

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

PROJEKT KUBATUROWY ARCHITEKTURA

Spis treści

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI	1
1. INFORMACJE OGÓLNE	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO.....	3
3. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU.	3
3.1 Program funkcjonalno użytkowy	3
4. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE.....	4
4.1. Technologia	4
5. ZASTOSOWANE MATERIAŁY.....	4
5.2 Fundamenty oraz ściany fundamentowe:	4
5.2.1 Izolacja fundamentów.....	5
5.2.2 Izolacja ścian fundamentowych	5
5.3 Posadzka na gruncie tafli sportowej	5
5.4 Posadzka na gruncie poza taflą sportową (zaplecze socjalne).....	6
5.5 Ściany zewnętrzne	6
5.5.1 Konstrukcja - materiał.....	6
5.5.2 Izolacja termiczna.....	6
5.6 Ściany wewnętrzne	6
5.7 Stropy.....	6
5.8 Dachy.....	7
5.8.1 Dach hali sportowej	7
5.8.2 Stropodach	8
5.8.3 Dach zaplecza socjalnego	8
5.8.3 Dach przeszkolony łącznika	9
5.9 Podłogi.....	9
5.9.1 Podłoga sportowa – sala.....	9
5.9.2 Podłogi ceramiczne.....	11
5.10 Tynki zewnętrzne i wewnętrzne.....	11
5.10.1 Tynki zewnętrzne	11
5.10.2 Tynki wewnętrzne	12
5.11 Sufity podwieszane.....	12
5.12 Okładziny akustyczne	12
5.13 Schody.....	13
5.14 Stolarka okienna	13
5.14.1 Parapety zewnętrzne	13
5.14.2 Parapety wewnętrzne.....	14
5.15 Stolarka drzwiowa	14
5.16 Odwodnienie dachów.....	14
5.17 Drabiny	14
5.18 Obróbki blacharskie	14
6. PRZEBICIA.....	15
7. BALUSTRADY	15
7.1 Balustrady zewnętrzne	15
7.2 Balustrady wewnętrzne.....	15
8. Elewacyjne elementy zewnętrzne.....	15
10.3 Część istniejąca	15
11. FARBY WEWNĘTRZNE	16
9. WYKOŃCZENIE WNĘTRZ	16
12. INSTALACJE.....	29

13. ZAGADNIENIA BHP.....	32
14. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH.....	33
15. UWAGI KOŃCOWE.....	33
16. KARTY TECHNICZNE.....	33

II. Część graficzna do projektu

1.	A-1	RZUT CAŁOŚĆ
2.	A-2	RZUT PRZYZIEMIA
3.	A-3	RZUT PIĘTRA
4.	A-4	SANITARIAT
5.	A-5	RZUT DACHU
6.	A-6	PRZEKRÓJ P1
7.	A-7	PRZEKRÓJ P2
8.	A-8	PRZEKRÓJ P3
9.	A-9	PRZEKRÓJ P4
10.	A-10	PRZEKRÓJ P5
11.	A-11	PRZEKRÓJ P6
12.	A-12	PRZEKRÓJ P7 ; P11
13.	A-13	PRZEKRÓJ P8
14.	A-14	PRZEKRÓJ P9 ; P10
15.	A-15	PRZESZKLENIA
16.	A-16	STOLARKA DRZWIOWA
17.	A-17	ELEWACJE
18.	A-18	KOLORYTYKA PODŁOGI
19.	I-1	RZUT – INWENTARYZACJA
20.	R-1	ROZBIÓRKI
21.	R-2	ROZBIÓRKI – DACH
22.	R-3	ROZBIÓRKI ELEWACJE
23.	P-1	RZUT PRZYZIEMIA - ISTNIEJĄCA SALA PRZEBUDOWA
24.	P-2	RZUT DACHU PRZEBUDOWA
25.	P-3	ELEWACJE – PRZEBUDOWA
26.	P-4	PRZEKROJE
27.	P-5	SCHODY
28.	P-6	STOLARKA DRZWIOWA
29.		WIZUALIZACJE

1. Informacje ogólne

Obiekt: HALA SPORTOWA
Nazwa: BUDOWA HALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM ZE SZKOŁĄ PODSTAWOWĄ NR 1, PRZEBUDOWA BUDYNKU ISTNIEJĄCEJ SALI SPORTOWEJ
Adres: PLAC WAZÓW 1, 78-400 Szczecinek, dz. nr 281 ; 282, obręb Szczecinek 0020, powiat Szczecinek, woj. Zachodniopomorskie
Inwestor: Miasto Szczecinek Pl. Wolności 13 78-400 Szczecinek
Projektant: zespół projektowy M-K Projekt Dawid Mołdzyk, 77-430 Krajenka ul. Mickiewicza 8

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa z Inwestorem
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- obowiązujące normy i przepisy Prawa budowlanego i pokrewnych.
- warunki techniczne przyłączania do sieci gestorów mediów

dokumentacja badań podłoża gruntowego

3. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.

Przedmiotem inwestycji jest budowa hali sportowej wraz z łącznikiem, zagospodarowaniem terenu oraz urządzeniami budowlanymi przy budynku istniejącej sali sportowej Szkoły Podstawowej nr 1 im. A. Mickiewicza w Szczecinku, oraz przebudową istniejącego budynku sali sportowej.

Całość obiektu składa się z następujących części:

Jednokondygnacyjna sala sportowa oraz dwukondygnacyjne zaplecze socjalne z galerią widokową na piętrze. W poziomie przyziemia zaprojektowano układy szatniowo – sanitarne oraz pomieszczenia towarzyszące, na piętrze zaprojektowano galerię widokową oraz toalety ogólnodostępne. Połączenie z budynkiem istniejącej sali zaprojektowano poprzez przeszklony łącznik w poziomie przyziemia w części socjalnej. Całość stanowi jedną bryłę na planie prostokąta.

W zakres projektowanej urządzeń budowlanych oraz zagospodarowania wchodzi:

- podziemne uzbrojenie terenu o instalację zewnętrzną
- zagospodarowanie terenu
- przebudowa istniejącego placu utwardzonego
- budowa drogi pożarowej
- budowa chodników
- zielni
- prefabrykowanych ścianek oporowych
- strefy rekreacyjnej przed budynkiem hali w postaci trzech placów zielni wraz z elementami małej architektury.

Projektowana hala sportowa wraz z zapleczem tworzy zwartą bryłę na planie prostokąta. Główny obiekt halowy o dachu dwuspadowym, budynek zaplecza o dachu wielospadowym płaskim. Całość zaprojektowano od 0,1 do 0,35 m ponad urządzonym terenem z jednoczesnym zapewnianiem dojść dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach poprzez podjazd dla niepełnosprawnych.

Poziom projektowanej podłogi 0,00 = 139,9 m n.p.m

3.1 Program funkcjonalno użytkowy

Główne wejście do obiektu zaprojektowano na zachodniej w części stanowiącej zaplecze socjalne z różnicą poziomów 0,3m. Przed wejściem zaprojektowano podjazd dla osób poruszających się na wózkach. Za wyjęciem zaprojektowano wiatrołap przechodzący w korytarz. W obrębie korytarza zaprojektowano pomieszczenie dozorczy. Korytarz przechodzi w hol główny z którego jest bezpośredni dostęp do pomieszczeń szatniowych oraz toalet ogólnodostępnych w tym toalety dla osób niepełnosprawnych. Po prądawnej stronie zaprojektowano układy szatniowo sanitarne oraz w końcowej części pomieszczenie dla trenerów. Z holu głównego zaprojektowano trzy wejścia na salę sportową oraz bezpośrednie wyjście na zewnątrz. Po lewej stronie zaprojektowano toalety ogólnodostępne oraz korytarz prowadzący do klatki schodowej umożliwiającej wejście na galerię widokową. Z korytarza zaprojektowano bezpośrednie połączenie z budynkiem istniejącym z celu zapewnienia komunikacji. Z korytarza również zaprojektowano wyjście na zewnątrz na istniejący ciąg pieszy. Zaprojektowana sala sportowa o powierzchni pola gry 968 m² oraz wysokości 8,05 m została wyposażona w następujące boiska:

- o boisko główne do koszykówki
- o 3 boiska treningowe do koszykówki, (kosze treningowe na ścianach bocznych oraz podwieszane do konstrukcji dachu)

- boisko główne do piłki ręcznej
- boisko główne do piłki nożnej halowej
- boisko główne do siatkówki
- 3 boiska treningowe siatkówki

W płaszczyźnie pola gry w charakterystycznym podcięciu zaprojektowano strefy dla zawodników rozdzielone w centralnej części spikerką.

Podział sali sportowej zaprojektowano poprzez kotary o napędzie elektrycznym dzielące sale na trzy części. Sala sportowa została wygłuszona przez zastosowanie okładzin akustycznych na ścianach oraz suficie. Z sali sportowej zaprojektowano trzy wyjścia ewakuacyjne z czego jedno bezpośrednio na zewnątrz.

Nad holem głównym zaprojektowano galerię widokową. W poziomie galerii zaprojektowano toalety ogólnodostępne. Z galerii zaprojektowano dwa wyjścia ewakuacyjne. Galeria widokowa znajduje się na poziomie +4,0 m.

Nowo projektowany obiekt pokrywa w całości parametry funkcjonalno-użytkowe uzupełniające dla istniejącej szkoły.

4. Rozwiązania architektoniczno-budowlane

4.1. Technologia

Projektowana hala sportowa posiada konstrukcję mieszaną, żelbetowo – murową. Główny układ konstrukcyjny hali stanowią żelbetowe ramy w postaci słupów oraz belek. Poprzecznie z konstrukcją dachu w postaci dźwigarów z drewna klejonego opartych w sposób przegubowo – przesuwny tworzą ramę poprzeczną.

Galeria w zaprojektowanym obiekcie żelbetowa monolityczna oparta na słupach i podciągach w osiach głównych konstrukcji. Konstrukcja zaleca jak i obiektu korytarza podłużnego stanowią ściany murowane z bloczka gazobetonowego z przepłotami z słupów żelbetowych. Stropy zaprojektowano jako płyty żelbetowe wylewane na budowie. Konstrukcję zadaszenia budynku zaplecza nad galerią zaprojektowano w postaci stropodachu, płyta żelbetowa wylewana. Pozostałe zadaszenie zaprojektowano w systemie uprzemysłowionym, warstwy izolacyjne ułożone na konstrukcyjnej blasze trapezowej. Spadek uformowano klinami izolacji termicznej, w postaci prefabrykowanych klinów z wełny mineralnej.

Cały obiekt posadowiono w sposób bezpośredni na ławach i stopach fundamentowych.

5. ZASTOSOWANE MATERIAŁY

5.2 Fundamenty oraz ściany fundamentowe:

Sposób posadowienia dla obiektu zaprojektowano jako bezpośredni na stopach oraz ławach żelbetowych, ułożonych na 15 cm warstwie betonu oraz piasku 15 cm zagęszczonego mechanicznie do $I_s=0,9$.

Przed przystąpieniem do prac fundamentowania należy usunąć wszystkie grunty nie nośne i uzupełnić zasypką piaskową zagęszczoną mechanicznie warstwami 30 cm do $I_s=0,9$, grubość całkowita wymiany do spągu gruntów nośnych. Sposób wymiany oraz zakres opisano w części konstrukcyjnej projektu.

Projektowany obiekt nie znajduje się na terenie oddziaływań górniczych i nie posiada rozwiązań projektowych stanowiących zabezpieczenie przed oddziaływaniami górniczymi.

Prace fundamentowe w sąsiedztwie istniejących budynków należy prowadzić z najwyższą ostrożnością, w szczególności w sąsiedztwie budynku szkoły. Zabrania się odstonięcia całkowitego fundamentów szkoły oraz zalania wykopu. Pracę prowadzić bez używania ciężkiego sprzętu. Zaprojektowano ściany fundamentowe z bloczka betonowego gr. 30 i 24 cm.

Charakterystyka materiałowa:

Materiał podstawowy: - beton: C25/30 - zgodnie z PN-EN 206-1 lub równoważna

Izolacja ścian fundamentowych: w związku z znacznym zagłębieniem fundamentów w gruncie należy do mieszanki betonowej dodać środek zapewniający wodoszczelność i ochronę betonu o parametrach minimalnych:

- Przepuszczalność wody: przy ciśnieniu 1,8 MPa, brak możliwego do zmierzenia przecieku.
- Wzrost wytrzymałości na ściskanie betonu z dodatkiem w stosunku do betonu kontrolnego: średnio 18%.
- Spadek wytrzymałości betonu z dodatkiem w stosunku do betonu kontrolnego, po 150 cyklach zamrażania/odmrażania: ponad 50% mniejszy.
- Spadek nasiąkliwości betonu z dodatkiem w stosunku do betonu kontrolnego: średnio 25%.

Przepuszczalność wody: przy ciśnieniu 1,8 MPa, brak możliwego do zmierzenia przecieku.

Dawkowanie zgodnie z kartą techniczną przyjętego przez wykonawcę produktu.

Zgodność produktu z:

PN-EN 196-3:1996
PN-EN 480-2:1999

lub równoważna
lub równoważna

PN-86/B-01810	lub równoważna
PN-86/B-06250	lub równoważna
PN-84/B-06714/23	lub równoważna
PN-92/C-04504	lub równoważna
PN-88/C-04552	lub równoważna
PN-89/C-04963	lub równoważna

5.2.1 Izolacja fundamentów

Izolację fundamentów przedstawiono w części graficznej na arkuszu A-6, w oparciu o detale rysunkowe 3 i 4.

