku >alfa w=0,35 wysokość od posadzki – 300 cm
<u>WYPOSAŻENIE</u>	

Ozn.pom.	Nazwa pom
	<p>Toaleta:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Kabina – wydzielona ścianą murowaną na pełną wysokość, drzwi z blokadą od wewnątrz, - umywalka szer. 50 cm z półpostumentem, bateria kulowa sztorcowa - Miska ustępowa lejowa, biała, stojąca, typu kompakt 3/6 l - Szczotka toaletowa – naścienna - Podajnik papieru toaletowego – mocowany do ściany, zamykany kluczykiem - Kosz na odpady – mocowany do ściany - hak na ubiór

Ozn.pom.	Nazwa pom
<u>17</u>	<u>PRZEBIERALNIA D</u>
pow.[m2]	20,26
<u>POSADZKA</u>	
materiał	plytki granitogres 30X30 cm; jasno-szara, naturalny, np. Quarzite QZ 12 firmy Nowa Gala – R9
<u>COKOLIK</u>	
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
materiał	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	
wys.[cm]	300 cm do sufitu podwieszanego
materiał	Do wys. 200 cm – płytki ceramiczne – jasnoszare, np. Color One – RAL 0008500 mat (Lasselsberger), fuga jasnoszara; wstawki kolorystyczne – płytka RAL0908040 - mat Powyżej płytek - tynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym;
<u>SUFITY</u>	Sufit podwieszany, rastrowy w module 60x60 cm, biały, profil opuszczony; wypełnienie płytą o odporności na wilgoć - >80%RH, absorpcja dźwięku >alfa w=0,35 wysokość od posadzki – 300 cm
<u>WYPOSAŻENIE</u>	
	Szafki ubraniowe – metalowe, dwudzielne, z ławką – do uzgodnienia z inwestorem.

Ozn.pom.	Nazwa pom
<u>18</u>	<u>PRZEBIERALNIA M</u>
pow.[m2]	25,29
<u>POSADZKA</u>	
materiał	plytki granitogres 30X30 cm; jasno-szara, naturalny, np. Quarzite QZ 12 firmy Nowa Gala – R9
<u>COKOLIK</u>	
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
materiał	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	
wys.[cm]	300 cm do sufitu podwieszanego

Ozn.pom.	Nazwa pom
materiał	Do wys. 200 cm – płytki ceramiczne – jasnoszare, np. Color One – RAL 0008500 mat (Lasselsberger), fuga jasnoszara; wstawki kolorystyczne – płytka RAL0007000 - mat Powyżej płytek - tynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym;
<u>SUFITY</u>	Sufit podwieszany, rastrowy w module 60x60 cm, biały, profil opuszczony; wypełnienie płytą o odporności na wilgoć - >80%RH, absorpcja dźwięku >alfa w=0,35 wysokość od posadzki – 300 cm
<u>WYPOSAŻENIE</u>	
	Szafki ubraniowe – metalowe, dwudzielne, z ławką – do uzgodnienia z inwestorem.

Ozn.pom.	Nazwa pom
<u>19</u>	<u>UMYWALNIA</u>
pow.[m2]	15,19
<u>POSADZKA</u>	
materiał	płytki granitogres 30X30 cm; jasno-szara, naturalny, np. Quarzite QZ 12 firmy Nowa Gala – R9
<u>COKOLIK</u>	
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
materiał	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	
wys.[cm]	300 cm do sufitu podwieszanego
materiał	Do wys. 200 cm – płytki ceramiczne – jasnoszare, np. Color One – RAL 0008500 mat (Lasselsberger), fuga jasnoszara; wstawki kolorystyczne – płytka RAL0007000 - mat Powyżej płytek - tynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym;
<u>SUFITY</u>	Sufit podwieszany, rastrowy w module 60x60 cm, biały, profil opuszczony; wypełnienie płytą o odporności na wilgoć - >80%RH, absorpcja dźwięku >alfa w=0,35 wysokość od posadzki – 300 cm
<u>WYPOSAŻENIE</u>	
	<ul style="list-style-type: none"> - 3X Umywalka szerokości 50 cm z półpostumentem; bateria kulowa sztorcowa; -lustro na umywalkę – 40 x 60 cm, wklejane, licowane z płytkami (klejone na klej do luster); -podajnik na mydło – naścienny – stal nierdzewna; 2X -podajnik na ręczniki papierowe – stal nierdzewna, naścienny; 2X -kosz na ręczniki papierowe; 2X - brodziki 90x90 cm, stalowe, typu Plan – wysokość do 5 cm. - kabiny natryskowe zasłaniane zasłonką w kolorze żółtym - natrysk – bateria podtynkowa, czasowa, z mieszaczem

