

SPIS TREŚCI DO PROJEKTU TECHNICZNEGO ARCHITEKTONICZNEGO:

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	4
2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, A W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO OBEJMUJĄCEGO WIĘCEJ NIŻ JEDEN OBIEKT BUDOWLANY – ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA	4
3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM INFORMACJA O OBIEKTACH BUDOWLANÝCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI	4
4. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
5. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO W TYM JEGO WYGLĄD ZEWNĘTRZNY, UWZGLĘDNIAJĄC CHARAKTERYSTYCZNE WYROBY WYKOŃCZENIOWE I KOLORYSTYKĘ ELEWACJI, A TAKŻE SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z WYMAGANYCH PRZEPISAMI SZCZEGÓLNYMI POZWOLEŃ, UZGODNIEŃ LUB OPINII INNYCH ORGANÓW, O KTÓRYCH MOWA W ART. 32 UST. 1 PKT 2 USTAWY, LUB USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, A W PRZYPADKU JEGO BRAKU – Z DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ALBO UCHWAŁY O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI MIESZKANIOWEJ LUB INWESTYCJI TOWARZYSZĄCYCH	5
6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	5
7. INFORMACJE I DANE:	5
8. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	7
9. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	8
10. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANÝCH I BUDYNKU	9
10.1. Izolacje termiczne.....	9
10.2. Izolacje.....	9
10.3. Dach	10
11. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE BUDYNKU.....	10
11.1. Ściany	10
11.2. Stolarka i ślusarka	10
11.3. Obróbka blacharska	10
11.4. Rynny i rury spustowe	10
12. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE.....	10
12.1. Posadzki.....	10
12.2. Posadzka sali sportowej.....	11
12.3. Posadzki pozostałe	12
12.4. Wykończenie powierzchni ścian	13
12.5. Sufity.....	13
13. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	13
14. SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA W WYKOŃCZENIU POMIESZCZEŃ	14
14.1. Pomieszczenia: 1, 2, 6, 15 pomieszczenie porządkowe, pomieszczenia techniczne, magazynek.....	14
14.2. Pomieszczenia: 4, 5, 9, 10, toalety, zaplecza sanitarne.....	14
14.3. Pomieszczenie nauczycieli wychowania fizycznego (nr 3)	14
14.4. Pomieszczenie: 7, 8, 11, 13, 14, 16, 17 komunikacja, szatnie	15
14.5. Pomieszczenie Sali sportowej (nr 12)	15

CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO TECHNICZNEGO:

Rys. 1.	Rzut przyziemia	16
Rys. 2.	Rzut kondygnacji przyziemia na poziomie +5,50m.....	17
Rys. 3.	Rzut dachu.....	18
Rys. 4.	Przekroje.....	19
Rys. 5.	Elewacje.....	20
Rys. 6.	Zestawienie stolarki.....	21
Rys. 7.	Rzut sufitów.....	22
Rys. 8.	Zestawienie wyposażenia	23

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ	24
---	----

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO ARCHITEKTONICZNEGO:

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Budynek sali gimnastycznej przy szkole podstawowej, usługowy, publiczny. Budowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Kłodnicy Dolnej wraz z utwardzeniami i schodami zewnętrznymi, podnośnikiem dla osób niepełnosprawnych, murkiem oporowym, zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej oraz zalicznikową linią kablową.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XV

2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, A W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO OBEJMUJĄCEGO WIĘCEJ NIŻ JEDEN OBIEKT BUDOWLANY – ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA

Przedmiotem opracowania jest budowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Kłodnicy Dolnej wraz z utwardzeniami i schodami zewnętrznymi, podnośnikiem dla osób niepełnosprawnych, murkiem oporowym, zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej oraz zalicznikową linią kablową. Budynek nowoprojektowany, wolnostojący, parterowy bez podpiwniczenia, połączony łącznikiem z istniejącym budynkiem dydaktycznym. Całość wkomponuje się w otaczający krajobraz i nawiązuje do wyglądu istniejącego budynku tworząc z nim całość. Planuje się utwardzenia wokół projektowanego budynku w zakresie zapotrzebowania samego obiektu. W tylnej części budynku planuje się ogrodzenie. Projektuje się również przebudowę schodów do części podziemnej budynku istniejącego oraz budowę schodów wejściowych, a przy nich podnośnik dla osób niepełnosprawnych. Na terenie działki znajduje się budynek istniejący, trzykondygnacyjny, podpiwniczony, w którym zlokalizowana jest placówka dydaktyczna – szkoła podstawowa. Pozostała część terenu jest już zagospodarowana zielenią i infrastrukturą rekreacyjną i sportową. Przyłącze wodociągowe wg. odrębnego opracowania.

3. ISTNIEJĄCY STANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM INFORMACJA O OBIEKTACH BUDOWLANYCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI

Teren inwestycji zlokalizowany jest w m. Kłodnica Dolna, jednostka ewidencyjna 060902_2 Borzechów, obręb 060902_2.0012 Kłodnica Dolna na dz. nr 134/13, która jest objęta opracowaniem. W otoczeniu znajduje się zabudowa głównie mieszkaniowa oraz pola uprawne i tereny zielone. Od strony wschodniej zlokalizowana jest droga gminna oraz Dwór w Kłodnicy, od strony północnej zabudowa usługowa, od strony zachodniej droga gminna oraz tereny uprawne, od strony południowej tereny zabudowy zagrodowej i tereny uprawne. Obecnie działka jest zagospodarowana. Na jej terenie znajduje się budynek szkoły oraz infrastruktura sportowa. Części działki to teren rekreacyjny. Na terenie objętym opracowaniem zlokalizowana jest podziemna infrastruktura techniczna. Brak obiektów budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.

4. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek nowoprojektowany, parterowy bez podpiwniczenia, połączony łącznikiem z istniejącym budynkiem dydaktycznym. Budynek ma zaspokoić potrzeby uczniów szkoły oraz również dać nowe możliwości sportowych zajęć pozalekcyjnych. Do budynku prowadzi jedno wejście główne z zewnątrz oraz wejście bezpośrednio z budynku szkoły poprzez łącznik. Do wejścia prowadzi chodnik oraz schody zewnętrzne. W budynku znajduje się sala gimnastyczna, szatnie dla młodzieży z zapleczem sanitarnym, zaplecze socjalno-sanitarne dla nauczycieli wychowania fizycznego. W budynku są również pomieszczenia pomocnicze: magazynek na sprzęt sportowy, pomieszczenie techniczne, porządkowe i toaleta ogólnodostępna przystosowana dla osób niepełnosprawnych.

5. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO W TYM JEGO WYGLĄD ZEWNĘTRZNY, UWZGLĘDNIAJĄC CHARAKTERYSTYCZNE WYROBY WYKOŃCZENIOWE I KOLORYSTYKĘ ELEWACJI, A TAKŻE SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z WYMAGANYCH PRZEPISAMI SZCZEGÓLNYMI POZWOLEŃ, UZGODNIEŃ LUB OPINII INNYCH ORGANÓW, O KTÓRYCH MOWA W ART. 32 UST. 1 PKT 2 USTAWY, LUB USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, A W PRZYPADKU JEGO BRAKU – Z DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU ALBO UCHWAŁY O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI MIESZKANIOWEJ LUB INWESTYCJI TOWARZYSZĄCYCH

Budynek jednokondygnacyjny, parterowy, niski. Budynek pokryty dachem dwuspadowym w części Sali gimnastycznej (wyższej) o kącie nachylenia 15st. oraz jednospadowym i dwuspadowym w części niższej o kącie nachylenia 6st. Pokrycie dachu stanowią płyty warstwowe z rdzeniem z wełny mineralnej. Elewacja wykończona tynkiem cienkowarstwowym silikonowym barwiony w masie, faktura "kamyczkowa" ziarno 1,0 - 1,5mm. Szczegółowe rozwiązania znajdują się na rys. elewacji. Cokół budynku wykończony tynkiem mozaikowym. Forma architektoniczna i funkcja obiektu dostosowana została do krajobrazu i otaczającej zabudowy. Budynek jest niepodpiwniczony. Pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi z dostępem światła dziennego z odpowiednim procentem doświetlenia.

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- a) Powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych: 1056,55mkw – 8,6% w tym:
 - powierzchnia zabudowy projektowanej – 529,3mkw
 - powierzchnia zabudowy istniejącej – 527,25mkw
- b) Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników: 1600,0mkw – 13,0% w tym:
 - utwardzenia istniejące – 1410,0mkw
 - powierzchnia utwardzeń do rozbiórki – 40,0mkw
 - utwardzenia projektowane – 190,0mkw
- c) Powierzchnia biologicznie czynna: 9000,45mkw – 73,7%
- d) Powierzchnia boiska poliuretanowego: 575,0mkw – 4,7%

7. INFORMACJE I DANE:

a) O rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane:

UP – teren usług publicznych – warunek spełniony, projektuje się usługę publiczną – salę gimnastyczną przy szkole podstawowej

1) Koncentracja usług oznaczonych symbolem UP i UC (publicznych i komercyjnych), w lokalnych ośrodkach wiejskich – zespołach w nawiązaniu do obiektów istniejących lub w zabudowie mieszkaniowej (drobny handel, rzemiosło itp.) – warunek spełniony

2) Realizacja budynków usługowych i gospodarczych i garażowych, a także adaptacja istniejących budynków w ich istniejącej formie i z obecną funkcją, z możliwością rozbudowy, wymiany, remontów i zmiany sposobu użytkowania istniejących budynków oraz uzupełnienie zainwestowania terenu – warunek spełniony

3) Kształtowanie przestrzeni publicznej w otoczeniu obiektów usługowych /zieleń, skwer, place, parkingi/ – warunek spełniony

4) Projektowanie obiektów usługowych, jako dominanty w krajobrazie miejscowości, z wyłączeniem przypadków, gdy obiekty te sytuowane są w sąsiedztwie obiektów i zespołów objętych ochroną konserwatorską – budynek nie stanowi dominanty miejscowości, jego forma dostosowana do

istniejącego budynku szkoły

5) Możliwość etapowej realizacji programu usług na obszarach usług wielofunkcyjnych z uwzględnieniem warunków umożliwiających przyszłe, całościowe zagospodarowanie terenu – nie dotyczy

6) Dopuszcza się możliwość lokalizowania budynków w odległości 1,5m od granicy z działką sąsiednią lub bezpośrednio przy granicy działki z zachowaniem wymogów wynikających z przepisów dotychczasowych ochrony przeciwpożarowej oraz prawa budowlanego – nie dotyczy

7) Ustala się następujące szczegółowe warunki, zasady i standardy kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

a. Wymogi wobec budynków usługowych

— Dachy o nachyleniu połaci pod kątem do 45° – warunek spełniony

— Maksymalna wysokość budynków – 15,0m do kalenicy od poziomu terenu lub do najwyższego punktu dachu – warunek spełniony

— Maksymalna ilość kondygnacji – do 3 nadziemnych, dopuszcza się podpiwniczenie – warunek spełniony

b. Przy realizacji budynków gospodarczych i garażowych obowiązuje (...) – nie dotyczy

c. Udział powierzchni zabudowy do 50% powierzchni działki budowlanej – warunek spełniony (8,5%)

d. Wskaźnik intensywności zabudowy ustala się do 1,5 – warunek spełniony

Powierzchnia całkowita wszystkich kondygnacji – 2024mkw

Powierzchnia działki budowlanej – 12273mkw

$2024 / 12273 = 0,165$

8) Szczegółna dbałość o architekturę zabudowy i estetykę zagospodarowania terenu – warunek spełniony