5.2.2 Izolacja ścian fundamentowych

Układ warstw izolacji przedstawiono w części graficznej dokumentacji na arkuszu A-6 detale 3 i 4.

Ocielenie ścian fundamentowych zaprojektowano z :

- styropian ekstrudowany XPS odmiany 300 gr. 18cm o parametrach minimalnych:
 - wytrzymałość na ściskanie przy 10% odkształceniu - 300 kPa
 - wykończenie boków - zakładkowe
 - powierzchnia - gładka
 - współczynnik przewodności cieplnej przy grubości płyt:
70-120 mm - $\lambda_{10} = 0,039 \text{ W/mK}$
 - kod wg PN-EN 13164 T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125- WD(V)3-FT2 lub równoważne

styropian należy przykleić na uszczelniający kauczukowy klej z dodatkiem bitumu do przyklejania płyt termoizolacyjnych styropianowych EPS i XPS, nie powodujący zniszczenia izolacji termicznej.

Ściany fundamentowe należy zabezpieczyć w sposób analogiczny zgodnie z częścią rysunkową projektu architektonicznego.

5.3 Posadzka na gruncie taflí sportowej

Przed przystąpieniem do wykonywania warstw posadzkowych należy usunąć warstwy gruntów nie nośnych i uzupełnić warstwą pasku zagęszczonego do $IS=0,9$, warstwy o miąższości 15 cm zagęszczone do poziomu warstwy gruntu nośnego..

Zaprojektowano następujące warstwy posadzkowe:

1.PODŁOGA SPORTOWA gr. ok. 97 mm

Podłoga sportowa jako cały system /konstrukcja + wykładzina jako komplet/ musi posiadać zgodność z obowiązującą normą dla podłóg sportowych EN 14904

1.PODŁOGA SPORTOWA gr. ok. 92 mm

Podłoga sportowa jako cały system /konstrukcja + wykładzina jako komplet/ musi posiadać zgodność z obowiązującą normą dla podłóg sportowych EN 14904

- Nawierzchnia sportowa warstwowa, linoleum, grubość 4 mm – zgodnie z kartą techniczną nr.6

- Płyta wiórowa górna, odporna na wilgoć, grubość 10 mm
- Płyta wiórowa dolna, odporna na wilgoć, grubość 10 mm
- Folia izolacyjna grubość 0,15 mm
- Ślepa podłoga 19mm
- Legar górny 19mm, rozstawie co 500 mm
- Legar dolny 19 mm w rozstawie co 500 mm
- Podkładki dystansowe lub kliny poziomujące 10mm
- Folia izolacyjna grubość 0,15 mm

2.PŁYTA ŻELBETOWA gr 15cm

Należy zastosować dylatację konstrukcyjną polami min. 4x4 m poprzez nacięcie oraz wypełnienie systemowym sznurem dylatacyjnym zgodnie z technologią danego producenta.

3.STYROPIAN gr. 15cm

- EPS 200
- gęstość FS 40

4.PAPA TERMO ZGRZEWALNA

5.PODKĄŁD BETONOWY C8/10 gr. 25cm

6.PODBUDOWA

- piasek średni zagęszczony mechanicznie do $Is=0,9$ gr.15cm

7.GRUNT RODZIMY

5.4 Posadzka na gruncie poza taflą sportową (zaplecze socjalne)

Przed przystąpieniem do wykonywania warstw posadzkowych należy usunąć warstwy gruntów nie nośnych i uzupełnić warstwą pasku zagęszczonego do $IS=0,9$, warstwy o miąższości 15 cm zagęszczone do poziomu warstwy gruntu nośnego..

Zaprojektowano następujące warstwy posadzkowe:

1.PŁYTKI GRES NA KLEJU

- antypoślizgowe min R10

2.WYLEWKA BET. C12/15 gr. 8cm

(zbrojenie rozproszone)

-zbrojenie rozproszone

beton C20/25 - zgodnie z PN-EN 206-1 lub równoważna, z włóknami z włóknami polipropylenowymi o następującej charakterystyce: Włókna polipropylenowe powinny posiadać krajową aprobatę techniczną (Instytutu Badawczego Dróg i Mostów, Instytutu Techniki Budowlanej, Atest Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie) Włókna polipropylenowe powinny być mieszane w rekomendowanej dawce $0,9\text{kg/m}^3$, beton powinien być mieszany przez okres minimum 5 minut z prędkością mieszania 12 obr./min do momentu uzyskania równomiernej dystrybucji włókien w mieszance. Płyta betonowa z dawką włókien $0,9\text{ kg/m}^3$ powinna posiadać wytrzymałość resztkową równą $0,43\text{ MPa}$. Płyty betonowe zbrojone włóknami polipropylenowymi powinny posiadać szczeliny dylatacyjne nacięte do $1/3$ grubości posadzki w 8 do 48 godzin po jej założeniu. Wokół słupów obowiązuje szczelina dylatacyjna cięta we wzór karo w odległości 100 mm od obrysów słupa

3.FOLIA POLIETYLENOWA gr. $>0,03\text{ mm}$

4.STYROPIAN gr. 15cm

- EPS 200

- gęstość FS 40

5.PAPA TERMO ZGRZEWALNA

6.ASFALTOWY PODKŁAD GRUNTUJĄCY

-modyfikowany kauczukiem

7.PODKŁAD BETONOWY C12/15 gr. 15cm

8.PODBUDOWA

- piasek średni zagęszczony mechanicznie do $Is=0,9\text{ gr.}25\text{cm}$

9.GRUNT RODZIMY

5.5 Ściany zewnętrzne

5.5.1 Konstrukcja - materiał

Ściany zewnętrzne wykonać z bloczków gazobetonowych gr. 30, 24 cm klasy min 600 o parametrach zgodnie z kartą techniczną 7

Ściany wykonać zgodnie z PN-B-03002:2007 lub równoważna

5.5.2 Izolacja termiczna

ściany zewnętrzne ocieplone styropianem gr. 20 cm o parametrach zgodnie z kartą techniczną 8

Styropian należy montować do ścian poprzez klejenie oraz mechanicznie (kołkowanie). Klejenie za pomocą zaprawy klejącej o parametrach zgodnie z kartą techniczną 9

Na ścianach p.poż stosować izolację z wełny mineralnej gr. 20 cm, wełna zgodnie z kartą techniczną 8.1

5.6 Ściany wewnętrzne

Ściany wewnętrzne zaprojektowano z bloczków gazobetonowych gr. 24 i 30 cm zgodnie z kartą techniczną nr 7 oraz silikatowych gr. 24, i 12 cm , o parametrach zgodnie z kartą techniczną 10.

Ściany działowe na piętrze oraz osłonowe na kanały wentylacyjne oraz piony zaprojektowano w systemie suchej zabudowy, ściany wykonać zgodnie z częścią graficzną oraz kartą techniczną 11. Jako okładzinę zaprojektowano płytę G-K wzmocnioną o grubości zgodnie z częścią graficzną oraz parametrach zgodnie z kartą techniczną 12

Przy wznoszeniu ścian szkieletowych rozstaw profili należy dostosować w szczególności:

- przeznaczenia ściany
- zamontowanej stolarki drzwiowej
- zamontowanych urządzeń wyposażenia stałego.

5.7 Stropy

Strop między kondygnacyjny oraz stropodach zaprojektowano jako płyty żelbetowe krzyżowo zbrojone wylewane na miejscu budowy o następującym układzie warstw:

1.PŁYTKI GRES NA KLEJU

- antypoślizgowe min R10

- gr. ok. 2 cm

2.WYLEWKA gr. 8cm (pianobeton)

- gęstość 400

3.FOLIA POLIETYLENOWA gr. >0,03 mm

4.STYROPIAN gr. 10cm

-EPS100

5.PŁYTA ŻELBETOWA gr. 18cm

6.FOLIA POLIETYLENOWA gr. >0,03 mm

7.SUFIT PODWIESZANY NA STELAZU SYTEMOWYM

-sufit podwieszany mineralny

-płyty systemowe 60x60cm

-odporność na wilgoć RH 100%

Stropodach:

1.MEMBRANA DACHOWA – zgodnie z karta techniczną 17

- pokrycie dachowe PVC zbrojone dzianiną poliestrową

- gr. 2mm

2. Warstwa rozdzielająca ogniochronna welon szklany 120 g/m2

3.PŁYTY Z JEDNOKIERUNKOWYM SPADKIEM GR. ŚREDNIA 5 cm

-naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym ≥ 70 kPa

-wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni ≥ 15 kPa

-siła ściskająca pod obciążeniem punktowym dającym odkształcenie 5 mm ≥ 650 N

-klasa reakcji na ogień A1 wyrób

-deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D 0,040$ W/m K

4. WEŁNA MINERALNA gr. 25cm

- wełna min. 80 kg/m³

6. PAROIZOLACJA

- folia PE lub papa

7. STROP ŻELEBTOWY

- gr. 18 cm

8.SUFIT PODWIESZANY NA STELAZU SYTEMOWYM

-sufit podwieszany mineralny

-płyty sytemowe 60x60cm

-odporność na wilgoć RH 100%

Dla sufitów poza szatniami i węzłami sanitarnymi - zgodnie z kartą techniczną 18

Dla sufitów szatni i węzłów sanitarnych- zgodnie z kartą techniczną 19

5.8 Dachy

Należy wyposażyć dachy w poziome systemy asekuracji na dach zgodnie z kartą techniczną 13 oraz częścią graficzną projektu.

5.8.1 Dach hali sportowej

Dach sali sportowej zaprojektowano w konstrukcji drewna klejonego, rozstaw oraz układ płatwiowy przedstawiono w części graficznej projektu konstrukcji, dach o następującym układzie warstw:

1.MEMBRANA DACHOWA zgodnie z kartą techniczną 17

- pokrycie dachowe PVC zbrojone dzianiną poliestrową

- gr. 2mm

2. Warstwa rozdzielająca ogniochronna welon szklany 120 g/m2

3. WEŁNA MINERALNA gr. 4cm

- wełna min. 200 kg/m³

4. WEŁNA MINERALNA gr. 20cm

- wełna min. 80 kg/m³

5. WEŁNA MINERALNA gr. 6cm

- wełna min. 80 kg/m³

6. FOLIA PE gr. 0,2mm

7. BLACHA TRAPEZOWA KONSTRUKCYJNA – karta techniczna nr 15

- blacha BTR135 mm

- grubość 1.2mm

8. DŹWIGAR

- drewno klejone

SUFIT SALI - zgodnie z kartą techniczną 16

1. DŹWIGAR

- drewno klejone

2.RUSZT STALOWY DWU POZIOMOWY KRZYŻOWY

-ruszt z profili cd 60

- wieszaki es 75
- ruszt z profili głównych typu cd 60 co 600 mm

3.WEŁNA MINERALNA gr. 5 cm

- 50 kg/m³

4.PŁYTY AKUSTYCZNE

- 1-warstwowa wiązana magnezytem płyta akustyczna z wełny drzewnej o strukturze drobnych porów gr. 25 mm
- klasa pochłaniania 0,90(L) dla niskich częstotliwości
- szerokość włókna 1 mm
- grubość 25 mm
- wymiar paneli 1200x600
- tolerancja wymiarowa +/-1 mm
- duża odporność na uszkodzenia mechaniczne- klasa 1A zgodnie z DIN-EN 13964
- krawędź fazowana
- niska emisyjność cząstek stałych(czystość powietrza).

5.8.2 Stropodach

1.MEMBRANA DACHOWA – zgodnie z karta techniczną 17

- pokrycie dachowe PVC zbrojone dzianiną poliestrową
- gr. 2mm

2. Warstwa rozdzielająca ogniochronna welon szklany 120 g/m²

3.PŁYTY Z JEDNOKIERUNKOWYM SPADKIEM GR. ŚREDNIA 5 cm

- naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym ≥ 70 kPa
- wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni ≥ 15 kPa
- siła ściskająca pod obciążeniem punktowym dającym odkształcenie 5 mm ≥ 650 N
- klasa reakcji na ogień A1 wyrób
- deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D 0,040$ W/m K

4. WEŁNA MINERALNA gr. 25cm

- wełna min. 80 kg/m³

6. PAROIZOLACJA

- folia PE lub papa

7. STROP ŻELEBTOWY

- gr. 18 cm

8.SUFIT PODWIESZANY NA STELAZU SYTEMOWYM

- sufit podwieszany mineralny
- płyty sytemowe 60x60cm
- odporność na wilgoć RH 100%

Dla sufitów poza szatniami i węzłami sanitarnymi - zgodnie z kartą techniczną 18

Dla sufitów szatni i węzłów sanitarnych- zgodnie z kartą techniczną 19

5.8.3 Dach zaplecza socjalnego

Dach zaprojektowano w konstrukcji z blachy trapezowej konstrukcyjnej zgodnie z projektem konstrukcji. Blacha trapezowa oparta oraz przymocowana łącznikami mechanicznymi do belek stalowych (kątownik) mocowanych do konstrukcji murowej ściany. Dach zaprojektowano o następującym układzie warstw:

1.MEMBRANA DACHOWA– zgodnie z karta techniczną 17

- pokrycie dachowe PVC zbrojone dzianiną poliestrową
- gr. 2mm

Pokrycie dachu w sąsiedztwie istniejących budynków zaprojektowano z papy NRO zgodnie z kartą techniczną nr 17.1.