Ozn.pom.	Nazwa pom
<u>20</u>	<u>WC</u>
pow.[m2]	3,66

Ozn.pom.	Nazwa pom
<u>POSADZKA</u>	
materiał	plytki granitogres 30X30 cm; jasno-szara, naturalny, np. Quarzite QZ 12 firmy Nowa Gala – R9
<u>COKOLIK</u>	
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
materiał	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	
wys.[cm]	300 cm do sufitu podwieszanego
materiał	Do wys. 200 cm – płytki ceramiczne – jasnoszare, np. Color One – RAL 0008500 mat (Lasselsberger), fuga jasnoszara; wstawki kolorystyczne – płytka RAL00070000 - mat Powyżej płytek - tynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym;
<u>SUFITY</u>	Sufit podwieszany, rastrowy w module 60x60 cm, biały, profil opuszczony; wypełnienie płytą o odporności na wilgoć - >80%RH, absorpcja dźwięku >alfa w=0,35 wysokość od posadzki – 300 cm
<u>WYPOSAŻENIE</u>	
	<p>Toaleta:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Kabina – wydzielona ścianą murowaną na pełną wysokość, drzwi z blokadą od wewnątrz, - umywalka szer. 50 cm z półpostumentem, bateria kulowa sztorcowa - Miska ustępowa lejowa, biała, stojąca, typu kompakt 3/6 l - Szczotka toaletowa – naścienna - Podajnik papieru toaletowego – mocowany do ściany, zamykany kluczykiem - Kosz na odpady – mocowany do ściany - hak na ubiór

Ozn.pom.	Nazwa pom
<u>21</u>	<u>PRZEBIERALNIA M</u>
pow.[m2]	20,66
<u>POSADZKA</u>	
materiał	plytki granitogres 30X30 cm; jasno-szara, naturalny, np. Quarzite QZ 12 firmy Nowa Gala – R9
<u>COKOLIK</u>	
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
materiał	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	
wys.[cm]	300 cm do sufitu podwieszanego
materiał	Do wys. 200 cm – płytki ceramiczne – jasnoszare, np. Color One – RAL 0008500 mat (Lasselsberger), fuga jasnoszara; wstawki kolorystyczne – płytka RAL00070000 - mat Powyżej płytek - tynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym;
<u>SUFITY</u>	Sufit podwieszany, rastrowy w module 60x60 cm, biały, profil opuszczony; wypełnienie płytą o odporności na wilgoć - >80%RH, absorpcja dźwięku >alfa w=0,35 wysokość od posadzki – 300 cm
<u>WYPOSAŻENIE</u>	

Ozn.pom.	Nazwa pom
	Szafki ubraniowe – metalowe, dwudzielne, z ławką – do uzgodnienia z inwestorem.