9) Na terenach dotychczas niezabudowanych, przeznaczenie w zagospodarowaniu działki min. 30% powierzchni brutto na zielen rekreacyjną i izolacyjną – nie dotyczy

10) Tereny przeznaczone w planie na cele publiczne mogą być wykorzystywane w sposób dotychczasowy lub inny tymczasowy pod warunkiem, że zainwestowanie związane z tymczasowym użytkowaniem nie będzie miało trwałego charakteru, nie może być przystosowane do zamieszkania oraz usunięcia obiektów budowlanych nastąpi na koszt użytkującego tymczasowo teren, w terminie ustalonym przez realizatora inwestycji zgodnie z ustaleniami planu – warunek spełniony

11) Wydzielenie miejsc parkingowych w ilości zaspokajającej potrzeby użytkowników obiektu – warunek spełniony

b) Czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską: na obszarze objętym opracowaniem nie występują tereny i obiekty objęte ochroną konserwatorską na mocy ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, tereny krajobrazów kulturowych, tereny i obiekty objęte ochroną, jako dobra kultury współczesnej ani tereny objęte ochroną archeologiczną, w związku z czym nie wprowadza się ustaleń.

c) Określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego: obiekt nie wymaga zabezpieczeń przed wpływem eksploatacji górniczej. Teren objęty inwestycją nie jest położony na terenach górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych

d) O charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi: przedmiotowej inwestycji nie dotyczą zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z potrzeb ochrony środowiska. W trakcie realizacji uwzględniać będzie wymogi ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac, w szczególności ochronie gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Przyjęte w opracowaniu projektowym rozwiązania funkcjonalno – przestrzenne nie wpływają negatywnie na

środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Nie przewiduje się aby obiekt w trakcie użytkowania emitował szkodliwe gazy, pyły lub płyny. Obiekt nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan i inne elementy środowiska naturalnego. Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących. Projektowana inwestycja spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników.

8. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

- a) Kubatura projektowanych pomieszczeń: 4633,27m³
- b) Wysokość, długość, szerokość, średnica: 10,42m, 30,88 x 19,82m

Budynek niski.

- c) Liczba kondygnacji: 1
- d) Inne dane niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej:

Powierzchnia całkowita projektowanych pomieszczeń – 517,20m²

Powierzchnia użytkowa projektowanych pomieszczeń – 474,12m²

Powierzchnia wewnętrzna projektowanych pomieszczeń – 493,4m²

Budynek usytuowany w następujących odległościach od innych budynków i granicy działki ścianą:

- a) północną – do granicy działki objętej opracowaniem **14,2 – 14,97m** przy braku zabudowy w tym pasie
- b) wschodnią – do granicy działki **4,15-10,6m** przy braku zabudowy w tym pasie oraz ponad 20,0m do budynku na działce sąsiedniej od granicy działki
- c) południową – do granicy działki **59,9 – 61,2m** oraz **6,0m** do zlokalizowanego na tej samej działce budowlanej budynku dydaktycznego. Budynek projektowany zwrócony jest do budynku istniejącego ścianą oddzielenia pożarowego REI 120 na całej jego szerokości.
- d) zachodnią – do granicy działki **52,0m** przy braku zabudowy w tym pasie
- e) Zestawienie powierzchni:

WYKAZ POMIESZCZEŃ			
NUMER POMIESZCZENIA	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA	WYKOŃCZENIE POSADZKI
1	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	9,4m ²	TERAKOTA
2	MAGAZYNEK NA SPRZĘT SPORTOWY	12,6m ²	WYKŁADZINA
3	POKÓJ NAUCZYCIELI WYCHOWANIA FIZYCZNEGO	14,0m ²	WYKŁADZINA
4	WC DLA NAUCZYCIELI WYCHOWANIA FIZYCZNEGO	7,2m ²	WYKŁADZINA
5	WC NPS	6,2m ²	WYKŁADZINA
6	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	2,9m ²	WYKŁADZINA
7	KORYTARZ	65,0m ²	WYKŁADZINA
8	SZATNIA 1	15,7m ²	WYKŁADZINA
9	UMYWALNIA	18,7m ²	WYKŁADZINA
10	UMYWALNIA	18,7m ²	WYKŁADZINA
11	SZATNIA 2	15,7m ²	WYKŁADZINA
12	SALA GIMNASTYCZNA	288,0m ²	WYKŁADZINA SPORTOWA
13	POMIESZCZENIE PSYCHOLOGA SZKOLNEGO	12,0m ²	WYKŁADZINA
14	POMIESZCZENIE LOGOPEDY SZKOLNEGO	10,0m ²	WYKŁADZINA
15	MAGAZYNEK / ZAPLECZE SALI LEKCYJNEJ	11,0m ²	WYKŁADZINA
16	SALA LEKCYJNA	47,0m ²	WYKŁADZINA
17	KORYTARZ	35,0m ²	WYKŁADZINA
18	ISTNIEJĄCA SALA GIMNASTYCZNA – BEZ ZMIAN		ISTNIEJĄCE BEZ ZMIAN
19	HALL SZKOLNY – BEZ ZMIAN		ISTNIEJĄCE BEZ ZMIAN
	RAZEM:	474,12m²	

9. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

Przedmiotem projektu jest budowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Kłodnicy Dolnej wraz z utwardzeniami i schodami zewnętrznymi, murkiem oporowym, zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej oraz zalicznikową linią kablową. Budynek nowoprojektowany, parterowy bez podpiwniczenia, niski. Projektowany budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni wewnętrznej 493,40mkw. Stanowi również odrębną strefę względem budynku dydaktycznego istniejącego. Żadne z pomieszczeń, ani strefa w nich, nie zostały uznane za zagrożone wybuchem, mieszaniną gazu, par cieczy czy pyłu z powietrzem. Budynek w jednej strefie pożarowej ZL III, która obejmuje projektowany budynek. Pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania w budynku do 50 w osób niebędących ich stałymi użytkownikami.