Rozkład pokrycia przedstawiony w części graficznej na arkuszu nr A-5

2. Warstwa rozdzielająca ogniochronna welon szklany 120 g/m²

3. PŁYTY FORMUJĄCE SPADEK- zgodnie z kartą techniczną 46

- wełna mineralna 130-170 kg/m³

4. WEŁNA MINERALNA gr. 25cm

- wełna min. 80 kg/m³

6. FOLIA PE gr. 0,2mm

7. BLACHA TRAPEZOWA KONSTRUKCYJNA karta techniczna nr 15

- blacha BTR135 mm
- grubość 1.2mm

8.SUFIT PODWIESZANY NA STELAZU SYTEMOWYM

- sufit podwieszany mineralny
- płyty sytemowe 60x60cm
- odporność na wilgoć RH 100%

Montaż membrany dachowej zaprojektowano na łączniki mechaniczne. Ilość łączników oraz ich rozstaw jak i całość montażu zachować zgodnie z instrukcją techniczną montażu przyjętego producenta.

Dla sufitów poza szatniami i węzłami sanitarnymi - zgodnie z kartą techniczną 18

Dla sufitów szatni i węzłów sanitarnych- zgodnie z kartą techniczną 19

5.8.3 Dach przeszklony łącznika

Nad pomieszczeniem nr 15 (korytarz w łączniku) zaprojektowano dach przeszklony na konstrukcji stalowej. Konstrukcje stalową stanowią rurowe przekroje prostokątne mocowane przegubowo do wieńców żelbetowych oraz opartych pośrednio na belkach dwuteowych.

. Konstrukcję stalową należy zabezpieczyć poprzez malowanie farbami p.poż. pęczniejącymi FIRETEX FX2002CE lub równoważną.

System mocowania tafli szklanych zespolonych zaprojektowano jako system nakładkowy na konstrukcję stalową, całość systemu musi spełniać parametr min. RE15 odporności pożarowej.

Przeszklenie składa się z części dachowej oraz pionowych ścian w systemie fasadowym. Całość wykonać zgodnie z systemem – karta techniczna 17.2 – lub równoważnym

SZKŁO

Pakiety dwuszybowy z przestrzenią dystansową 16 mm. Szyba to zestawy o budowie 8-16Ar-8. Wartość „U” min. 1,1 W/m²*K. Przeszklenie zadaszenia i ścian pionowych zaprojektowano z szyb zespolonych stosować wyłącznie szkło laminowane bezpieczne VSG. Szklenie 8mmGrafit/16Ar/VSG44.2Le

Wytyczne dla przeszklenia:

1. Przeszklenie ciepłochronne

Zespolenie ciepłochronne jednokomorowe składa się z dwóch szyb, z których jedna to szyba typu Thermofloat z niewidoczną warstwą kombinacji metali szlachetnych (tzw. powłoką niskoemisyjną W przestrzeniach między szybami znajduje się gaz (argon). Przed ucieczką gazu chronią na obwodzie szyby gięta w narożach ciepła ramka dystansowa oraz dwustopniowe uszczelnienie z mas plastycznych. Należy zastosować ciepłą ramkę.

2. Przeszklenie przeciw słoneczne

SELEKTYWNE – szkło float, płaskie i przezroczyste, przebarwione w masie szklanej na grafitowy, wielokrotnie powlekane tlenkami metalu. Szkło to może być stosowane wyłącznie jako zespolone.

Przeszklenie musi spełnić parametr szkła bezpiecznego oraz odpornego na gradobicie.

Dopuszczalne jest odstępstwo od ww. parametrów szyb oraz konstrukcji fasady, pod warunkiem zachowania parametrów cieplnych oraz parametrów wpływających na bezpieczeństwo użytkowania. W przypadku odstępstwa należy przedstawić Inwestorowi do akceptacji propozycję zmian w strukturze przeszklenia lub projekt konstrukcji fasady. Wszystkie elementy fasady (słupy, rygle, łączniki, elementy dylatacyjne) muszą pochodzić z jednego spójnego systemu.

5.9 Podłogi

5.9.1 Podłoga sportowa – sala

W sali sportowej zaprojektowano posadzkę sportową kombi elastyczną z rolowaną wielowarstwową wykładziną sportową linoleum 4mm, zgodnie z kartą techniczną nr 6, 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. Podłoża muszą spełniać wymagania norm: PN 88/B-06250 - beton zwykły, PN 62/B-10144 - posadzki z betonu i zapraw cementowych, PN 62/B-06251 - roboty betonowe oraz nowelizowanych norm europejskich.

Posadzka betonowa z C25/30 gr. 15cm (płyta żelbetowa) wykonana zgodnie z PN 62/B-10144. W podkładzie należy wykonać szczeliny dylatacyjne w miejscach przebiegu dylatacji lub oddzielające fragmenty powierzchni o różnych wymiarach. Podkład wykazujący usterki powierzchni należy wyrównać odpowiednią masą wygładzającą; grubość warstwy nie powinna przekraczać 1-2mm.

W przypadku odchyłek do 5mm należy wylać masy samopoziomujące, w przypadku odchyłek większych niż 5mm wykonać nowy podkład. Dopuszczalne nierówności podłoża zgodnie z polską

normą, tolerancja nierówności nie większa niż 2mm/2m. Podłoże, na którym wykonujemy posadzkę powinno być oczyszczone z kurzu i zanieczyszczeń. Szczeliny dylatacyjne należy wykonać w miejscach przebiegu dylatacji konstrukcji budynku oraz duże powierzchnie w kwadratach 6max. Wym. 6,0m x 6,0m. Temperatura powietrza w pomieszczeniu, w którym wykonuje się posadzkę nie może być niższa niż 15°C i powinna być zapewniona, przez co najmniej kilka dni przed wykonaniem prac, w trakcie ich wykonywania.

Minimalny okres sezonowania betonu powinien wynosić 28 dni, zalecane 60 dni.

Wilgotność podłoża betonowego nie większa niż 2%, zakończone wszystkie prace remontowo-budowlane i instalacyjne, wszystkie otwory okienne i drzwiowe zamykane i szczelne, zapewniony dostęp do mediów. System ogrzewania musi być zainstalowany i sprawdzony. W trakcie montażu i po jego zakończeniu temperatura pomieszczeń musi być powyżej 15°C a wilgotność powietrza w granicach 40-65%. Wszelkie elementy osprzętu sportowego (np. kotwy, tuleje, dekle itp.) powinny być zamontowane przed rozpoczęciem montażu systemu podłogi sportowej.

Konstrukcja legarów, pod legarami dolnymi znajdują się podkładki elastyczne – jako elementy amortyzujące energię - rozstaw osiowy co około 500 mm. Na podkładkach układany jest ruszt z legarów. Legary dolne o przekroju ok. (szer. x wys.): 90 x 20 mm w rozstawie osiowym co 500 mm. Legary górne o przekroju ok. (szer. x wys.): 90 x 20 mm w rozstawie osiowym co około 500 mm.

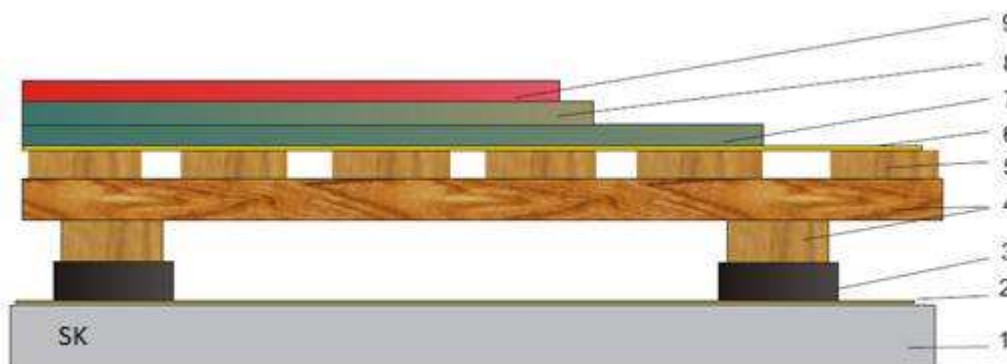
W przypadku zastosowania rozsuwanych trybun teleskopowych, na obszarze ich występowania należy rozstaw legarów zmniejszyć o połowę. Na ślepej podłodze o przekroju ok. (szer. x wys.): 90 x 20 mm, deski w rozstawie co około 70 mm ułożyć kolejną warstwę folii polietylenowej o grubości 0,2 mm. Na folii układane 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.

Konstrukcja podłogi jest wentylowana. Należy przyjąć 1 ciąg wentylacji wymuszonej na każde 300m² podłogi. Ciągi wentylacji umieszczone w przestrzeni pod podłogowej. Każdy z ciągów musi mieć wydajność min. 100 m³ powietrza na godzinę. Podłoga będzie odsunięta od ścian o 2 cm i wykończona przy ścianach specjalnie wyfrezowana listwą, umożliwiającą swobodny przepływ powietrza z przestrzeni nad - do podpodłogowej.

PRZEKRÓJ PODŁOGI SPORTOWEJ



1. Podłoże betonowe
2. Folia izolacyjna
3. Podkładki elastyczne 10mm
4. Legary dolne o wymiarze ok. 19x 90 mm, legary górne o wymiarze ok. 19 x 90
Ułożone krzyżowo w rozstawie osiowym - co ok. 500 mm
5. Ślepa podłoga z desek o wymiarach ok. 19 x 90 mm
- deski przybite ażurowo
6. Folia izolacyjna
7. Płyta wiórowa o grubości ok 10 mm
8. Płyta wiórowa o grubości ok 10 mm

9. Nawierzchnia sportowa gr. 4mm – zgodnie z kartą techniczną nr 6

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.

5.9.2 Podłogi ceramiczne

We wszystkich pomieszczeniach zaprojektowano podłogi gresowe zgodnie z zestawieniem w części rysunkowej oraz z punktem wykończenia pomieszczeń. Kolorystykę gresu należy stosować zgodnie z określeniem w części rysunkowej. Płytki gresowe wyłącznie w klasie I na elastycznych zaprawach klejowych - zgodnie z kartą techniczną 36, do wszystkich rozwiązań dobrano fugi epoksydowe - zgodnie z kartą techniczną 37.

Okładziny pokazano w części graficznej na arkuszu A-20, wraz z ich specyfikacją dla danego pomieszczenia.

W sanitariatach należy przed położeniem okładzin ściennych oraz podłogowych z płytek wygnąć dodatkową izolację z elastycznej płynnej folii – zgodnie z kartą techniczną 48

5.10 Tynki zewnętrzne i wewnętrzne

5.10.1 Tynki zewnętrzne

Tynki zewnętrzne zaprojektowano jako systemowe o następującym układzie warstw i materiałów:

Tynki na ociepleniu ze styropianu:

Przygotowanie podłoża

Ścianę nośną zewnętrzną odpowiednio przygotować, czyli wyrównać, skuć odstające części i wypełnić istniejące zagłębienia tynkiem wyrównawczym. Usunąć wszystkie zabrudzenia i zabezpieczyć powłoką gruntującą zgodnie z kartą techniczną 20

Warstwa termoizolacyjna

Na wyznaczonej wysokości zamontować startową listwę cokołową za pomocą wbijanych łączników mechanicznych. Ewentualne nierówności ścian niwelować za pomocą podkładek dystansowych. Listwy startowe należy dylatować w miejscu połączeń.

Płyty styropianowe EPS mocować do ściany za pomocą mineralnej zaprawy klejącej zgodnie z kartą techniczną 21. Zaprawę nakładać metodą obwodowo-punktową lub grzebieniową. Płyty termoizolacyjne układać od dołu, tak aby krawędzie były usytuowane mijankowo. Dla uniknięcia mostków termicznych usunąć zaprawę wypływającą ze spoin. Wszystkie spoiny należy uszczelnić niskoprężną pianką poliuretanową. Łączniki mechaniczne rozmieścić w ilości ok. 4-6 szt./m². Należy stosować kołki razem z zaślepkami ze styropianu (termo dyble) w celu uniknięcia mostków termicznych i tzw. efektu biedronki. Cała powierzchnia styropianu powinna zostać przeszlifowana przed nałożeniem warstwy zbrojącej.

Warstwa zbrojąca

W szczelinach dylatacyjnych zastosować profile dylatacyjne zgodnie z kartą techniczną 22 a na narożnikach profile narożnikowe ze zintegrowaną siatką zbrojącą. Ościeża okien i drzwi wykończyć listwami samoprzylepnymi. Warstwę zbrojoną na wysokości 2 m wykonać nakładając dyspersyjną zaprawę zbrojącą zgodnie z kartą techniczną 23.1, powyżej poziomu 2m nakładając mineralną zaprawę klejącą i zbrojącą wg EN 998-1 zgodnie z kartą techniczną 23, na całości zatapiając w nich siatkę z włókna szklanego zgodnie z kartą techniczną 24. Siatkę łączyć na zakład min. 10cm. Niepokryte włókna siatki są niedopuszczalne.

Przed nałożeniem głównej warstwy zbrojącej należy zamontować wszystkie narożniki i inne listwy oraz akcesoria.

W części elewacji frontowej zaprojektowano architektoniczne elementy dekoracyjne – bonie.

Warstwa wierzchnia

Przed przystąpieniem do wykonania warstwy wierzchniej zastosować barwioną, organiczną powłokę pośrednią z wypełniaczami zgodnie z kartą techniczną 23.2

Jako powłokę wierzchnią zastosować akrylowy tynk barwiony w masie zgodnie z kartą techniczną 23.3. Strukturuowanie przy pomocy pacy z utwardzonego tworzywa lub pacą styropianową.

Wykończenie cokołu

Na ścianie fundamentowej i cokole wykonać szpachlową izolację przeciwwilgociową przy pomocy zaprawy uszczelniającej zgodnie z kartą techniczną 29. Następnie po zagruntowaniu powierzchni preparatem zgodnie z kartą techniczną 30 nanosić elewacyjny tynk kamyczkowy zgodnie z kartą techniczną 31 2,0 w kolorze opisanym na rys. elewacji.