Ozn.pom.	Nazwa pom
<u>22</u>	<u>KOMUNIKACJA</u>
pow.[m2]	22,85
<u>POSADZKA</u>	
materiał	plytki granitogres 30X30 cm; ciemno-szara, struktura, np. Quarzite QZ 13 firmy Nowa Gala – R9
<u>COKOLIK</u>	
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
materiał	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	
wys.[cm]	300 cm do sufitu podwieszanego
materiał	Tynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym;
<u>SUFITY</u>	Sufit podwieszany, rastrowy w module 60x60 cm, biały, profil opuszczony; wypełnienie płytą o odporności na wilgoć - >70%RH, absorpcja dźwięku >alfa w=0,35 wysokość od posadzki – 300 cm
<u>WYPOSAŻENIE</u>	
	Balustrada schodów – stalowa, malowana wg rysunku szczegółowego. W posadzce wycieraczka w kątowniku metalowym – wymiar 90x180 cm, system szczotkowo – rypсовy, gr. 22 mm, kolor czarny, kątownik w kolorze naturalnego aluminium

Ozn.pom.	Nazwa pom
<u>23</u>	<u>SCHOWEK</u>
pow.[m2]	3,37
<u>POSADZKA</u>	
materiał	plytki granitogres 30X30 cm; ciemno-szara, naturalny, np. Quarzite QZ 13 firmy Nowa Gala – R9
<u>COKOLIK</u>	
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
materiał	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	
wys.[cm]	zmienna
materiał	Tynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym;
<u>SUFITY</u>	Brak sufitu podwieszanego
<u>WYPOSAŻENIE</u>	

Ozn.pom.	Nazwa pom
24	<u>HALA SPORTOWA</u>
pow.[m2]	1104,17
<u>POSADZKA</u>	
material	Posadzka sportowa – np. deska typu Barinek Sport Extreme
<u>COKOLIK</u>	
wys.[cm]	Wys. 7,0 cm
material	drewniany
<u>ŚCIANY</u>	
wys.[cm]	860-1000
material	Tynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym; odporna na zmywanie
<u>SUFITY</u>	Brak sufitu podwieszanego
<u>WYPOSAŻENIE</u>	Bramki do piłki ręcznej, składane elektrycznie kosze do koszykówki, linie malowane na posadzce – boiska (ilość uzgodnić z inwestorem); Sala dzielona kotarą elektryczną; tablica wyników sterowana pilotem; drabinki gimnastyczne drewniane

Ozn.pom.	Nazwa pom
25	<u>MAGAZYN SPRZĘTU SPORTOWEGO</u>
pow.[m2]	55,03
<u>POSADZKA</u>	
material	płytki granitogres 30X30 cm; ciemno-szara, naturalny, np. Quarzite QZ 13 firmy Nowa Gala – R9
<u>COKOLIK</u>	
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
material	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	
wys.[cm]	Zmienna – pod trybunami
material	Tynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym;
<u>SUFITY</u>	Sufit podwieszany, rastrowy w module 60x60 cm, biały, profil opuszczony; wypełnienie płytą o odporności na wilgoć - >70%RH, absorpcja dźwięku >alfa w=0,35, wysokość od posadzki – 250 cm
<u>WYPOSAŻENIE</u>	regaly

Ozn.pom.	Nazwa pom
26	<u>POKÓJ NAUCZYCIELA WF</u>
pow.[m2]	13,67
<u>POSADZKA</u>	

Ozn.pom.	Nazwa pom
materiał	plytki granitogres 30X30 cm; jasno-szara, naturalny, np. Quarzite QZ 12 firmy Nowa Gala – R9
<u>COKOLIK</u>	
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
materiał	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	
wys.[cm]	250 cm do sufitu podwieszanego
materiał	T ynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym;
<u>SUFITY</u>	Sufit podwieszany, rastrowy w module 60x60 cm, biały, profil opuszczony; wypełnienie płytą o odporności na wilgoć - >70%RH, absorpcja dźwięku >alfa w=0,35 wysokość od posadzki – 250 cm
<u>WYPOSAŻENIE</u>	