Dane liczbowe:

1) wymiary:

- | | |
|----------------|------------|
| a) długość – | 19,82m |
| b) szerokość – | 30,88m |
| c) wysokość. | 10,42m – N |

2) powierzchnia:

- | | |
|------------------------------------|----------------------|
| a) zabudowy – | 529,30m ² |
| b) wewnętrzna – | 493,40m ² |
| c) powierzchnia użytkowa obiektu - | 474,12m ² |
| d) powierzchnia całkowita - | 517,20m ² |

3) kubatura – 4633,27m³

4) Liczba kondygnacji - 1

Projektowany budynek sali gimnastycznej z zapleczem stanowi odrębną strefę pożarową o powierzchni 493,40m² – odrębny budynek w stosunku do przyległego do niego budynku szkoły zlokalizowanego od strony południowej. Budynek oddzielony od sali gimnastycznej ścianą oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120 w pionie, od fundamentów po pokrycie dachu. Elementy oddzielenia przeciwpożarowego mają klasę odporności ogniowej EI 120 i zostały ocieplone wełną mineralną.

Budynek został zaprojektowany w całości w klasie **D** odporności pożarowej z elementów nierozprzestrzeniających ognia (NRO), o poniższej ich klasie odporności ogniowej:

- | | |
|---|---|
| 1) główna konstrukcja nośna | R 30 |
| 2) ściana oddzielenia ppoż | REI 120 |
| 3) ściany zewnętrzne nie będące oddzieleniami ppoż. | EI 30, przy obustronnym oddziaływaniu ognia |
| 4) ściany wewnętrzne | NRO |
| wydzielające korytarze | EI 15 |
| pozostałe | NRO |
| 5) konstrukcja dachu | NRO |
| 6) przekrycie dachu | NRO |

Do wykończenia wnętrza, czy trwałego jego wyposażenia, projektuje się materiały co najmniej trudno zapalne. Powyższe dotyczy także materiałów wykończeniowych, w tym luźno zwisających. Sufity podwieszone zaprojektowano co najmniej z materiałów niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Zaprojektowano dobre drogi ewakuacyjne z uwzględnieniem liczby osób mogących przebywać w pomieszczeniach, a także ich sprawność fizyczną. Zachowano dopuszczalną długość przejścia w pomieszczeniach do 40m, w sali do 50m (wysokość sali powyżej 5m), a także szerokość wyjść ewakuacyjnych z uwzględnieniem liczby osób mogących się nimi ewakuować – 0,9m, wyjścia na zewnątrz poprzez drzwi o szerokości 1,20m w świetle. Ewakuacja w budynku odbywa się w jednym kierunku z długością dojścia do 20m. W sali gimnastycznej ewakuacja w budynku odbywa się w dwóch kierunkach. Będzie awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

W budynku będą następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- 1) przeciwpożarowy wyłącznik prądu przy głównym wejściu,
- 2) awaryjne oświetlenie ewakuacyjne z przetwornicami i akumulatorami włączającymi się automatycznie w razie braku zasilania głównego zgodnie z PN-EN 1838,
- 3) gaśnice w ilości zgodnej z przepisami w widocznych i dostępnych miejscach,
- 4) znaki ewakuacyjne i ochrony przeciwpożarowej,
- 5) instalacja piorunochronna,

Wszelkie przejścia instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności EI elementu, przez który przechodzą.

Wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10dm³/s zapewnia sieć wodociągowa ϕ 110 z hydrantem projektowanym zlokalizowanym w odległości 7,65m od budynku. Budynek został usytuowany w następujących odległościach od innych budynków i granicy działki ścianą:

- a) północną — do granicy działki objętej opracowaniem **14,2 – 14,97m** przy braku zabudowy w tym pasie
- b) wschodnią – do granicy działki **4,15-10,6m** przy braku zabudowy w tym pasie oraz ponad 20,0m do budynku na działce sąsiedniej od granicy działki
- c) południową – do granicy działki **59,9 – 61,2m** oraz **6,0m** do zlokalizowanego na tej samej działce budowlanej budynku dydaktycznego. Budynek projektowany zwrócony jest do budynku istniejącego ścianą oddzielenia pożarowego REI 120 na całej jego szerokości.
- d) zachodnią – do granicy działki **52,0m** przy braku zabudowy w tym pasie

Do terenu zapewniono dojazd z drogi publicznej, utwardzonej (gminnej), a następnie poprzez wewnętrzny układ komunikacji. Droga pożarowa nie wymagana.

10. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH I BUDYNKU

10.1. Izolacje termiczne

- ściany fundamentowe – styropian ekstrudowany gr. 15cm
- posadzka na gruncie – styropian gr. 20cm (10+10cm)
- ściany zewnętrzne – ścienna wełna skalna lub styropian gr. 20cm
- dach nad salą gimnastyczną – płyta warstwowa dachowa z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 24cm
- izolacje termiczne należy układać w sposób eliminujący powstawanie mostków
- montaż powinien być zgodny ze sztuką budowlaną
- montaż należy przeprowadzić z użyciem materiałów (tączniki, kleje, lepiszcza) przeznaczonych do kontaktu ze styropianem lub wełną, zgodnie z wytycznymi określonymi przez producenta