5.10.2 Tynki wewnętrzne

Tynki wewnętrzne wykonać zgodnie z opisem, częścią graficzną projektu oraz instrukcją techniczną wykonania przyjętego producenta. W miejscach zaprojektowanej izolacji akustycznej na ścianach, ścian nie tynkować od wewnątrz. W miejscach poza systemem izolacji akustycznej stosować tynk zgodnie z opisem.

Tynk gipsowy maszynowy w układzie jedno warstwowym zgodnie z kartą techniczną 32

Wykończenie ścian szkieletowych gładzią szpachlową zgodnie z kartą techniczną 33. Dla wszystkich ścian powłoka gruntująca zgodnie z kartą techniczną 34

Na ścianach korytarzy wykonać tynk cienkowarstwowy akrylowy zgodnie z kartą techniczną 35 - na strefy narażone na duże obciążenie mechaniczne, lub akty wandalizmu.

Pozostałe warstwy jak dla wszystkich pomieszczeń.

5.11 Sufity podwieszane

Zaprojektowano sufity podwieszane systemowe kasetonowe na stelażu stalowym o następujących parametrach :

Dla sufitów poza szatniami i węzłami sanitarnymi - zgodnie z kartą techniczną 18

Dla sufitów szatni i węzłów sanitarnych- zgodnie z kartą techniczną 19

- ruszt stalowy antykorozyjny	24x35
- kolor biały	
- wymiary	600x600mm
- materiał	mineralny
- pochłanianie dźwięku	0,95
- klasyfikacja pochłaniania dźwięku	A
- pochłanianie dźwięku NRC	0,90
- izolacyjność akustyczna	0,22
- odbicie światła %	82.03 %
- odporność na wilgoć	100%
- przewodność cieplna	0,033
- ciężar kg/m2	1,20
- reakcja na ogień	EU A-1

5.12 Okładziny akustyczne

Na sali sportowej zaprojektowano okładziny akustyczne w postaci sufitu akustycznego oraz okładzin ściennych zgodnie z częścią graficzną – architektury.

płyty akustyczne - zgodnie z kartą techniczną 16

• *płyty akustyczne dekoracyjne z wełny drzewnej łączonej magnezytem 35 mm*

• *Profile z kształtowników stalowych,*

Należy stosować systemowy ruszt ze stali ocynkowanej wykonany wg instrukcji dostawcy systemu.

Do montażu sufitów stosuje się następujące typy profili stalowych:

Profil CD 60 o grubości 0,6 mm

Profil konstrukcyjny w sufitach podwieszanych, okładzinach sufitowych i ściennych oraz w poddaszach.

• *Łączniki,*

Do montażu i sufitów stosuje się następujące typy łączników:

1) Łącznik wzdłużny - do łączenia (przedłużania) profil CD 60.

2) Wieszak prosty ES 75 (dla opuszczeni do 100 mm)

• *Wkręty*

Wkręty systemowe do stosowania w systemach akustycznych z wełny drzewnej należy używać tylko specjalnych, systemowych blachowkrętów oraz wkrętów do drewna w kolorze płyty. 9 szt /płytę

• *Płyty akustyczne na sufit i ściany*

- Dekoracyjne płyty akustyczne z wełny drzewnej łączonej magnezytem .Malowane na kolor zgodnie z wskazaniem w części graficznej.
- Sufity akustyczne wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi. Montaż za pomocą niewidocznych wkrętów systemowych.
- *Klasa pochłaniania 0,90(L) dla niskich częstotliwości z wełną mineralną 50 mm 50 kg/m3 (suficie),*
- *Szerokość włókna 1 mm*
- *Grubość 25 mm Sufit oraz 35 mm na ściany (płyta gładka)*
- *Wymiar paneli 1200x600*
- *Tolerancja wymiarowa +/-1 mm*
- *Duża odporność na uszkodzenia mechaniczne- klasa 1A*
- *Krawędź fazowana*
- *Niska emisyjność cząstek stałych(czystość powietrza).*

- Kolor podobny do RAL 1015
- Możliwość odświeżania przez malowanie bez znacznych strat w pochłanianiu hałasu (trwałość funkcji akustycznej)
- Zabezpieczenie przed pyleniem wełny

Wykonanie sufitów podwieszanych i okładzin ścian z dekoracyjnych płyt z wełny drzewnej łączonej magnezytem.

- - wykonanie rusztu stalowego dwupoziomowego krzyżowego zamocowanego do konstrukcji stropu
- - wytrasowanie i zamocowanie wieszaków ES 75
- - wykonanie ruszt z profili głównych typu CD 60 co 600 mm w osi przy zastosowaniu łączników wzdluznych
- - wyregulowanie poziomu lub pionu rusztu,
 - Płyty sezonować w pomieszczeniu gdzie maja być montowane przez około 5-7 dni po otwarciu kartonów.

- zamocowanie dekoracyjnych płyt akustycznych z wełny drzewnej łączonej magnezytem do rusztu za pomocą wkrętów w odległości 85 mm od dachu. (szt wkrętów / m2).

- Przestrzeń pomiędzy płytą a przegrodą wypełnić szczelnie wełną mineralną 50 kg/m³ 50 mm.

Sufit z płyt akustycznych z wełny drzewnej łączonej magnezytem należy wykonać w taki sposób, aby uzyskać estetyczną powierzchnię. Sufit podwieszać powyżej instalacji możliwie wysoko. Pod konstrukcję do montażu sufitu i ściany wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami dostawcy systemu.

Uszkodzenia włókien malować farbami spray w kolorze płyty.

- okładziny ścian montować również na profilach CD 60 + ES 75. Okładziny zaczynać układać 100 mm ponad posadzką aby umożliwić czyszczenie podłogi. Płyty na ścianie powinny być o grubości 35 mm. Dla płyt o grubości 25 mm należy zagęścić konstrukcję (profil CD 60 co 300 mm).

Przed płytami na ścianach szczytowych zaprojektowano siatki – piłko chwyty spowalniające uderzenie piłki nożnej.

5.13 Schody

Schody wewnętrzne zaprojektowano jako wylewane, żelbetowe.

Materiał: C20/25 - zgodnie z PN-EN 206-1 lub równoważna

Schody, spocznik wykończyć płytkami gresowymi (R11) – kolor szary, klasa ścieralności 5. Płytki schodowe na stopnicy muszą być ryflowane.

Policzek biegu schodów i spocznika również wykończyć płytkami gresowymi. Należy używać zaprawę klejową elastyczną, mrozoodporną - zgodnie z kartą techniczną 36

Kolorystykę płytek oraz fug przedstawiono w części opisu w punkcie karta kolorystyki i wyposażenia obiektu.

Dla wszystkich nawierzchni przewidziano fugi epoksydowe - zgodnie z kartą techniczną 37

Podjazd dla osób niepełnosprawnych wykończyć jak dla schodów zewnętrznych płytkami gresowymi, ścianki ograniczające podjazd oraz lico górne również wykończyć płytkami gresowymi, płytki na zewnątrz muszą być antypoślizgowe o parametrze min. R12. Kolorystyka płytek zewnętrznych grafitowa cieniowana.

5.14 Stolarka okienna

Stolarkę okienną należy wykonać zgodnie z częścią graficzną projektu architektury oraz arkuszem A-15. Zestawione wymiary stolarki przedstawiono bez uwzględnienia luzu montażowego. Montaż stolarki należy wykonać w systemie ciepłego montażu, stolarkę osadzić w warstwie ocieplenia na konsolach wsporczych, uszczelnienia wykonać w technologii ciepły montaż Soudal – lub równoważne, pod parapety należy zastosować bloki pod parapetowe wykonanych z bardzo twardego i wytrzymałego styroduru XPS.

Dla przeszkleń wewnętrznych na sali sportowej szyby należy zamontować jako zespolone (szkło bezpieczne) odporne na uderzenia piłką.

5.14.1 Parapety zewnętrzne

Parapety aluminiowe wykonane są z blachy o grubości 1,20 mm, powlekane poliestrem. Parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej wykonane są w barwach: RAL 8017

Główne wymiary w mm parapetów zewnętrznych:

a) nakrywy parapetu . wg rys.

Dopuszczalne odchyłki wymiarowe (mm) wynoszą:

- długości +/- 5,0,
- szerokości +/- 4,0,
- grubości +/- 10%
- odchyłki od prostoliniowości do 3 mm/m nakrywy.

Wymiary w mm

Długość nakryw 6000 +/- 5 mm lub uzgodniona pomiędzy odbiorcą i producentem

a = 90, 125 ÷ 500 co 25 mm,
dopuszcza się inne wymiary w zakresie 9 ÷ 500 mm po uzgodnieniu pomiędzy odbiorcą i producentem
b = 5, dopuszcza się inne wymiary w zakresie 5 ÷ 50 mm po uzgodnieniu pomiędzy odbiorcą i producentem
c = 20, dopuszcza się inne wymiary w zakresie 20 ÷ 100 mm po uzgodnieniu pomiędzy odbiorcą i producentem
d = 1,2 - parapet z blachy aluminiowej
Parapety zakończyć zaślepką systemową.

5.14.2 Parapety wewnętrzne

Rdzeń wykonany z wysoko uderowego polichlorku winylu, laminowany wysokiej jakości laminatami CPL, zabezpieczony do transportu i montażu folią ochronną. Parapety należy zakończyć zaślepkami systemowymi.

Parapety wewnętrzne wykonać w kolorze RAL 8001

Wszystkie wykonane otwory okienne po zamontowaniu stolarki należy wykończyć ociepleniem oraz tynkami zewnętrznymi.

5.15 Stolarka drzwiowa

Stolarkę drzwiową wykonać zgodnie z częścią graficzną projektu architektury oraz arkuszem A-16. Zestawione wymiary stolarki przedstawiono bez uwzględnienia luzu montażowego. Montaż stolarki należy wykonać w systemie ciepłego montażu (drzwi zewnętrzne). Montaż drzwi wewnętrznych oraz zewnętrznych wykonać zgodnie z instrukcją techniczną montażu przyjętego producenta. Szczególną uwagę należy zwrócić na konstrukcję ściany w której będą montowane drzwi.

5.16 Odwodnienie dachów

Woda opadowa odprowadzana jest tradycyjnym systemem odwodnienia opartym na rynnach i rurach spustowych rozmieszczonych na krawędziach okapów połaci dachowych. Średnice rynien oraz rur spustowych przedstawiono w części graficznej projektu.

Zaprojektowano rynny stalowe wykonane jest z najwyższej jakości stali powlekanej. Wysoką trwałość blach zapewnia dodatkowe zastosowanie 4 warstw ochronnych, które zabezpieczają materiał przed negatywnym wpływem czynników atmosferycznych. Grubość rdzenia stalowego wynosi 0,6 mm. Jest on dwustronnie cynkowany, pasywowany i pokryty ochronną i estetyczną powłoką organiczną.

Montaż rynien i rur spustowych wykonać o instrukcję techniczną przyjętego producenta.

Rynny w kolorystyce zgodnej z częścią graficzną.

Zgodność z:

Polska Norma PN-EN 612 - lub równoważna

Polska Norma PN-EN 1462 - lub równoważna

Wszystkie rury spustowe wyposażać w wyczystkę zgodnie z kartą techniczną 39

Rynny oraz rury spustowe w kolorze ciemno brązowym RAL 8017

5.17 Drabiny

W obiekcie zaprojektowano systemowe drabiny (jako produkt gotowy), która mają umożliwić dostęp z powierzchni chodnika na dach nowo projektowanego obiektu.

Drabina musi być wyposażona w system zapobiegający wejściu osób nie upoważnionych (np. dzieci) - zamykanie kosza drabiny.

Drabina musi być wyposażona w kosz ochronny. Konstrukcja drabiny powinna być segmentowa ze względu na montaż do różnych materiałów.

Wszystkie elementy drabiny powinny być wykonane z profili stalowych ocynkowanych ogniowo i pomalowanych proszkowo na kolor RAL 7035.

Drabina będzie mocowana do ściany murowanej, kotwy zgodne z instrukcją montażu drabiny oraz zgodne z materiałem ściany do której będzie drabina mocowana.

Drabina musi spełniać wymagania norm: PN-EN ISO 14122-4, DIN 18799-1, DIN 14094-1

Drabina zgodnie z kartą techniczną 40

5.18 Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie należy wykonać w miejscach styku elementów ścian (okna, drzwi, przeszklenia, gzymsy i cokoły, narożniki) ze ścianami otynkowanymi oraz murki wystające ponad dach jak i okapy. Przewiduje się stosowanie indywidualnych obróbek blacharskich z blachy aluminiowej. Obróbki te łączą się z systemami elewacyjnym i dachowym i powinny być wykonane w kolorze powierzchni, w której występują. Obróbki blacharskie dachu każdorazowo są wykonywane indywidualnie z blachy aluminiowej kształt oraz geometria obróbek blacharskich wynikać będzie z pomiarów po wykonaniu elementów w których obróbki blacharskie powinny wystąpić. Kolorystyka zgodnie z częścią graficzną projektu, materiał blacha aluminiowa powlekana gr. 0,5mm

6. Przebicia

Wykonawca zobowiązany jest wykonać wszelkie wymagane otwory w ścianach zewnętrznych i wewnętrznych oraz w ściankach działowych z uwzględnieniem otworów dla przeprowadzenia kanałów wentylacyjnych, dachowej wentylacji wyciągowej i jakichkolwiek pozostałych instalacji określonych w projektach branżowych. Niezbędne przebicia, przekucia i kanały, muszą być wykonane zgodnie z wytycznymi producentów tych urządzeń, dla których zostały one wykonane.