Ozn.pom.	Nazwa pom
<u>27</u>	<u>WC</u>
pow.[m2]	3,98
<u>POSADZKA</u>	
materiał	plytki granitogres 30X30 cm; jasno-szara, naturalny, np. Quarzite QZ 12 firmy Nowa Gala – R9
<u>COKOLIK</u>	
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
materiał	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	
wys.[cm]	250 cm do sufitu podwieszanego
materiał	Do wys. 200 cm – płytki ceramiczne – jasnoszare, np. Color One – RAL 0008500 mat (Lasselsberger), fuga jasnoszara; wstawki kolorystyczne – płytka RAL00070000 - mat Powyżej płytek - tynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym;
<u>SUFITY</u>	Sufit podwieszany, rastrowy w module 60x60 cm, biały, profil opuszczony; wypełnienie płytą o odporności na wilgoć - >80%RH, absorpcja dźwięku >alfa w=0,35 wysokość od posadzki – 250 cm
<u>WYPOSAŻENIE</u>	

Ozn.pom.	Nazwa pom
	<p>Toaleta:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Kabina – wydzielona ścianą murowaną na pełną wysokość, drzwi z blokadą od wewnątrz, - umywalka szer. 50 cm z półpostumentem, bateria kulowa sztorcowa - Miska ustępowa lejowa, biała, stojąca, typu kompakt 3/6 l - Brodzik stalowy emaliowany 90x90 cm z kabiną szklaną - Bateria prysznicowa z regulowaną wysokością montażu słuchawki prysznicowej - Szczotka toaletowa – naścienna - Podajnik papieru toaletowego – mocowany do ściany - Kosz na odpady - hak na ubiór

Ozn.pom.	Nazwa pom
<u>28</u>	<u>POKÓJ NAUCZYCIELA WF</u>
pow.[m2]	13,67
<u>POSADZKA</u>	
materiał	plytki granitogres 30X30 cm; jasno-szara, naturalny, np. Quarzite QZ 12 firmy Nowa Gala – R9
<u>COKOLIK</u>	
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
materiał	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	
wys.[cm]	250 cm do sufitu podwieszanego
materiał	T ynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym;
<u>SUFITY</u>	Sufit podwieszany, rastrowy w module 60x60 cm, biały, profil opuszczony; wypełnienie płytą o odporności na wilgoć - >70%RH, absorpcja dźwięku >alfa w=0,35 wysokość od posadzki – 250 cm
<u>WYPOSAŻENIE</u>	

Ozn.pom.	Nazwa pom
<u>29</u>	<u>WC</u>
pow.[m2]	3,98
<u>POSADZKA</u>	
materiał	plytki granitogres 30X30 cm; jasno-szara, naturalny, np. Quarzite QZ 12 firmy Nowa Gala – R9
<u>COKOLIK</u>	
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
materiał	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	

Ozn.pom.	Nazwa pom
wys.[cm]	250 cm do sufitu podwieszanego
material	Do wys. 200 cm – płytki ceramiczne – jasnoszare, np. Color One – RAL 0008500 mat (Lasselsberger), fuga jasnoszara; wstawki kolorystyczne – płytka RAL00070000 - mat Powyżej płytek - tynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym;
<u>SUFITY</u>	Sufit podwieszany, rastrowy w module 60x60 cm, biały, profil opuszczony; wypełnienie płytą o odporności na wilgoć - >80%RH, absorpcja dźwięku >alfa w=0,35 wysokość od posadzki – 250 cm
<u>WYPOSAŻENIE</u>	
	<p>Toaleta:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Kabina – wydzielona ścianą murowaną na pełną wysokość, drzwi z blokadą od wewnątrz, - umywalka szer. 50 cm z półpostumentem, bateria kulowa sztorcowa - Miska ustępowa lejowa, biała, stojąca, typu kompakt 3/6 l - Brodzik stalowy emaliowany 90x90 cm z kabiną szklaną - Bateria prysznicowa z regulowaną wysokością montażu słuchawki prysznicowej - Szczotka toaletowa – naścienna - Podajnik papieru toaletowego – mocowany do ściany - Kosz na odpady - hak na ubiór

Ozn.pom.	Nazwa pom
<u>30</u>	<u>KŁATKA SCHODOWA</u>
pow.[m2]	13,13
<u>POSADZKA</u>	
material	płytki granitogres 30X30 cm; ciemno-szara, struktura, np. Quarzite QZ 13 firmy Nowa Gala – R9
<u>COKOLIK</u>	
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
material	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	
wys.[cm]	300 cm do sufitu podwieszanego
material	Tynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym;
<u>SUFITY</u>	Sufit podwieszany, rastrowy w module 60x60 cm, biały, profil opuszczony; wypełnienie płytą o odporności na wilgoć - >70%RH, absorpcja dźwięku >alfa w=0,35 wysokość od posadzki – 300 cm
<u>WYPOSAŻENIE</u>	
	Balustrada schodów – stalowa, malowana wg rysunku szczegółowego.