10.2. Izolacje

- ściany fundamentowe – hydroizolacja - papa modyfikowana SBS lub APP, na osnowie poliestrowej, przeznaczona do zgrzewania oraz izolacja z folii płaskiej, kubetkowej lub papy chroniąca przed uszkodzeniem mechanicznym (na przykład podczas zasypywania fundamentów)
- posadzki na gruncie – folia PE układana na zakład oraz folia z wywinięciem i sklejona na zakładach + folia w płynie (w pomieszczeniach mokrych) z wywinięciem 20cm na ściany
- izolacja z papy chroniąca przed uszkodzeniem mechanicznym
- folia z wywinięciem i sklejona na zakładach
- izolacje należy układać w sposób eliminujący przerwanie materiału izolacyjnego
- montaż powinien być zgodny ze sztuką budowlaną
- montaż należy przeprowadzić zgodnie z wytycznymi określonymi przez producenta

10.3. Dach

- Nad sala gimnastyczną projektuje się dźwigar pełny drewniany klejony warstwowo, izolacyjne płyty, pokrycie z płyty warstwowej dachowej z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 24cm (współczynnik przenikania ciepła max. 0,15 W/m²K)

11. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE BUDYNKU

11.1. Ściany

- Tynk cienkowarstwowy silikonowy barwiony w masie, faktura "kamyczkowa" ziarno 1,0mm,
- Tynk mozaikowy faktura "kamyczkowa" ziarno 0,5mm

11.2. Stolarka i ślusarka

Stolarka wg. zestawień w części rysunkowej. Wykonawca ślusarki przed rozpoczęciem wykonania w/w elementów zobowiązany jest do sporządzenia pomiaru otworów i dopasowania wymiarów elementów ślusarki do stanu aktualnego otworów w budynku. Podane wymiary są zależne od producenta i należy je uzgodnić z dostawcą ślusarki. Podane wymiary okien mogą nieznacznie odbiegać od wymiarów rzeczywistych z uwagi na niedokładności wykonania otworów okiennych. Podane wartości w nawiasach oznaczają szerokość skrzydła. Na rysunkach rzutów są oznaczone wysokości otworu okiennego.

OKNA ALUMINIOWE

- profil ALU ciepły
- współczynnik u na poziomie max. 0,9 w/m²K,
- okna z przegrodą termiczną,
- uchylno-rozwierane, uchylne, rozwierane, FIX,
- wypełnienie szybą zespoloną trzykomorową, bezpieczną,
- rama skrzydła, ościeżnica oraz panel malowane proszkowo,
- uszczelnienie na całym obwodzie,
- okucie obwiedniowe,
- nawiewniki okienne zg. z branżą sanitarną projektu technicznego,
- okna powinny być dopuszczone do obrotu powszechnego
- w budownictwie. nawiewniki okienne zg. z branżą sanitarną projektu technicznego

ROLETA ZAMYKAJĄCA POMIESZCZENIE NR 2

- brama rolowana, montaż od wewnątrz pomieszczenia, kolor RAL 7047

Krata rolowana

11.3. Obróbka blacharska

Wszystkie elementy, które wymagają obróbki blacharskiej należy wykonać z blachy gr. min. 0,5mm, kolor RAL 8017. Parapet okienny z blachy gr. min. 0,5mm, kolor RAL 8017.

11.4. Rynny i rury spustowe

Projektuje się rynny i rury spustowe stalowe, kolor RAL 8017.

12. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

12.1. Posadzki

Opisy zgodnie z częścią rysunkową. Przewiduje się głównie wykończenie materiałami trwałymi, łatwo zmywalnymi, nienasiąkliwymi, bez progów, z cokołami, bez elementów drewnianych, ze spadkiem w kierunku krtek ściekowych (w pomieszczeniach gdzie występują). Na podsypce piaskowej, zagęszczonej gr. min. 15cm ułożyć warstwę stabilizującą z betonu C16/20 zbrojona prętami Ø10mm. Następnie ułożyć hydroizolację z papy modyfikowanej SBS lub APP na osnowie poliestrowej, kolejno termoizolację ze styropianu układanego dwuwarstwowo 10+10cm. Na izolacji ułożyć folię PE. Następnie

wylewka betonowa zbrojona przeciwskurczowo siatką z prętów \varnothing 6mm o oczkach 10x10cm x1 lub zbrojenie rozproszone lub beton C16/20. Kolejne warstwy zgodnie z dokumentacją techniczną. Zależne od materiału wykończenia.

12.2. Posadzka sali sportowej.

W sali sportowej zaprojektowano posadzkę sportową kombi elastyczną z rolowaną wielowarstwową wykładziną sportową PCV na konstrukcji drewnianej, podwójnie legarowanej na podkładkach. Podłoga sportowa jako cały system/konstrukcja + wykładzina jako komplet/ musi posiadać zgodność ze wszystkimi parametrami normy EN 14904. Wszelkie aspekty techniczne takie jak: przygotowanie podłoża betonowego, rozmieszczenie legarów, mocowania, sposób wentylacji przestrzeni podpodłogowej, wyznaczenie linii boisk wykonać ściśle według wytycznych wykonawcy i zgodnie ze sztuką budowlaną, w sposób zapewniający udzielenie gwarancji na podłogę sportową przez wykonawcę. Dla zabezpieczenia podłóg sportowych przed wilgocią winny być spełnione wymagania w zakresie przygotowania podłoża i stosowania odpowiednich materiałów, wynikające z Polskich Norm. Wykonawca powinien stosować się do obowiązujących na terenie kraju przepisów, jak również zaleceń producentów elementów i materiałów podłogowych.