Należy tak poprowadzić trasy instalacji, aby przy przejściach przez ściany omijać wszystkie konstrukcje stalowe, żelbetowe i drewniane (należy wykonać przy ścianie obejścia konstrukcji). W razie konieczności przekucia się przez konstrukcję żelbetową nadproży i wieńców należy uzgodnić to z projektantem Konstrukcji.

Przejścia i przepusty instalacji technicznych przechodzących przez ściany i stropy oddzielania pożarowego lub granicy stref pożarowych posiadające wymóg odporności ogniowej należy zabezpieczyć pożarowo jak dla elementów, przez

które przechodzą zachowując stosowną odporność EI lub REI jak dla tych elementów.

7. Balustrady

7.1 Balustrady zewnętrzne

Zaprojektowano balustrady zewnętrzne stalowe, balustrady należy ocynkować oraz pomalować proszkowo kolor RAL 8017 – malowanie w technologii „duplex”. Balustrady zgodnie z częścią graficzną.

Balustradę zaprojektowano z rur RO 50mm i RO 30 mm, mocowaną do ścianek kotwami M12, zastosować rozetę maskującą system mocowania. Balustradę należy wykonać zgodnie z Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 Nr 75 poz. 690, z późniejszymi zmianami)

7.2 Balustrady wewnętrzne

Na klatkach schodowych zaprojektowano balustrady stalowe ocynkowane malowane proszkowo w technologii „duplex”. Balustradę zaprojektowano z profilu RO 50 odsuniętą od ściany. Montaż za pomocą systemowych uchwytów ściennych – wspornik poręczy, na pochwyty należy zamontować ograniczniki uniemożliwiające zjeżdżanie po poręczy.

Na schodach z pomieszczenia 15 do 18 zaprojektowano balustradę ze stali ocynkowane malowane proszkowo w technologii „duplex”, słupki z rur RO 50mm z wypełnieniem ze szkła hartowanego bezpiecznego. Słupki balustrady w rozstawie co 0,8 m wspornikowe, mocowane do stopni zakończone rozetą u dołu, u góry pochwytem z rury RO 50mm, pochwyty należy wyposażać w rozwiązanie uniemożliwiające zjeżdżanie po poręczy.

Na galerii na piętrze zaprojektowano balustradę ze stali ocynkowane malowane proszkowo w technologii „duplex”, z rur RO 50mm z wypełnieniem ze szkła hartowanego bezpiecznego. Słupki balustrady w rozstawie co 1,01 m wspornikowe, mocowane do lica płyty stropowej zakończone rozetą u dołu, u góry pochwytem z rury RO 50mm.

Mocowanie słupków do kotwami $\varnothing 12$ - górna kotew – śruba M12 kl. 5.8 kotwy wklejane. Wypełnienie balustrady między słupkami - ze szkła hartowanego klejonego 2x8mm, taflę mocowane wg rozwiązań systemowych.

8. Elewacyjne elementy zewnętrzne

Zgodnie z częścią graficzną na systemach przeszkleń fasadowych zaprojektowano fasadowe łamacze światła. System osłony przeciwsłonecznej fasad. Łamacz światła: TYP Z – 150x150 mm.

Profile wykonane z tłoczonego aluminium o grubości 2mm, kolor biały. Profile mocowane do krokwi systemowych wg technologii przyjętego producenta.

10.3 Część istniejąca

Zaprojektowano pomalowanie części istniejącej w celu połączenia optycznego obiektów w jedną całość. Ściany do pomalowania pokazano w części graficznej. Wykonanie robót:

MALOWANIE ELEWACJI

Przygotowanie podłoża

Ściany zewnętrzne odpowiednio przygotować, czyli oczyścić, usunąć wystające elementy i powłoki antyadhezyjne. Podłoża ze słabych tynków, nienośnych farb silikatowych i mineralnych należy mechanicznie oczyścić przez szlifowanie, szczotkowanie lub co najmniej myjką ciśnieniową. Podłoża z nienośnych farb dyspersyjnych lub tynków akrylowych należy zmiękczyć przy użyciu zgodnie z kartą techniczną 41 i dokładnie usunąć przy użyciu parowego, wodnego agregatu wysokociśnieniowego, a następnie dokładnie umyć podłoże. Kredujące i osypujące się powierzchnie

oczyścić na całej powierzchni przez szczotkowanie. Zakażenia glonami i/lub grzybami zdezynfekować roztworem biologicznie aktywnym zgodnie z kartą techniczną 42

Gruntowanie

Jako powłokę redukującą chłonność mineralnych podłoży i w celu poprawienia nośności starych powłok przy jednoczesnej hydrofobizacji zastosować preparat gruntujący na bazie hydrozolu akrylowego zgodnie z kartą techniczną 43. Nierozcieńczony preparat można nanosić równomiernie za pomocą pędzla, wałka lub agregatu natryskowego (także hydrodynamicznie), aż do wysycenia podłoża. W przypadku mocno chłonnych podłoży przeprowadzić kolejną aplikację „mokre na mokre”. Przy obfitym, wysycającym naniesieniu słabe podłoża tynkarskie zostaną dobrze wzmocnione. Dalsza obróbka po wystarczającym wyschnięciu, z reguły po 24 godzinach (przy +20°C i 65% wilgotności względnej powietrza).

Warstwa wierzchnia (malowanie)

Malowanie elewacji przeprowadzić przy użyciu farby elewacyjnej wykorzystującej zasady bioniki, z efektem szybko wysychającej elewacji odpornej na algi i grzyby, ale bez dodatku biocydów. zgodnie z kartą techniczną 44 nanosić przy pomocy wałka lub natrysku hydrodynamicznego. Malowanie dwukrotne. Przy temperaturze powietrza i podłoża +20°C i wilgotności względnej 65% następną warstwę nanosić po ok. 24 godzinach.


11. Farby wewnętrzne

Pod wszystkie powłoki malarskie zaprojektowano powłokę gruntującą zgodnie z kartą techniczną 34 Pomieszczenia pomalować farbą o satynowym połysku, farba zgodnie z kartą techniczną 45

9. Wykończenie wnętrz

Poniższa tabela przedstawia standard wykończenia wnętrz. Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia próbek płytek podłogowych oraz ściennych wraz z próbką koloru farb, w oparciu o poniższą tabelę.


Przyziemie

Lp.	Nazwa	P [m2]
1	SALA SPORTOWA	968
	ściany	<div><div><div>- okładzina akustyczna – kolor naturalny</div><div>- poza systemem akustycznym tynk kolor zielony, piaskowy, słupy, wieńce kolor niebieski</div></div><div></div></div>
	podłoga	- podłoga syntetyczna zgodnie z opisem, kolorystyka zgodnie z arkuszem A-18
	sufit	- okładzina akustyczna zgodnie z opisem, kolor naturalny
Wypożażenie	Boisko do koszykówki centralne	
	szt.1	
	- kosze, konstrukcja podwieszana z napędem elektrycznym zgodnie z kartą techniczną „w-1”, kosze składane do tyłu, tablice wraz z obręczami zgodnie z kartą „w-3”	szt.2
	Boisko do koszykówki treningowe	
	szt.3	
	Konstrukcja do koszykówki uchylna składana w bok na ścianę, wysięg 120 cm, mocowana bezpośrednio do ściany lub słupa zgodnie z kartą w2	szt.6
tablice do koszykówki wraz z obręczami zgodnie z kartą w3		szt.6
Boisko do siatkówki centralne oraz treningowe		szt.4

		- Słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne zgodnie z kartą tech. „w-4” (kompletny system z tulejami oraz dekle maskującym), Ostony słupków profesjonalnych do siatkówki (gąbka o grubości 5cm pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy	szt.8		
		- siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione + antenka jednoczęściowa z kieszeniami	szt.4		
		- stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania	szt.1		
		Boisko piłka ręczna, nożna halowa (boisko podstawowe)			szt.1
		- bramki do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe (2 x 3 m) zgodnie z kartą „w-5”	szt.2		
		- siatki do piłki ręcznej standard z piłko chwytem, grubość splotu siatki 3-3,5 mm	szt.2		
		- zestaw talerzyków do zamontowania bramki na posadzce sali sportowej, zestaw uchwytów na 1 parę bramek	szt.4		
		Pozostałe			
		- siatka ochronna na ściany szczytowe polipropylenowa z obciążeniem dolnej krawędzi o wymiarach 22 x 8 m, oczka 100 x 100 mm, gr. splotu 2-3 mm, kolor jasno zielony. – zgodnie z kartą (w-7)	szt.2		
		- siatka ochronna na kanały went. przy suficie polipropylenowa z naciągami 2,4 x 44,0 m, oczka 100 x 100 mm, gr. splotu 2-3 mm, kolor jasno zielony. – zgodnie z kartą (w-7)	szt.2		
		- siatka ochronna na kanały went. przy suficie polipropylenowa z naciągami 3,0 x 22,0 m, oczka 100 x 100 mm, gr. splotu 2-3 mm, kolor jasno zielony. – zgodnie z kartą (w-7)	szt.1		
		- Kotara (unoszona elektrycznie) grodząca montowana do konstrukcji dachu, tkanina + siatka" o wymiarach 8,25 x 23,80 m. Do wysokości 3,0 m materiał nieprzezroczysty lub przezroczysty, powyżej siatka o oczkach 10 x 10 cm. Kolor wg kolorów siatek i tkanin– zgodnie z kartą „w-8”	szt.2		
		- Tablica wyników LED profesjonalna: – zgodnie z kartą w-9, tablica wyposażona w pulpit sterujący obrazujący stan wyświetlonych informacji na tablicy	szt.1		
		- obudowy naścienne głośników (zgodnie z ilością głośników)			
		- dzwonek szkolny	szt.1		
2	STREFA ZAW.			40.44	
3	STREFA ZAW.			40.44	
	ściany	tynk kolor,			
	podłoga	- podłoga syntetyczna zgodnie z opisem, kolorystyka zgodnie z arkuszem A-18			
	sufit	- sufit systemowy kolor biały			
	Wypożyczenie	- Drabinki gimnastyczne drewniane 35 szt. – zgodnie z kartą „w-6”	szt.34		
- Ławeczki gimnastyczne z nogami drewnianymi, Wykonane z drewna liściastego. Ławka posiada składany zaczep, umożliwiający zawieszenie na drabinę, drążek lub skrzynię gimnastyczną. Wysokość: 30 cm, długość: L=4 m. Drewniane nogi wyposażone są w niebrudzące stopki.		szt. 6			
4	SPIKERKA			11.75	
	ściany	- ściana tylna kolor żółty piaskowy , pozostałe ściany jako witryny szklane (szkło bezpieczne odporne na uderzenie piłką)			
	podłoga	- płytki grosowe, gres techniczny, kolor: szary, ścieralność klasa 4,			
	sufit	- sufit systemowy kolor biały			
	Wypożyczenie	- biurko z podstawką do klawiatury, Materiał: Melamina, Płyta wiórowa Kolor: Dębowy Cechy szuflady: Blokowanie szuflady, Pełne wysunięcie Zawiera: 3 szuflady Rozmiar po zmontowaniu: Szerokość: 59 cm, Długość: 119 cm, Wysokość: 76 cm	szt. 2		
		- fotel biurowy (fotel obrotowy na kółkach, wykończenie siedziska, oparcia materiałowe)	szt. 2		

5	POM. TECHNICZNE		10.93
	ściany	- tynk gipsowy, farba lateksowa kolor 37109 57 C1	
	podłoga	- płytki gresowe, gres techniczny, kolor: szary, ścieralność klasa 4,	
	sufit	- blacha konstrukcyjna trapezowa	
6	MAGAZYN		28.41
	ściany	- tynk gipsowy, farba lateksowa kolor 37109 57 C1	
	podłoga	- płytki gresowe, gres techniczny, kolor: szary, ścieralność klasa 4,	
	sufit	- blacha konstrukcyjna trapezowa	
	Wypożyczenie	- stojak na materace sportowe	szt. 1
		- stojak na kołkach do słupków boiskowych	szt. 1
		- haki z siatki na piłki	szt. 5
		- piłki do koszykówki	szt. 15
		- piłki do siatkówki	szt. 15
		- piłki do ręcznej	szt. 10
		- piłki do nożnej halowej	szt. 10
		- piłki lekarskie (wagę ustalić z zamawiającym)	szt. 5
		- skrzynia gimnastyczna	szt. 2
		- koźół gimnastyczny	szt. 2
		- materace gimnastyczne	szt. 10
		- Regał magazynowy o wymiarach 200 x 100 x 40 cm, stelaż metalowy, półki z płyty	szt. 2
		- odskocznie do skrzyni i koźła	szt. 2
7	KLATKA SCHODOWA		13.8
	ściany	- tynk gipsowy, farba lateksowa kolor RBG 133 235 000	
	podłoga	- płytki gresowe schodowe kolor szary	
	sufit	- sufit systemowy kolor biały	
	Wypożyczenie	Poręcz naścienna	szt. 2
		- stal (malowana proszkowo)	
		- zamontować na poręczy ograniczniki uniemożliwiające zjeżdżanie po poręczy	
		- pochwyt RO 40, montaż do ściany za pomocą systemowych uchwytów kątowych	
8, 10	POM. TERENERÓW		16.74+ 9,92
	ściany	- tynk gipsowy, farba lateksowa kolor RBG 228, 237, 236	
	podłoga	- płytki: zgodnie z ark A-18	
	sufit	- sufit systemowy kolor biały	
	Wypożyczenie	- biurko z podstawką do klawiatury, Materiał: Melamina, Płyta wiórowa Kolor: Dębowy Cechy szuflady: Blokowanie szuflady, Pełne wysunięcie Zawiera: 3 szuflady Rozmiar po zmontowaniu: Szerokość: 59 cm, Długość: 119 cm, Wysokość: 76 cm	szt. 2
		- fotel biurowy (fotel obrotowy na kółkach, wykończenie siedziska, oparcia materiałowe)	szt. 2
		- szafa 120x40x200, Materiał: Melamina, Płyta wiórowa Kolor: Dębowy	szt. 1
		- regał otwarty (płyta wiórowa, okleina naturalna), kolor brąz regał odkryty 120x40x200	szt. 1
		- wieszak stojący na ubrania, wieszak metalowy	szt. 1
9	ŁAZIENKA		5.23