Ozn.pom.	Nazwa pom
<u>31</u>	<u>KŁATKA SCHODOWA</u>
pow.[m2]	14,64

Ozn.pom.	Nazwa pom
<u>POSADZKA</u>	
materiał	plytki granitogres 30X30 cm; ciemno-szara, struktura, np. Quarzite QZ 13 firmy Nowa Gala – R9
<u>COKOLIK</u>	
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
materiał	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	
wys.[cm]	
materiał	Tynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym;
<u>SUFITY</u>	Brak sufitu podwieszanego – tynk na stropie
<u>WYPOSAŻENIE</u>	
	Balustrada schodów – stalowa, malowana wg rysunku szczegółowego. Mechanizm oddymiania klatki schodowej

Ozn.pom.	Nazwa pom
<u>32</u>	<u>ANTRESOLA - WIDOWNIA</u>
pow.[m2]	177,85
<u>POSADZKA</u>	
materiał	plytki granitogres 30X30 cm; ciemno-szara, struktura, np. Quarzite QZ 13 firmy Nowa Gala – R9
<u>COKOLIK</u>	
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
materiał	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	
wys.[cm]	
materiał	Tynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym;
<u>SUFITY</u>	Brak sufitu podwieszanego – tynk na stropie
<u>WYPOSAŻENIE</u>	
	Balustrada przeszklona Siedziska sportowe – trybunowe w kolorze czerwonym, z oparciem, odporne na wandalizm, mocowane do płyty audytorium

Ozn.pom.	Nazwa pom
<u>33</u>	<u>KLATKA SCHODOWA</u>
pow.[m2]	14,69
<u>POSADZKA</u>	
materiał	plytki granitogres 30X30 cm; ciemno-szara, struktura, np. Quarzite QZ 13 firmy Nowa Gala – R9

Ozn.pom.	Nazwa pom
<u>COKOLIK</u>	
wys.[cm]	6 cm, dł. 30 cm
materiał	systemowy - z płytek j.w.
<u>ŚCIANY</u>	
wys.[cm]	
materiał	Tynk gipsowy, gładź., malowanie farbą lateksową o wysokiej odporności na ścieranie w kolorze białym;
<u>SUFITY</u>	Brak sufitu podwieszanego – tynk na stropie
<u>WYPOSAŻENIE</u>	
	Balustrada schodów – stalowa, malowana wg rysunku szczegółowego. Mechanizm oddymiania klatki schodowej

Warunki ochrony przeciwpożarowej

3.21.1 Dane o budynku

a) powierzchnia wewnętrzna
1667,35 m²

b) powierzchnia zabudowy
1731,77 m²

c) wysokość
10,54 m

d) ilość kondygnacji nadziemnych
1 + antresola

d) ilość kondygnacji podziemnych
-

3.21.2 Lokalizacja

a) minimalna odległość od granicy działki budowlanej
4,05 m

b) odległość od najbliższego budynku PM
-

c) odległość od najbliższego budynku ZL
budynek przylega do istniejącego budynku szkoły

3.21.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych – nie dotyczy

3.21.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

(Uwaga: dla pomieszczeń zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się).

3.21.5 Kwalifikacja pożarowa

a) kategoria zagrożenia ludzi budynku
- ZL III (zaplecze socjalno- techniczne – część niższa)
- ZL I (sala gimnastyczna)

b) kategoria zagrożenia ludzi części budynku lub pomieszczeń
-

c) przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji
do 240 osób na antresoli

d) przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach.

sala sportowa z widownią – miejsca siedzące dla 219 osób

pok. nauczycielskie

- max 3 os.