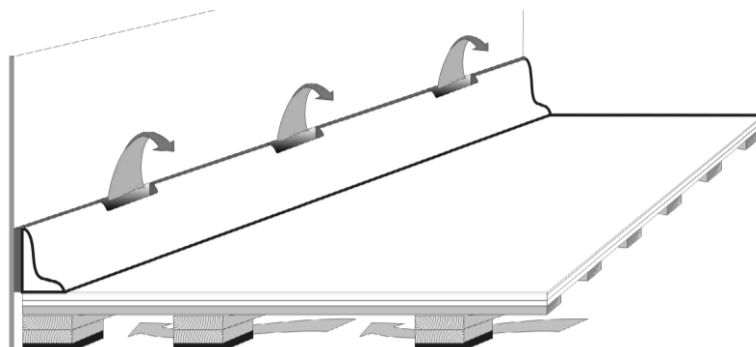
Konstrukcja legarowana, pod legarami dolnymi znajdują się podkładki elastyczne– jako elementy amortyzujące energię - rozstaw osiowy co około 500mm. Na podkładkach układany jest ruszt z legarów. Legary dolne o przekroju (szer. x wys.): 90 x 20mm w rozstawie osiowym co 500mm. Legary górne o przekroju (szer. x wys.): 90 x 20 mm w rozstawie osiowym co około 500mm. W przypadku zastosowania rozsuwanych trybun teleskopowych, na obszarze ich występowania należy rozstaw legarów zmniejszyć o połowę. Na ślepej podłodze o przekroju (szer. x wys.): 90 x 20 mm, deski w rozstawie co około 70 mm ułożyć kolejną warstwę folii polietylenowej o grubości 0,2mm. Na folii układane są i mocowane do legarów dwie warstwy płyty wiórowej. Warstwa górna i dolna płyt ma grubość 10mm. Górna warstwa jest szpachlowana masą szpachlową w miejscu styków płyt w celu wyrównania powierzchni, na której będzie układana wykładzina PCV. Podłoga będzie odsunięta od ścian o ok. 2 cm i wykończona przy ścianach specjalnie wyfrezowana listwą, umożliwiającą swobodny przepływ powietrza z przestrzeni nad podłogą do przestrzeni pod podłogą. Wykładzina będzie układana z rolek i klejona całą powierzchnią do płyty wiórowej. Styki poszczególnych pasów wykładziny będą frezowane i spawane sznurem w kolorze nawierzchni - zgodnie z technologią układania wykładzin PCV.

NIE DOPUSZCZA SIĘ ŁĄCZENIA PASÓW WYKŁADZINY NA STYK, BEZ SPAWANIA!

Po ułożeniu podłogi sportowej będą wymalowane linie boisk do siatkówki, koszykówki oraz piłki ręcznej. Farby użyte do malowania linii muszą być zgodne z wytycznymi producenta nawierzchni sportowej.

System przewietrzania

Aby zredukować skutki wahań klimatycznych oraz ich wpływ na podłogę drewnianą, należy zapewnić podobne warunki nad i pod podłogą. Przy mniejszych niż 400m² powierzchniach, grawitacyjne przewietrzanie przestrzeni podpodłogowej uzyskuje się poprzez szczeliny dylatacyjne przy ścianach i wyfrezowane otwory w listwach przyściennych.



Grawitacyjne przewietrzanie przestrzeni podpodłogowej

Wymagania techniczne, które musi spełniać rolkowa wykładzina sportowa PCV:

- Górna warstwa wykładziny wykonana z kalandrowanego (sprasowanego pod ciśnieniem i temperaturą), czystego winylu lub powierzchnia poliuretanowa
- Dolna warstwa wykonana z pianki sprężystej
- Wykładzina posiada wzmocnienie z siatki wykonanej z nietkanego włókna szklanego dodatkowo zbrojonego
- Grubość całkowita wykładziny – min. 7 mm
- Grubość warstwy użytkowej – min. 2mm
- Odbicie piłki – min. 95%
- Wykładzina musi posiadać fabrycznie wykonane zabezpieczenie przeciwgrzybiczne i antybakteryjne
- Wykładzina musi posiadać fabrycznie wykonane zabezpieczenie przed działaniem negatywnym podstawowych środków chemicznych i przed trwałym zabrudzeniem

Wykładzina musi posiadać następujące dokumenty:

- Atest higieniczny
- Certyfikat zgodności z obowiązującą normą EN 14904 (amortyzacja wykładziny minimum na poziomie P1)
- Certyfikat przynajmniej dwóch z niżej podanych międzynarodowych związków sportowych
- Certyfikat EHF/Europejski Związek Piłki Ręcznej
- Certyfikat IHF/Międzynarodowy Związek Piłki Ręcznej
- Certyfikat FIVB/Międzynarodowy Związek Piłki Siatkowej
- Certyfikat FIBA/Międzynarodowy Związek Piłki Koszykowej

Uwaga: Spełnienie w/w wymagań dotyczących nawierzchni nie wynika z przeznaczenia obiektu do rozgrywek międzynarodowych lecz ma na celu wyeliminowanie zastosowania przez wykonawców – oferentów produktów zamiennych o niskim standardzie.

Podłoga - cały system jako komplet /konstrukcja + wykładzina/ musi posiadać:

- Dokument potwierdzający zgodność systemu podłogi z normą EN 14904
- Klasyfikację w zakresie reakcji na ogień – Cfl-s1
- Dla zapewnienia dostawy nawierzchni wraz z gwarancją producenta, wymaga się dostarczenia autoryzacji producenta oferowanej nawierzchni, wystawionej na przedmiotowy obiekt oraz imiennie dla Wykonawcy.