	ściany	<p>Płytką ścienną PASTEL CZERWONY (RAL K7/3020) Rozmiar 200x200 mm Grubość 6,5 mm Rektyfikacja Nie Powierzchnia Połysk (pasek dolnych i górnych płytek oraz po obwodzie), Pozostała przestrzeń Płytką ścienną PASTEL NIEBIESKI (RAL D2/260 50 30) Rozmiar 200x200 mm Grubość 6,5 mm Rektyfikacja Nie Powierzchnia Połysk Wysokość ułożenia 2,6 m - kolor ścian powyżej: RGB: 175, 208, 222</p>	
	podłoga	<p>MONO SZARE JASNE (RAL E3/370-1) Rozmiar 200x200 mm Grubość 10 mm Rektyfikacja Nie Powierzchnia Półmat Ścieralność Klasa V Antypoślizgowość R12 ABC</p>	
	sufit	- sufit systemowy kolor biały	
	Wypozażenie	- Umywalka – karta techniczna san.1	szt. 1
		- Miska ustępowa – karta techniczna san.2	szt. 1
		- Kabina prysznicowa – karta techniczna san.3	szt. 1
		- Armatura	
		<p>Lustro Wymiary lustra: Wysokość 600 mm, szerokość 400 mm Grubość: 4 mm (szkło), 2 mm (blacha) Mocowanie lustra: do ściany wklejane, Lustro wpuszczone w płytki, Uwaga: płytki tak rozmieścić aby wkleić lustro bez docinania płytek</p>	szt. 1
		<p>- pojemnik naścienny na mydło Materiał: Stal nierdzewna 304 szczotkowana Wykończenie: Matowe Pojemność: 0,5 litra (500 ml) Kontrola: Okienko do kontroli poziomu mydła w dozowniku Zamknięcie: Zamek i kluczyk metalowy System: Zawór niekapek Przycisk: Ergonomiczny Napełnianie: Z kanistra Wymiary dozownika: Wysokość 155 mm, szerokość 102 mm, głębokość 90 mm Waga dozownika: 0,4 kg</p>	szt. 1
		<p>- Podajnik ręczników papierowych Materiał: Plastik ABS Kolor: Szary / transparentny (jasny) Pojemność: 400 listków Zamknięcie: Zamek i kluczyk plastikowy Wymiary podajnika: Wysokość 270 mm, szerokość 270 mm, głębokość 130 mm</p>	szt. 1
		<p>Wolnostojący kosz na śmieci 5 l otwierany przyciskiem pedałowym - pojemność: 5 litrów - materiał: stal nierdzewna - wykończenie: matowe - sposób otwierania: przycisk pedałow - wyjmowane plastikowe wiaderko - wymiary: średnica 18,5 cm x wysokość 24 cm</p>	szt. 1
		Szczotka do WC	szt. 1

		- Wysokość 41 cm - Szerokość 9 cm - Materiał Stal nierdzewna matowa	
11	KORYTARZ		48.3
12	KORYTARZ		32.34
13	KORYTARZ		6.8
	ściany	- tynk gipsowy, farba lateksowa kolor zgodnie z ark. A-9	
	podłoga	- płytki podłogowe (ark. A-18), kolorystyka podłogi zgodnie z częścią graficzną	
	sufit	- sufit systemowy kolor biały	
14	WIATROŁAP		4.88
	ściany	- tynk gipsowy, farba lateksowa kolor RGB 133 235 000	
	podłoga	- płytki podłogowe (ark. A-18), kolorystyka podłogi zgodnie z częścią graficzną	
	sufit	- sufit systemowy kolor biały	
15	KORYTARZ		54.7
	ściany	- tynk gipsowy, farba lateksowa kolor RGB 133 204 000, RGB 252 217 95	
	podłoga	- płytki podłogowe (ark. A-18), kolorystyka podłogi zgodnie z częścią graficzną	
	sufit	- sufit systemowy kolor biały	
16	KLATKA SCHODOWA		7.36
	ściany	- tynk gipsowy, farba lateksowa kolor RGB 133 235 000	
	podłoga	- płytki gresowe schodowe kolor szary	
	sufit	- sufit systemowy kolor biały	
17	POM. GOSPODARCZE		8.37
	ściany	- tynk gipsowy, farba lateksowa kolor 133 235 000	
	podłoga	- płytki gresowe, gres techniczny, kolor: szary, ścieralność klasa 4,	
	sufit	- sufit systemowy kolor biały	
18	KOMUNIKACJA		3.95
	ściany	- tynk gipsowy, farba lateksowa kolor 133 235 000	
	podłoga	- płytki gresowe, gres techniczny, kolor: szary, ścieralność klasa 4,	
	sufit	- sufit systemowy kolor biały	
19	WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH+DAMSKI		4.33
	ściany	Płytki ścienna PASTEL CZERWONY (RAL K7/3020) Rozmiar 200x200 mm Grubość 6,5 mm Rektyfikacja Nie Powierzchnia Połysk (górnych płytek oraz po obwodzie), Pozostała przestrzeń Płytki ścienna Płytki ścienna PASTEL SZARY JASNY (RAL E3/870-1) Rozmiar 200x200 mm Grubość 6,5 mm Rektyfikacja Nie Powierzchnia Połysk	

	<p>PASTEL NIEBIESKI (RAL D2/260 50 30) – wokół lustra Rozmiar 200x200 mm Grubość 6,5 mm Rektyfikacja Nie Powierzchnia Połysk Wysokość ułożenia 2,6 m - kolor ścian powyżej: RGB: RBG 133 235 000 Pasek dolnych płytek Płytki ścienna PASTEL ŻÓŁTY (RAL D2/085 80 60) Rozmiar 200x200 mm Grubość 6,5 mm Rektyfikacja Nie Powierzchnia Połysk</p>	
podłoga	<p>MONO SZARE JASNE (RAL E3/370-1) Rozmiar 200x200 mm Grubość 10 mm Rektyfikacja Nie Powierzchnia Półmat Ścieralność Klasa V Antypoślizgowość R12 ABC</p>	
sufit	- sufit systemowy kolor biały	
Wypożyczenie	- Umywalka dla niepełnosprawnych – karta techniczna san.6	szt. 1
	- Miska ustępowa – karta techniczna san.7	szt. 1
	- Uchwyty dla niepełnosprawnych – karta techniczna san.8	szt. 4
	<p>Lustro Wymiary lustra: Wysokość 600 mm, szerokość 400 mm Grubość: 4 mm (szkło), 2 mm (blacha) Mocowanie lustra: do ściany wklejane, Lustro wpuszczone w płytki, Uwaga: płytki tak rozmieścić aby wkleić lustro bez docinania płytek</p>	szt. 1
	<p>- pojemnik naścienny na mydło Materiał: Stal nierdzewna 304 szczotkowana Wykończenie: Matowe Pojemność: 0,5 litra (500 ml) Kontrola: Okienko do kontroli poziomu mydła w dozowniku Zamknięcie: Zamek i kluczyk metalowy System: Zawór niekapek Przycisk: Ergonomiczny Napełnianie: Z kanistra Wymiary dozownika: Wysokość 155 mm, szerokość 102 mm, głębokość 90 mm Waga dozownika: 0,4 kg</p>	szt. 1
	<p>- Podajnik ręczników papierowych Materiał: Plastik ABS Kolor: Szary / transparentny (jasny) Pojemność: 400 listków Zamknięcie: Zamek i kluczyk plastikowy Wymiary podajnika: Wysokość 270 mm, szerokość 270 mm, głębokość 130 mm</p>	szt. 1
	<p>Wolnostojący kosz na śmieci 5 l otwierany przyciskiem pedałowym - pojemność: 5 litrów - materiał: stal nierdzewna - wykończenie: matowe - sposób otwierania: przycisk pedałowy - wyjmowane plastikowe wiaderko - wymiary: średnica 18,5 cm x wysokość 24 cm</p>	szt. 1
	<p>Szczotka do WC - Wysokość 41 cm - Szerokość 9 cm - Materiał Stal nierdzewna matowa</p>	szt. 1

20	WC MĘSKI		5.09
	ściany	- Płytki ceramiczne glazurowane, tłoczone na sucho, wymiary 200x200mm (197x197x65mm), fuga gr.1,3mm, grupa B1b, płytki z systemem ochronnym - uszlachetnienie powierzchni, płytki do wysokości 2,6 m, zgodnie z kartą płytka p-3, przed ostatni rząd płytka p-4. Ściany powyżej kolor 37307 68 C1	
	podłoga	płytki: zgodnie ark A-18	
	sufit	- sufit systemowy kolor biały	
	Wypozażenie	- pisuar – karta techniczna san.13	szt. 1
		- Miska ustępowa – karta techniczna san.2	szt. 1
		- kabina WC - karta techniczna san.4	szt. 1
		Uchwyt na papier toaletowy Jumbo - Uchwyt wykonany ze stali nierdzewnej 304 szczotkowanej - Montowany na ścianie - Otwierana przednia pokrywa, zabezpieczony trwałym zamkiem - Dostosowany do papieru o dużej średnicy 24 cm Dane techniczne: Materiał obudowy: Stal nierdzewna 304 Pojemność - rolka o max. śr. 24 cm Wysokość - 25,5 cm Szerokość - 25 cm Głębokość - 12,5 cm	szt. 1
		Armatura	
		Szczotka do WC - Wysokość 41 cm - Szerokość 9 cm - Materiał Stal nierdzewna matowa	szt. 1
21	PRZEDSIONEK		2.79
	ściany	- tynk gipsowy, farba lateksowa kolor RBG 216 216 216, 215 cm od podłogi wymalować pasek wysokości 45 cm kolor RBG 240 000 000	
	podłoga	płytki: zgodnie ark A-18	
	sufit	- sufit systemowy kolor biały	
	Wypozażenie	- Umywalka – karta techniczna san.1	szt. 2
		Lustro Wymiary lustra: Wysokość 600 mm, szerokość 400 mm Grubość: 4 mm (szkło), 2 mm (blacha) Mocowanie lustra: do ściany wklejane, Lustro wpuszczone w płytki, Uwaga: płytki tak rozmieścić aby wkleić lustro bez docinania płytek	szt. 2
		- pojemnik naścienny na mydło Materiał: Stal nierdzewna 304 szczotkowana Wykończenie: Matowe Pojemność: 0,5 litra (500 ml) Kontrola: Okienko do kontroli poziomu mydła w dozowniku Zamknięcie: Zamek i kluczyk metalowy System: Zawór niekapek Przycisk: Ergonomiczny Napełnianie: Z kanistra Wymiary dozownika: Wysokość 155 mm, szerokość 102 mm, głębokość 90 mm Waga dozownika: 0,4 kg	szt. 2
		- Podajnik ręczników papierowych Materiał: Plastik ABS Kolor: Szary / transparentny (jasny) Pojemność: 400 listków Zamknięcie: Zamek i kluczyk plastikowy Wymiary podajnika: Wysokość 270 mm, szerokość 270 mm, głębokość 130 mm	szt. 2