Przebieralnie

do 15 osób w każdej z przebieralni

3.21.6 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych - nie dotyczy

3.21.7 Podział budynku na strefy pożarowe

– budynek stanowi 2 strefy:

- Strefa 1 – Sala gimnastyczna
- Strefa 2 – zaplecze socjalno – techniczne
- Wydzielenia ze strefy – klatki schodowe (2 szt)

3.21.8 Klasa odporności

a) klasa odporności pożarowej budynku

D

b) klasa odporności ogniowej elementów budowlanych

główna konstrukcja nośna	R 30
konstrukcja dachu	-
strop	REI 30
ściana zewnętrzna	EI 30
ściana wewnętrzna	-
przekrycie dachu	-

c) stopień rozprzestrzeniania ognia

-

d) elementy wykończenia wnętrz

Wykończenie ścian, sufitów oraz posadzek zaprojektowano z materiałów niepalnych. Wszystkie elementy wyposażenia powinny posiadać aktualne atesty, potwierdzające wymagany stopień palności.

3.21.9 Warunki ewakuacji

a) szerokość wyjść z pomieszczeń :
min. 0.9m

b) szerokość wyjść z budynku:
1.4 m

c) kierunek otwierania drzwi:
zgodnie z kier. ewakuacji

d) ilość drzwi:

sala gimnastyczna	3 wyjścia
zaplecze zawsze 2 kierunki,	2 wyjścia

e) rodzaj drzwi:
rozwierane

f) długość przejść:
max. 25,66 m - poniżej 40m

g) szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych:
min. 1.4m

h) wysokość drogi ewakuacyjnej
3,0 m

i) rodzaj klatki(ek) schodowych:
2 szt, obudowana, oddymiana

j) długość dojścia(ść):

	przy jednym kierunku	-
60m	przy co najmniej dwóch kierunkach	30,6 m – dopuszcz. max

k) oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i pomieszczeń:

Obiekt będzie oznakowany znakami bezpieczeństwa i ewakuacji zgodnie z wymogami PN 92/N-01256/01 (znaki bezpieczeństwa – ochrona) przeciwpożarowa oraz PN 92/N- 01256/02 (znaki bezpieczeństwa – ewakuacja).

l) oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne, bezpieczeństwa) i przeszkodowe
tak, zgodnie z wymaganiami

3.21.10 Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowanych

a) instalacja odgromowa:

W obiekcie zaprojektowano ochronę przed skutkami wyładowań atmosferycznych - instalacją odgromową. Po wykonaniu sprawdzić stan instalacji pomiarem.

Wykonać uziom otokowy bednarką FeZn 30x4mm wokół budynku do którego podłączyć zwody pionowe przez studzienki, w których zamontować złącza kontrolne. Zwody pionowe i poziome wykonać drutem ocynkowanym fi 8mm.

Zwody poziome mocować do dachu uchwytami co 1m. Zwody pionowe łączyć uchwytami rynnowymi i uchwytami do ściany. Uchwyty do ściany mocować co 1m. Wszystkie elementy związane z odgromami schować w rurki niepalne.

Rozwiązania techniczne instalacji odgromowej powinny odpowiadać warunkom technicznym normy PN-IEC 61024.

b) zabezpieczenie przeciwpożarowe przejść instalacyjnych przez przegrody bud. o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60:

- zgodnie z opisem branż

c) kanały wentylacyjne:

- materiały niepalne,

d) rodzaj ogrzewania:

- zasilanie zewnętrzne - ciepłok

e) instalacja gazowa, lokalizacja głównego kurka:

- brak instalacji gazowej w budynku

f) instalacja elektryczna

spełnia warunki określone dla środowiska, którym będzie funkcjonowała. Instalację elektroenergetyczną zaprojektowana

zgodnie z warunkami technicznymi Polskich Norm : PN- IEC60364 – wg osobnego opracowania