Na odbiór końcowy należy dodatkowo dostarczyć następujące dokumenty:

- Oświadczenie producenta o klasie drewna użytego na konstrukcję legarowaną
- Oświadczenie o sposobie zabezpieczenia drewna i użytych środkach ochrony
- Inne prawem wymagane dokumenty

12.3. Posadzki pozostałe

Posadzka wyłożona gresiem rektyfikowanym 60 x 60cm, grubość ok. 10mm, barwionym w masie, w kolorze jasno szarym, antypoślizgowość R10. Cechy: antypoślizgowość DIN 51130 – R10, rektyfikowane, mrozoodporne, odporność na plamy UNI EN ISO 10545/14 –5, odporność chemiczna na wysokie i niskie stężenia kwasów i zasad powierzchnia A - LA - HA , absorpcja wody UNI EN ISO 10545/3 $\leq 0,5\%$. Spoiny 1,5mm w kolorze antracytowym. Cokół z płytki podłogowej docinanej na wysokość 10cm.

12.4. Wykończenie powierzchni ścian

Wszystkie pomieszczenia mokre ściany wyłożone płytkami w kolorze jasnym – szarym lub białym, powierzchnia matowa, spoina 1 - 1,5mm zg. z opisem poniżej. Płytki ułożone w sposób szczelny, łatwo zmywalne, nienasiąkliwa, trwałe, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych, bez elementów drewnianych. Spoiny epoksydowe. Farba z dodatkiem z żywic. Narożniki ścian należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi, ściany należy wykonać z materiałów nie wchłaniających wilgoci, nie należy stosować elementów drewnianych, przewody poszczególnych instalacji należy skryć, obudować bez stosowania górnych poziomych powierzchni. W wybranych pomieszczeniach tynk ozdobny.

12.5. Sufity

Szczegóły zg. z częścią rysunkową.

UWAGA!

Rewizje w suficie podwieszanym do serwisu ustalić w trakcie realizacji na budowie po wybraniu konkretnego systemu i dostawcy. Rewizje należy lokalizować przy centralach, wentylatorach, klapach, przepustnicach i węzłach podłączeniowych central. Na arenie sportowej należy zabudować kanały.

13. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Obiekt jest przystosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne i poruszające się na wózkach inwalidzkich. Do budynku można dostać się za pomocą chodnika. Przy schodach wejściowych projektuje się podnośnik dostosowany dla osób niepełnosprawnych w celu komunikacji pionowej. W budynku nie występują żadne bariery architektoniczne. Z częścią istniejąca budynek połączony łącznikiem w poziomie parteru części szkoły. Progi w drzwiach max. 20mm. Otwory drzwiowe o odpowiednim świetle. Zaprojektowano pomieszczenie WC ogólnodostępne przystosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych. W węźle sanitarnym, zgodnie z obowiązującymi przepisami, zapewniono przestrzeń manewrową o wymiarach 1,5 x 1,5m. Zaprojektowano uchwyty i poręcze pomocnicze w łazience. Uchwyty i poręcze pomocnicze należy mocować do ścian i podłóg w sposób trwały i stabilny. Zakłada się, że w razie upadku osoby niepełnosprawnej przejmują one obciążenie równe trzykrotnej normalnej wadze ciała. Elementy te powinny być wykonane ze stali uszlachetnionej lub nierdzewnej, ewentualnie pokryte powłokami lakierniczymi, kształt i gabaryt odpowiednio uformowany, gwarantujący dobrą chwytliwość. Średnica powinna mieścić się w przedziale 2,6 do 4,0cm. Wyposażenie to montuje w odległości minimum 5cm od ściany lub innego stałego elementu. W niektórych rozwiązaniach elementy są stałe, w innych podnoszone lub doraźnie nakładane. Poręcz prosta (pozioma) ułatwia wstawanie i poruszanie się wzdłuż ściany. Poręcz kątowa dostosowana są do układu ścian i ubezpieczają użytkownika w dwóch i więcej płaszczyznach.

Lustro w łazience dla niepełnosprawnych

Lustro powinno być wyposażone w mechanizm umożliwiający indywidualną regulację kąta odbicia. Mechanizm ten powinien być łatwo dostępny i prosty w obsłudze – nawet dla osoby z częściową niesprawnością kończyn górnych. Lustro z reguły jest zawieszane powyżej płaszczyzny umywalki na wysokości około 1,0 m od poziomu posadzki. Poziom wzroku osoby siedzącej na wózku inwalidzkim wynosi około 1,2m. Ważnym elementem jest sposób oświetlenia strefy użytkowej przy umywalce – oprawy należy umieścić nad lustrem, na wysokości zapewniającej równomierne, rozproszone oświetlenie twarzy.

Miska ustępowa dla niepełnosprawnych

Miska ustępowa w układach optymalnych są mocowane wspornikowo do ściany – jest to rozwiązanie korzystniejsze zarówno dla osoby niepełnosprawnej, jak i personelu obsługowego. Wysokość zawieszenia powinna być zbliżona do wysokości siedziska wózka inwalidzkiego i powinna wynosić około 50–54cm. Miski ustępowe należy instalować w takiej odległości, aby ich przednia krawędź była oddalona od ściany, na której są zamocowane o około 75 cm, a użytkownik wózka inwalidzkiego mógł równolegle

zaparkować (osoba niepełnosprawna przesiada się na ustęp od strony bocznej). W tym celu należy zapewnić powierzchnię manewrową z boku miski o szerokości co najmniej 81cm.

14. SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA W WYKOŃCZENIU POMIESZCZEŃ

14.1. Pomieszczenia: 1, 2, 6, 15 pomieszczenie porządkowe, pomieszczenia techniczne, magazynek

— posadzka wyłożona gresem rektyfikowanym 60 x 60cm, grubość ok. 10mm, barwionym w masie, antypoślizgowość R10, kolor jasno szary

Cechy: antypoślizgowość DIN 51130 – R10, rektyfikowane, mrozoodporne, odporność na plamy UNI EN ISO 10545/14 –5, odporność chemiczna na wysokie i niskie stężenia kwasów i zasad powierzchnia A - LA - HA , absorpcja wody UNI EN ISO 10545/3 $\leq 0,5\%$

— spoiny 1,5mm kolor jasno szary dobrany do płytki

— cokół z płytki podłogowej docinanej na wysokość 10cm

— wszystkie ściany pomieszczenia do sufitu wyłożone płytkami, powierzchnia matowa, spoina 1 - 1,5mm, kolor jasno szary lub biały

— oprawy oświetleniowe do zabudowy w sufitach podwieszanych

— pomieszczenia należy wyposażyć zg. z rys. „zestawienie wyposażenia”

14.2. Pomieszczenia: 4, 5, 9, 10, toalety, zaplecza sanitarne

— posadzka wyłożona gresem rektyfikowanym 60 x 60cm, grubość ok. 10mm, barwionym w masie, antypoślizgowość R10, kolor jasno szary

Cechy: antypoślizgowość DIN 51130 – R10, rektyfikowane, mrozoodporne, odporność na plamy UNI EN ISO 10545/14 –5, odporność chemiczna na wysokie i niskie stężenia kwasów i zasad powierzchnia A - LA - HA , absorpcja wody UNI EN ISO 10545/3 $\leq 0,5\%$

— spoiny 1,5mm, dobrane do odcienia płytki

— cokół z płytki podłogowej docinanej na wysokość 10cm

— wszystkie ściany pomieszczenia do wysokości sufitu wyłożone płytkami, powierzchnia matowa, spoina 1 - 1,5mm, kolor jasno szary lub biały

— należy wykonać akcent przy lustrach oraz pas dookoła pomieszczenia – płytka kolor czarny, kostka, błyszcząca (szkło). Płytki mozaikowe docinane do wym. ok. 10 x 10cm. Pas należy wykonać na wys. spód 90cm od podłogi (10cm cokół + płytka podstawowa – spód pasa dostosować do pełnego wymiaru wybranej płytki)

— pasy przy lustrze wykonać na wys. spód 90cm od podłogi (10cm cokół + płytka podstawowa – spód pasa dostosować do pełnego wymiaru wybranej płytki) na wysokość ok. 120cm, szerokość jednej płytki (10cm)

— spoiny przy płytce podłogowej 1,5mm, dopasowane do koloru posadzki, spoiny na ścianie przy płytce szarej podstawowej epoksydowe, kolor dobrany do koloru płytki szerokość spoiny ok. 1,0mm. spoiny na ścianie przy płytce czarnej epoksydowe, kolor czarny.

— lustro wklejone w ścianę na wysokości 90cm

— oprawy oświetleniowe do zabudowy w sufitach podwieszanych

— pomieszczenia należy wyposażyć zg. z rys. „zestawienie wyposażenia”

14.3. Pomieszczenie nauczycieli wychowania fizycznego (nr 3)

— posadzka wyłożona gresem rektyfikowanym 60 x 60cm, grubość ok. 10mm, barwionym w masie, kolor jasno szary, antypoślizgowość R10,

Cechy: antypoślizgowość DIN 51130 – R10, rektyfikowane, mrozoodporne, odporność na plamy UNI EN ISO 10545/14 – 5, odporność chemiczna na wysokie i niskie stężenia kwasów i zasad powierzchnia A - LA - HA , absorpcja wody UNI EN ISO 10545/3 $\leq 0,5\%$

- spoiny 1,5mm w kolorze dobranym do płytki
- cokół z płytki podłogowej docinanej na wysokość 10cm
- wszystkie ściany pomieszczenia do wysokości 2,00m wyłożone płytkami w kolorze jasno szarym lub białym, powierzchnia matowa, spoina 1 - 1,5mm
- ściany powyżej po zagruntowaniu pomalowane farbą zmywalną, o 1 stopniu szorowalności matową w kolorze białym
- parapet z konglomeratu w kolorze białym
- oprawy oświetleniowe do zabudowy w sufitach podwieszanych
- pomieszczenia należy wyposażać zg. z rys. „zestawienie wyposażenia”

14.4. Pomieszczenie: 7, 8, 11, 13, 14, 16, 17 komunikacja, szatnie

- posadzka wyłożona gresem rektyfikowanym 60 x 60cm, grubość ok. 10mm, barwionym w masie, w kolorze jasno szarym, antypoślizgowość R10,
- Cechy: antypoślizgowość DIN 51130 – R10, rektyfikowane, mrozo odporne, odporność na plamy UNI EN ISO 10545/14 – 5, odporność chemiczna na wysokie i niskie stężenia kwasów i zasad powierzchnia A - LA - HA, absorpcja wody UNI EN ISO 10545/3 $\leq 0,5\%$
- spoiny 1,5mm w kolorze dobranym do płytki podłogowej
- cokół z płytki podłogowej docinanej na wysokość 10cm
- ściany po zagruntowaniu pomalowane farbą zmywalną, o 1 stopniu szorowalności matową w kolorze białym
- parapety z konglomeratu w kolorze białym
- oprawy oświetleniowe do zabudowy w sufitach podwieszanych
- pomieszczenia należy wyposażać zg. z rys. „zestawienie wyposażenia”

14.5. Pomieszczenie Sali sportowej (nr 12)

- podłoga zgodnie z opisem i jak w pkt. 12.2
- ściany po zagruntowaniu pomalowane farbą zmywalną, o 1 stopniu szorowalności matową w kolorze białym
- sufit pomieszczenia akustyczny sufit podwieszany - składający się z płyt wypełniających z prasowanej wełny kamiennej bez dodatków organicznych.
- parapety z konglomeratu w kolorze białym
- pomieszczenia należy wyposażać w sprzęt sportowy
- pomieszczenia należy wyposażać zg. z rys. „zestawienie wyposażenia”

mgr inż. arch. Marta Pacek
numer uprawnień budowlanych
210/LBOKK/2017

mgr inż. arch. Kamila Buczyńska
numer uprawnień budowlanych
252/LBOKK/2019