		Wolnostojący kosz na śmieci 5 l otwierany przyciskiem pedałowym - pojemność: 5 litrów - materiał: stal nierdzewna - wykończenie: matowe - sposób otwierania: przycisk pedałow - wyjmowane plastikowe wiaderko - wymiary: średnica 18,5 cm x wysokość 24 cm	szt. 1
22	POM. DOZORCY		12.6
	ściany	- tynk gipsowy, farba lateksowa kolor RGB 133 235 000	
	podłoga	- płytki podłogowe zgodnie ark A-18	
	sufit	- sufit systemowy kolor biały	
	Wypozażenie	- biurko z podstawką do klawiatury, Materiał: Melamina, Płyta wiórowa Kolor: Dębowy Cechy szuflady: Blokowanie szuflady, Pełne wysunięcie Zawiera: 3 szuflady Rozmiar po zmontowaniu: Szerokość: 59 cm, Długość: 119 cm, Wysokość: 76 cm	szt. 1
		- fotel biurowy (fotel obrotowy na kółkach, wykończenie siedziska, oparcia materiałowe)	szt. 1
		- regał otwarty (płyta wiórowa, okleina naturalna), kolor brąz regał odkryty 120x40x200	szt. 2
		- szafa 120x40x200, Materiał: Melamina, Płyta wiórowa Kolor: Dębowy	szt. 1
23	SZATNIA 1		15.96
	ściany	- tynk gipsowy, farba lateksowa kolor RGB 24;198;228 oraz 100;233;69 	
	podłoga	- płytki podłogowe zgodnie ark A-18	
	sufit	- sufit systemowy kolor biały	
	Wypozażenie	- szafka ubraniowa, zgodnie z kartą techniczną w-10 (szafki w trzech kolorach)	szt. 15
		Wolnostojący kosz na śmieci 5 l otwierany przyciskiem pedałowym - pojemność: 5 litrów - materiał: stal nierdzewna - wykończenie: matowe - sposób otwierania: przycisk pedałow - wyjmowane plastikowe wiaderko - wymiary: średnica 18,5 cm x wysokość 24 cm	szt. 1
24	PRZEDSIONEK		2.86
	ściany	- tynk gipsowy, farba lateksowa kolor RGB 216 216 216, 215 cm od podłogi wymalować pasek wysokości 45 cm kolor RGB 240 000 000, powyżej kolor RGB 245, 236, 197	
	podłoga	MONO SZARE JASNE (RAL E3/370-1) Rozmiar 200x200 mm Grubość 10 mm Rektyfikacja Nie Powierzchnia Półmat Ścieralność Klasa V Antypoślizgowość R12 ABC	

	sufit	- sufit systemowy kolor biały	
25	WC		2.99
Wypożażenie	ściany	Zgodnie z arkuszem A-4, przekrój PS4; PS5; PS6, powyżej tynk gipsowy, farba lateksowa kolor RBG 245, 236, 197	
	podłoga	MONO SZARE JASNE (RAL E3/370-1) Rozmiar 200x200 mm Grubość 10 mm Rektyfikacja Nie Powierzchnia Półmat Ścieralność Klasa V Antypoślizgowość R12 ABC	
	sufit	- sufit systemowy kolor biały	
		- Umywalka – karta techniczna san.1	szt. 1
		- Miska ustępowa – karta techniczna san.2	szt. 1
		Lustro Wymiary lustra: Wysokość 600 mm, szerokość 400 mm Grubość: 4 mm (szkło), 2 mm (blacha) Mocowanie lustra: do ściany wklejane, Lustro wpuszczone w płytki, Uwaga: płytki tak rozmieścić aby wkleić lustro bez docinania płytek	szt. 1
		- pojemnik naścienny na mydło Materiał: Stal nierdzewna 304 szczotkowana Wykończenie: Matowe Pojemność: 0,5 litra (500 ml) Kontrola: Okienko do kontroli poziomu mydła w dozowniku Zamknięcie: Zamek i kluczyk metalowy System: Zawór niekapek Przycisk: Ergonomiczny Napełnianie: Z kanistra Wymiary dozownika: Wysokość 155 mm, szerokość 102 mm, głębokość 90 mm Waga dozownika: 0,4 kg	szt. 1
		Uchwyt na papier toaletowy Jumbo - Uchwyt wykonany ze stali nierdzewnej 304 szczotkowanej - Montowany na ścianie - Otwierana przednia pokrywa, zabezpieczony trwałym zamkiem - Dostosowany do papieru o dużej średnicy 24 cm Dane techniczne: Materiał obudowy: Stal nierdzewna 304 Pojemność - rolka o max. śr. 24 cm Wysokość - 25,5 cm Szerokość - 25 cm Głębokość - 12,5 cm	szt. 1
		Wolnostojący kosz na śmieci 5 l otwierany przyciskiem pedałowym - pojemność: 5 litrów - materiał: stal nierdzewna - wykończenie: matowe - sposób otwierania: przycisk pedałow - wyjmowane plastikowe wiaderko - wymiary: średnica 18,5 cm x wysokość 24 cm - armatura	szt. 1
		Podajnik ręczników papierowych - Materiał Stal nierdzewna 430 polerowana - Wykończenie Połysk - Pojemność 600 listków - Zamknięcie Zamek i kluczyk metalowy - Kontrola Okienko do kontroli poziomu papieru w podajniku - Wymiary podajnika - wysokość 270 mm, szerokość 270 mm, głębokość 120 mm - Wymiary kartonu 1 szt. - wysokość 280 mm, szerokość 280 mm, głębokość 130 mm - Waga podajnika 1,8 kg	szt. 1

		Szczotka do WC - Wysokość 41 cm - Szerokość 9 cm - Materiał Stal nierdzewna matow	szt.1
26	NATRYSKI		7.06
	ściany	Zgodnie z arkuszem A-4, przekrój PS1; PS2; PS3; PS4 powyżej tynk gipsowy, farba lateksowa kolor RBG 245, 236, 197	
	podłoga	Płytki zgodnie z arkuszem A-4	
	sufit	- sufit systemowy kolor biały	
	Wypozażenie	- Umywalka – karta techniczna san.1	szt. 2
		Lustro Wymiary lustra: Wysokość 600 mm, szerokość 400 mm Grubość: 4 mm (szkło), 2 mm (blacha) Mocowanie lustra: do ściany wklejane, Lustro wpuszczone w płytki, Uwaga: płytki tak rozmieścić aby wkleić lustro bez docinania płytek	szt. 2
		- ścianki prysznicowe, karta techniczna san.5	szt. 2
		- Płyta prysznicowa z odwodnieniem liniowym, karta techniczna san.9	szt.3
		pojemnik naścienny na mydło Materiał: Stal nierdzewna 304 szczotkowana Wykończenie: Matowe Pojemność: 0,5 litra (500 ml) Kontrola: Okienko do kontroli poziomu mydła w dozowniku Zamknięcie: Zamek i kluczyk metalowy System: Zawór niekapek Przycisk: Ergonomiczny Napełnianie: Z kanistra Wymiary dozownika: Wysokość 155 mm, szerokość 102 mm, głębokość 90 mm Waga dozownika: 0,4 kg	szt. 2
		Podajnik ręczników papierowych - Materiał Stal nierdzewna 430 polerowana - Wykończenie Połysk - Pojemność 600 listków - Zamknięcie Zamek i kluczyk metalowy - Kontrola Okienko do kontroli poziomu papieru w podajniku - Wymiary podajnika - wysokość 270 mm, szerokość 270 mm, głębokość 120 mm - Wymiary kartonu 1 szt. - wysokość 280 mm, szerokość 280 mm, głębokość 130 mm - Waga podajnika 1,8 kg	szt. 1
		Wolnostojący kosz na śmieci 5 l otwierany przyciskiem pedałowym - pojemność: 5 litrów - materiał: stal nierdzewna - wykończenie: matowe - sposób otwierania: przycisk pedałow - wyjmowane plastikowe wiaderko - wymiary: średnica 18,5 cm x wysokość 24 cm	szt. 1
27	NATRYSKI		7.11
	ściany	Jak dla pomieszczenia nr 26	
	podłoga	Jak dla pomieszczenia nr 26	
	sufit	Jak dla pomieszczenia nr 26	
	Wypozażenie	Jak dla pomieszczenia nr 26	szt. 1
28	PRZEDSIONEK		2.86
	ściany	Jak dla pomieszczenia nr 24	
	podłoga	Jak dla pomieszczenia nr 24	
	sufit	Jak dla pomieszczenia nr 24	
	Wypozażenie	Jak dla pomieszczenia nr 24	szt. 1

29	WC		3.04 m²
	ściany	Jak dla pomieszczenia nr 25	
	podłoga	Jak dla pomieszczenia nr 25	
	sufit	Jak dla pomieszczenia nr 25	
	Wyposażenie	Jak dla pomieszczenia nr 25	szt. 1
30	SZATNIA 2		15.82
	ściany	Jak dla pomieszczenia nr 23	
	podłoga	Jak dla pomieszczenia nr 23	
	sufit	Jak dla pomieszczenia nr 23	
	Wyposażenie	Jak dla pomieszczenia nr 23	szt. 1
31	SZATNIA 3		16.24
	ściany	Jak dla pomieszczenia nr 23	
	podłoga	Jak dla pomieszczenia nr 23	
	sufit	Jak dla pomieszczenia nr 23	
	Wyposażenie	Jak dla pomieszczenia nr 23	szt. 1
32	PRZEDSIONEK		2.7
	ściany	Jak dla pomieszczenia nr 24	
	podłoga	Jak dla pomieszczenia nr 24	
	sufit	Jak dla pomieszczenia nr 24	
	Wyposażenie	Jak dla pomieszczenia nr 24	szt. 1
33	WC		2.91
	ściany	Jak dla pomieszczenia nr 25	
	podłoga	Jak dla pomieszczenia nr 25	
	sufit	Jak dla pomieszczenia nr 25	
	Wyposażenie	Jak dla pomieszczenia nr 25	szt. 1
34	NATRYSKI		6.74 m²
	ściany	Jak dla pomieszczenia nr 26	
	podłoga	Jak dla pomieszczenia nr 26	
	sufit	Jak dla pomieszczenia nr 26	
	Wyposażenie	Jak dla pomieszczenia nr 26	szt. 1
35	PRZEDSIONEK		2.7
	ściany	Jak dla pomieszczenia nr 24	
	podłoga	Jak dla pomieszczenia nr 24	
	sufit	Jak dla pomieszczenia nr 24	
	Wyposażenie	Jak dla pomieszczenia nr 24	szt. 1
36	WC		2.9
	ściany	Jak dla pomieszczenia nr 25	
	podłoga	Jak dla pomieszczenia nr 25	
	sufit	Jak dla pomieszczenia nr 25	
	Wyposażenie	Jak dla pomieszczenia nr 25	szt. 1
37	NATRYSKI		6.59
	ściany	Jak dla pomieszczenia nr 26	
	podłoga	Jak dla pomieszczenia nr 26	
	sufit	Jak dla pomieszczenia nr 26	
	Wyposażenie	Jak dla pomieszczenia nr 26	szt. 1
38	SZATNIA 4		16.38

	ściany	Jak dla pomieszczenia nr 23	
	podłoga	Jak dla pomieszczenia nr 23	
	sufit	Jak dla pomieszczenia nr 23	
	Wypozażenie	Jak dla pomieszczenia nr 23	szt. 1
Dodatkowe wyposażenie		W korytarzach oraz na zewnątrz zaprojektowano wycieraczki systemowe, zgodnie z załączoną kartą techniczną. Wycieraczki zamontować zgodnie z instrukcją montażu przyjętego producenta.	

Piętro

Lp.	Nazwa		P [m2]
39	GALERIA		82.91
	ściany	- tynk gipsowy, farba lateksowa kolor zgodnie z ark. A-9	
	podłoga	- płytki podłogowe 1. PŁYTKA PODŁOGOWA - kolor jasno szary matowy MONO SZARE JASNE (RAL E3/370-1) Rozmiar 300x300 mm Grubość 10 mm Rektyfikacja Nie Powierzchnia Półmat Ścieralność Klasa V Antypoślizgowość R10 ABC Mrozoodporność Tak	
	sufit	- sufit systemowy kolor biały	
40	KLATKA SCHODOWA		13.15
41	KLATKA SCHODOWA		24.64
	ściany	- tynk gipsowy, farba lateksowa kolor RGB 133 235 000	
	podłoga	- płytki gresowe schodowe kolor szary	
	sufit	- sufit systemowy kolor biały	
43	PRZEDSIONEK		1.08
47	PRZEDSIONEK		1.08
	ściany	- tynk gipsowy, farba lateksowa kolor RGB 133 235 000	
	podłoga	MONO SZARE JASNE (RAL E3/370-1) Rozmiar 200x200 mm Grubość 10 mm Rektyfikacja Nie Powierzchnia Półmat Ścieralność Klasa V Antypoślizgowość R12 ABC	
	sufit	- sufit systemowy kolor biały	
44	WC MĘSKI		8.52
	ściany	Zgodnie z arkuszem A-7, powyżej tynk gipsowy, farba lateksowa kolor RGB 245, 236, 197	
	podłoga	MONO SZARE JASNE (RAL E3/370-1) Rozmiar 200x200 mm Grubość 10 mm Rektyfikacja Nie Powierzchnia Półmat Ścieralność Klasa V Antypoślizgowość R12 ABC	
	sufit	- sufit systemowy kolor biały	
	Wypozażenie	- Miska ustępowa – karta techniczna san.2	
		- pisuar – karta techniczna san.13	
		- kabina WC - karta techniczna san.4	

		<p>Uchwyt na papier toaletowy Jumbo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uchwyt wykonany ze stali nierdzewnej 304 szczotkowanej - Montowany na ścianie - Otwierana przednia pokrywa, zabezpieczony trwałym zamkiem - Dostosowany do papieru o dużej średnicy 24 cm <p>Dane techniczne:</p> <p>Materiał obudowy: Stal nierdzewna 304</p> <p>Pojemność - rolka o max. śr. 24 cm</p> <p>Wysokość - 25,5 cm</p> <p>Szerokość - 25 cm</p> <p>Głębokość - 12,5 cm</p>	szt. 1
		<p>Szczotka do WC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wysokość 41 cm - Szerokość 9 cm - Materiał Stal nierdzewna matowa 	szt.1
45	WC DAMSKI		8.52
	ściany	Zgodnie z arkuszem A-7, powyżej tynk gipsowy, farba lateksowa kolor RBG 245, 236, 197	
	podłoga	<p>- MONO SZARE JASNE (RAL E3/370-1)</p> <p>Rozmiar 200x200 mm</p> <p>Grubość 10 mm</p> <p>Rektyfikacja Nie</p> <p>Powierzchnia Półmat</p> <p>Ścieralność Klasa V</p> <p>Antypoślizgowość R12 ABC</p>	
	sufit	- sufit systemowy kolor biały	
	Wypożyczenie	- Miska ustępowa – karta techniczna san.2	szt. 2
		- kabina WC - karta techniczna san.4	szt. 2
		<p>Uchwyt na papier toaletowy Jumbo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uchwyt wykonany ze stali nierdzewnej 304 szczotkowanej - Montowany na ścianie - Otwierana przednia pokrywa, zabezpieczony trwałym zamkiem - Dostosowany do papieru o dużej średnicy 24 cm <p>Dane techniczne:</p> <p>Materiał obudowy: Stal nierdzewna 304</p> <p>Pojemność - rolka o max. śr. 24 cm</p> <p>Wysokość - 25,5 cm</p> <p>Szerokość - 25 cm</p> <p>Głębokość - 12,5 cm</p>	szt. 2
		<p>Szczotka do WC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wysokość 41 cm - Szerokość 9 cm - Materiał Stal nierdzewna matowa 	szt.2
46	PRZEDSIONEK		5.4
46	PRZEDSIONEK		5.4
	ściany	Zgodnie z arkuszem A-7, powyżej tynk gipsowy, farba lateksowa kolor RBG 245, 236, 197	
	podłoga	<p>- MONO SZARE JASNE (RAL E3/370-1)</p> <p>Rozmiar 200x200 mm</p> <p>Grubość 10 mm</p> <p>Rektyfikacja Nie</p> <p>Powierzchnia Półmat</p> <p>Ścieralność Klasa V</p> <p>Antypoślizgowość R12 ABC</p>	
	sufit	- sufit systemowy kolor biały	
	W > P	- Umywalka – karta techniczna san.1	szt. 4