3.21.11 Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowanych

a) stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające:

nie wymagane - nie projektuje się

b) urządzenia inertyzujące:

nie wymagane - nie projektuje się

c) DSO:

nie wymagane - nie projektuje się

d) SSP:

nie wymagane - nie projektuje się

e) awaryjne oświetlenie ewakuacyjne:

zgodnie z wymaganiami

f) hydranty wewnętrzne:

2 szt. DN 25 przy kl.schod.

h) hydranty zewnętrzne:

W pobliżu istniejącego budynku zlokalizowane są 2 hydranty zewnętrzne (1 projektowany, 1 istniejący) w odległości mniejszej niż 75 m od obiektu. (w odległości ok. 22,0 i 58,5 m)

i) pompy w pompowniach przeciwpożarowych:

nie dotyczy

j) przeciwpożarowe klapy odcinające:

na granicy stref – w opracowaniach branżowych

k) urządzenia zabezpieczające przed zadymieniem

oddymiane klatki schodowej

l) urządzenia zabezpieczające przed powstaniem wybuchu i ograniczające jego skutki:

nie dotyczy

m) kurtyny dymowe

nie dotyczy

n) drzwi, bramy p.poż. i inne zamknięcia p.poż., sterowane SSP:

nie dotyczy

o) przeciwpożarowy wyłącznik prądu:

przy wejściu do budynku

p) dźwig dla ekip ratowniczych

nie dotyczy

3.21.12 Gaśnice i urządzenia ratownicze (rodzaj i ilość)

Obiekt wyposażony będzie w podręczny sprzęt gaśniczy w postaci gaśnic proszkowych typu GP-4/ABC. Gaśnice należy ustawić wg zasad określonych w pkt. 16 Rozporządzenia Ministra SWiA z dn. 16.06.2003 w sprawie ochrony ppoż. Budynków i innych obiektów budowlanych i terenu /Dz.U.nr121.poz.1138/ stałe miejsca ustawienia gaśnic oznakować wg PN 92/N-01256/01.

3.21.13 Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Dwa hydranty zewnętrzne, istniejący i projektowany. Zasilane z sieci miejskiej.

3.21.14 Droga pożarowa

Front budynku dostępny jest z sieci dróg miejskich – ulica Różyckiego od północy – odległość od elewacji frontowej – 12,2 mm, oraz od ulicy po zachodniej stronie działki – odległość krawędzi jezdni od budynku – ok. 6,5m.

Zagadnienia BHP i ergonomii

Proponowane rozwiązania projektowe zabezpieczają wymagane przepisami warunki BHP i ergonomii. W odniesieniu do użytkowników, zabezpieczone jest bezpieczeństwo użytkowania, a parter obiektu dostosowany jest do korzystania przez osoby niepełnosprawne. Budynek zostanie wyposażony w apteczkę pierwszej pomocy. Pracownicy obiektu zostaną przeszkoleni zgodnie z ustaleniami Rozporządzenia MPiPS z dn. 25.05.1996 r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 62 z 1996r, poz. 285).

Obiekt obsługiwany jest przez personel, dla którego zaprojektowano odpowiednie zaplecze socjalne, zlokalizowane w obiekcie.

Zatrudnienie i użytkownicy

Pracownicy	do 4 osób
Użytkownicy	do 240 osób
Razem	do 244 osób

Konserwatorzy oraz służby sprzątające obiekt wykonywać będą swoje obowiązki po zakończeniu godzin pracy użytkowników budynku.

Charakterystyka ekologiczna i wpływ na środowisko naturalne

Zgodnie z Rozporządzeniem in., SWiA z dnia 03.11.1998 Dz.U. 140 r.4 pkt.11 ppkt.10 ustala się oddziaływanie na środowisko - zanieczyszczenia powietrza oraz rozprzestrzeniania dźwięku związane z funkcjonowaniem budynku:

3.24.1 Emisja substancji do powietrza - emisja zanieczyszczeń gazowych
Projekt nie przewiduje emisji. Użytkowanie obiektu nie pogorszy stanu czystości powietrza w środowisku naturalnym w miejscu lokalizacji.

3.24.2. Zaopatrzenie w wodę.
Obiekt zaopatrzony będzie do celów bytowych w wodę z sieci miejskiej.

3.24.3. Odprowadzenie ścieków sanitarnych.
Na terenie projektowanego obiektu powstawać będą ścieki socjalno-bytowe, które będą odprowadzane do istniejącej kanalizacji miejskiej

3.24.4. Odprowadzenie wód deszczowych.
Wody deszczowe z połaci deszczowych oraz terenu będą odprowadzone zgodnie z opisem branży sanitarnej

3.24.5. Emisja hałasu
Projekt nie przewiduje emisji hałasu związanego z użytkowaniem i funkcjonowaniem projektowanego obiektu oprócz zewnętrznych elementów wentylacji mechanicznej. Jednak dopuszczalny poziom dźwięku wg

Rozporządzenia Min. Ochrony środowiska, zasobów naturalnych i leśnictwa z dn. 13 maja 1998 w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku Dz. 66 poz. 436 nie będzie uciążliwy dla środowiska naturalnego oraz nie będzie stanowił zagrożenia dla zdrowia okolicznych mieszkańców i użytkowników sąsiednich obiektów.

3.24.6 Odpady stałe komunalne

Na obecnych zasadach, powstałe w wyniku funkcjonowania obiektu, gromadzone będą w wolnostojącym kontenerze ustawionym w sąsiedztwie obiektu w istniejącym miejscu gromadzenia odpadów. Zgromadzone odpady będą wywożone na miejskie wysypisko śmieci na podstawie odpowiednich umów.

3.24.7 Ochrona gleby i zieleni.

Na terenie objętym projektowaniem, w wyniku przewidywanej inwestycji, nie istnieje zagrożenie dla środowiska w zakresie ochrony gleby i zieleni. Projekt przewiduje wycinkę drzew, pozwolenie na wycinkę drzew w osobnym postępowaniu.

Warunki korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Projektowana budowa jest obiektem dostosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne. Wejście główne nie posiada barier architektonicznych uniemożliwiających wjazd wózkiem. W budynku znajduje się też osobna toaleta przeznaczona dla osób niepełnosprawnych posiadający wszelkie typowe udogodnienia.

Uwagi ogólne

3.26.1. Niniejsze opracowanie stanowi komplet wraz z pozostałymi tomami dokumentacji branżowych obejmującymi w szczególności konstrukcję, instalacje sanitarne i elektryczne wraz z kosztorysami dla każdej z branż.

3.26.2. Niejasności wynikłe w trakcie przygotowania do realizacji oraz samej realizacji konsultować należy z autorami opracowania. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji, fakt ten należy zgłosić projektantowi, który rozstrzygnie powstały problem w ramach nadzoru autorskiego.

3.26.3. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nieujęte na rysunkach, lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie technicznym, winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. Podobnie wszystkie elementy ujęte w dokumentacji projektowej, a nieujęte w kosztorysach lub ujęte w kosztorysach, a nie ujęte w dokumentacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu.

3.26.4. W niniejszej dokumentacji – jeśli podane zostały nazwy i producenci materiałów, technologii i urządzeń - to podane zostały one jedynie jako przykładowe, w celu określenia parametrów technicznych i innych wymogów jakie spełnione być muszą, by mogły być użyte w czasie realizacji zadania inwestycyjnego. Dopuszcza się jednak stosowanie innych równoważnych materiałów, technologii i urządzeń - o ile zachowane zostaną ich parametry w stosunku do przyjętych w dokumentacji – po uprzednim uzgodnieniu z autorem projektu.

3.26.5. Wszystkie prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, warunkami wykonania i odbioru robót z zachowaniem przepisów BHP i p.poż. pod nadzorem osób posiadających wymagane uprawnienia budowlane. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie oraz wymagane atesty.

Opracował w zakresie architektury:

mgr inż. arch. Dominik Nadwórny
mgr inż. arch. Jan Nikisch