	<p>Lustro</p> <p>Wymiary lustra: Wysokość 600 mm, szerokość 400 mm</p> <p>Grubość: 4 mm (szkło), 2 mm (blacha)</p> <p>Mocowanie lustra: do ściany wklejane, Lustro wpuszczone w płytki, Uwaga: płytki tak rozmieścić aby wkleić lustro bez docinania płytek</p>	szt. 4
	<p>pojemnik naścienny na mydło</p> <p>Materiał: Stal nierdzewna 304 szczotkowana</p> <p>Wykończenie: Matowe</p> <p>Pojemność: 0,5 litra (500 ml)</p> <p>Kontrola: Okienko do kontroli poziomu mydła w dozowniku</p> <p>Zamknięcie: Zamek i klucz metalowy</p> <p>System: Zawór niekapek</p> <p>Przycisk: Ergonomiczny</p> <p>Napełnianie: Z kanistra</p> <p>Wymiary dozownika: Wysokość 155 mm, szerokość 102 mm, głębokość 90 mm</p> <p>Waga dozownika: 0,4 kg</p>	szt. 4
	<p>Podajnik ręczników papierowych</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materiał Stal nierdzewna 430 polerowana - Wykończenie Połysk - Pojemność 600 listków - Zamknięcie Zamek i klucz metalowy - Kontrola Okienko do kontroli poziomu papieru w podajniku - Wymiary podajnika - wysokość 270 mm, szerokość 270 mm, głębokość 120 mm - Wymiary kartonu 1 szt. - wysokość 280 mm, szerokość 280 mm, głębokość 130 mm - Waga podajnika 1,8 kg 	szt. 2
	<p>Wolnostojący kosz na śmieci 5 l otwierany przyciskiem pedałowym</p> <ul style="list-style-type: none"> - pojemność: 5 litrów - materiał: stal nierdzewna - wykończenie: matowe - sposób otwierania: przycisk pedałowym - wyjmowane plastikowe wiaderko - wymiary: średnica 18,5 cm x wysokość 24 cm 	szt. 2

Dla wszystkich podłóg ceramicznych wykonać opaski na ścianach z ciętych płytek podłogowych (jak dla danego pomieszczenia) o wysokości min. 5 cm. Dla podłóg syntetycznych wykonać opaskę z materiału podłogi z wywinieciem na ścianę na wysokość 5 cm.

UWAGA:

Przed przystąpieniem do realizacji Wykonawca robót przedstawi Inwestorowi próbki materiałów wykończeniowych oraz próbki kolorów farb. Ostateczną kolorystykę należy uzgodnić z Inwestorem na etapie realizacji.

12. Instalacje

Obiekt wyposażony w następujące instalacje:

- instalacja wentylacyjno-grzewcza z wykorzystaniem rekuperatora (kanały obudować niepalną matą z wełny skalnej z zewnętrzną powłoką z welonu szklanego w kolorze czarnym)
- instalacja wodna i ppoż.
- Instalacja kanalizacyjna i deszczowa
- instalacja elektryczna.
- Instalacja odgromowa
- Instalacja nagłośnienia, monitoringu

Szczegółowe rozwiązania instalacyjne omówione w projektach branżowych.

13. Przebudowa sali istniejącej

Projekt zakłada wykonanie przebudowy istniejącego budynku sali sportowej w zakresie przebudowy dachu, istniejących zamurowanych otworów drzwiowych oraz przebudowie pomieszczeń w obrysie szatniowym.

Dane:

■ Długość	38,80 m
■ Szerokość	17,18 m
■ Dach:	dwuspadowy

Powierzchnia:

Numer	Nazwa	Powierzchnia
1	Sala sportowa	344 m ²
2	Szatnia	49 m ²
3	Szatnia	20 m ²
4	Pom. trenerów	27 m ²
5	Pom. socjalne	10 m ²
6	Szatnia	11 m ²
7	WC	6 m ²
8	WC	1 m ²
9	Pom. gospodarcze	8 m ²
10	Pom. gospodarcze	12 m ²
11	Pom. gospodarcze	9 m ²
12	Szatnia	10 m ²
13	Szatnia	10 m ²
14	Korytarz	9 m ²
15	Korytarz	8 m ²
16	Pom. gospodarcze	9 m ²
17	Pom. gospodarcze	9 m ²

13.1 Zakres rozbiórki

W związku z bezpośrednim stykiem budynku projektowanego z istniejącym zaprojektowano przebudowę części istniejącej.



Rozbiórka dach:

Przed przystąpieniem do rozbiórki należy zdemontować wszystkie urządzenia zewnętrzne. Rozbiórkę zacząć do demontażu dachówki, dachówkę należy zdementować w sposób pozwalający na ponowne jej wykorzystanie. Następnie należy przystąpić do demontażu warstw izolacyjnych oraz konstrukcji drewnianej dachu. Rozbiórkę wykonać do krowi nie opierającej się na krokwi koszowej. Drewno wywieźć do utylizacji. Rozbiórce podlega również ściana szczytowa znajdująca się pod linią rozbieranego dachu.

Rozbiórce podlega również istniejący wiatrolap wraz ze schodami, oraz po drugiej stronie zadaszenie nad symetrycznym elementem.



Całość rozbiórek zewnętrznych oraz wewnętrznych pokazano w części graficznej.

Wewnątrz budynku w szatniach zaprojektowano przebiecia w ścianach z nadprożami stalowymi zgodnie z częścią graficzną. Rozbiórce podlegają instalację wewnętrzne CO oraz wod. – kan. przedstawiane w części graficznej.

Ponad to zaprojektowano rozbiórkę zaślepień otworów drzwiowych w celu zachowania dwóch kierunków ewakuacji.

Uwaga:

Prace ziemne w obrębie budynku istniejącego prowadzić ręcznie. Nie wolno dopuścić do zalania wykopu i istniejących fundamentów.

13.2 Przebudowa

Przebudowa polega na rozebraniu dachu ze spadkiem na obiekt projektowany i wykonaniu dachu jak płac gówna ze spadkiem od budynku zgodnie z częścią graficzną projektu, spowoduje to ujednolicenie połaci dachu. Należy zachować spadek oraz pokrycie dachu jak na budynku istniejącym. W zakres inwestycji wchodzi wykonanie nowej połaci dachowej oraz wymurowanie ściany szczytowej wychodzącej ponad przebudowywany dach.

Ścianę zaprojektowano z bloczka gazobetonowego gr. 30 cm o następującym układzie warstw:

1. FARBA LATEKSOWA

- stopień połysku : mat

- Klasa odporności na szorowanie na mokro : 1

kolor RGB 247, 235, 176

2. TYNK GIPSOWY

3. PREPARAT GRUNTUJĄCY

4. MINERLANA PŁYTA IZOLACYJNA

- gr. 12 cm

- na pełną wysokość ściany

5. BLOCZEK GAZOBETONOWY gr. 30 cm

6. PREPARAT GRUNTUJĄCY

7. TYNK GIPSOWY

8. FARBA LATEKSOWA

- stopień połysku : mat

- Klasa odporności na szorowanie na mokro : 1

kolor RGB 247, 235, 176

W związku z rozebraniem istniejącego wiatrolapu zaprojektowano nowy wiatrolap w konstrukcji żelbetowej, w konstrukcji ścian:

1. FARBA LATEKSOWA

- stopień połysku : mat
- Klasa odporności na szorowanie na mokro : 1

kolor RGB 247, 235, 176

2. TYNK GIPSOWY

3. PREPARAT GRUNTUJĄCY

4. SŁUP ŻELBETOWY

3. PREPARAT GRUNTUJĄCY

2. TYNK GIPSOWY

1. FARBA LATEKSOWA

- stopień połysku : mat
- Klasa odporności na szorowanie na mokro : 1

kolor RGB 247, 235, 176

Ponad to zaprojektowano przebudowę wewnątrz budynku zgodnie z częścią graficzną. Z istniejących pomieszczeń szatniowych poprzez ich zmniejszenie zaprojektowano korytarz. W ścianach istniejących zaprojektowano otwory drzwiowe z nadprożami stalowymi. Jako oddzielenie zaprojektowano ścianę szkieletową z okładziną z płyt G-K. Zaprojektowano również sufity podwieszane w nowo powstałym korytarzu.

W związku z zachowaniem dwóch kierunków ewakuacji zaprojektowano dodatkowe wyjście w obrębie istniejącego otworu drzwiowego, który obecnie jest zamurowany.

Wyjście zaprojektowano w postaci witryny szklanej wypełniającej światło istniejącego otworu drzwiowego.

Tynki wewnętrzne wykonać zgodnie z opisem, częścią graficzną projektu oraz instrukcją techniczną wykonania przyjętego producenta. Tynk gipsowy maszynowy w układzie jedno warstwowym zgodnie z kartą techniczną 32

Wykończenie ścian szkieletowych gładzią szpachlową zgodnie z kartą techniczną 33. Dla wszystkich ścian powłoka gruntująca zgodnie z kartą techniczną 34. Ścianę działową zaprojektowano w systemie suchej zabudowy, ściany wykonać zgodnie z częścią graficzną oraz kartą techniczną 11. Jako okładzinę zaprojektowano płytę G-K wzmocnioną o grubości zgodnie z częścią graficzną oraz parametrach zgodnie z kartą techniczną 12

Przy wznoszeniu ścian szkieletowych rozstaw profili należy dostosować w szczególności:

- przeznaczenia ściany
- zamontowanej stolarki drzwiowej
- zamontowanych urządzeń wyposażenia stałego.

Zaprojektowano sufity podwieszane systemowe kasetonowe na stelażu stalowym o następujących parametrach :

Dla sufitów poza szatniami i węzłami sanitarnymi - zgodnie z kartą techniczną 18

Dla sufitów szatni i węzłów sanitarnych- zgodnie z kartą techniczną 19

- | | |
|-------------------------------------|-----------|
| - ruszt stalowy antykorozyjny | 24x35 |
| - kolor biały | |
| - wymiary | 600x600mm |
| - materiał | mineralny |
| - pochłanianie dźwięku | 0,95 |
| - klasyfikacja pochłaniania dźwięku | A |
| - pochłanianie dźwięku NRC | 0,90 |
| - izolacyjność akustyczna | 0,22 |
| - odbicie światła % | 82.03 % |
| - odporność na wilgoć | 100% |
| - przewodność cieplna | 0,033 |
| - ciężar kg/m2 | 1,20 |
| - reakcja na ogień | EU A-1 |

W zakres przebudowy wchodzi również instalacje wewnętrzne zgodnie z opracowaniem branżowym.

- wykonanie oświetlenia w projektowanym korytarzu
- wykonanie oświetlenia w pomieszczeniach powstałych po wydzieleniu korytarza
- wykonanie instalacji CO
- przebudowa wod – kan.

W związku z przebudową istniejących instalacji

14. Zagadnienia BHP

Zagadnienia BHP w projektowanej budowie związane są głównie z takimi rozwiązaniami techniczno-budowlanymi aby spełnić wymogi obowiązujących norm i stosownych przepisów BHP. Pod uwagę wzięto szczególnie wymagania technologiczno materiałowe dotyczące bezpieczeństwa użytkowania

pomieszczeń i urządzeń oraz dostępu i używania obiektu przez osoby pełnosprawne i niepełnosprawne poruszające się na wózkach.

15. Warunki wykonania robót budowlano-montażowych

Wszystkie prace budowlane, montażowe, a także odbiory robót należy wykonać zgodnie „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

16. Uwagi końcowe

Przedmiotowy projekt wykonawczy zawiera rozwiązania przedstawionych w nim elementów budowlanych, konstrukcyjnych w zakresie konstrukcji stalowych, drewnianych jak i żelbetowych. Na podstawie projektu wykonawczego Wykonawca opracuje własny projekt warsztatowego. Wykonawca przedstawi projekt warsztatowy właściwemu projektantowi niniejszej dokumentacji do akceptacji przed przystąpieniem do robót lub przegotowania do wykonania tych robót. Przy wykonywaniu projektu warsztatowego Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich norm i przepisów związanych w tym ochrony p.poż.

17. Karty techniczne

Zestawienie kart technicznych – katalogowych obejmuje standard wyposażania oraz użytych materiałów. Zastosowane technologie należy uznać za wytyczne minimalne określające standard materiałów i technologii wykonania. Dopuszcza się zmiany materiałów o parametrach równoważnych nie gorszych niż w przyjętych w dokumentacji projektowej.

O zmianie każdorazowo należy powiadomić Inwestora, należy uzyskać akceptację zmian na piśmie od Inwestora oraz jednostki projektowej.

Zastosowane materiały wymuszają stosowanie technologii montażu przyjętego producenta. Wszystkie zastosowane materiały należy rozpatrywać jako „lub równoważne”