

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA .

1. WIZUALIZACJE ARCHITEKTONICZNE OBIEKTU.

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

2.1. CZĘŚĆ OPISOWA.

a/ Opis do projektu.

2.2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

a/ Orientacja w terenie.

- rys. 01

b/ Plan zagospodarowania terenu 1:500

- „ 02

c/ Objasnienia oznaczeń – ZAŁĄCZNIK NR 1

do Planu zagospodarowania terenu

- „ 02A

3. PROJEKT BUDYNKU GIMNAZJUM Z HALĄ SPORTOWĄ.

3.1. CZĘŚĆ OPISOWA.

a/ Opis do projektu.

3.2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

PW-03 rzut przyziemia 1:100

PW-04 rzut piętra 1:100

PW-05 rzut attyki 1:100

PW-06 rzut dachu - docieplenie 1:100

PW-07 rzut dachu 1:100

PW-08 przekrój A-A 1:50

PW-09 przekrój B-B 1:50

PW-10 przekrój C-C 1:50

PW-11 przekrój D-D 1:50

PW-12 elewacja pd-zach 1:100

PW-13 elewacja pd-wsch 1:100

PW-14 elewacja pn-wsch 1:100

PW-15 elewacja zachodnia 1:100

PW-16 zestawienie stolarki otworowej 1:50

PW-17 zestawienie stolarki otworowej 1:50

PW-18 zestawienie stolarki otworowej 1:50

PW-19 zestawienie stolarki otworowej 1:50

PW-20 zestawienie stolarki otworowej 1:50

PW-21 zestawienie stolarki otworowej 1:50

PW-22 zestawienie stolarki otworowej 1:50

PW-23 domiary – wc parter 1:50

PW-24 domiary – wc parter 1:50

PW-25 rzut podłogi strefy wejściowej 1:120

PW-26 schemat balustrady 1 1:100

PW-27 widok balustrady 1 1:20

PW-28 detal balustrady 1 1:10

PW-29 rzut balustrady 2 1:30

PW-30 rozwinięcie balustrady 2 1:30

PW-31 rozwinięcie balustrady 2 1:30

PW-32 detal balustrady 2 1:15

PW-33 detal balustrady 2 1:15

PW-34 detal balustrady 2 1:15

PW-35 rzut balustrady 3 1:30

PW-36 rozwinięcie balustrady 3 1:30

PW-37 detal balustrady 3 1:15

PW-38 detal balustrady 3 1:10

PW-39 detal balustrady 3 1:10

PW-40 detal balustrady 3 1:10

PW-41 detal balustrady 3 1:10

PW-42 rzut balustrady 4 1:25

PW-43 rozwinięcie balustrady 4 1:25

PW-44 detal balustrady 4 1:10

PW-45 detal balustrady 4 1:10

PW-46 detal balustrady 4 1:10

PW-47 rzut kuchni 1:50

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE.

5. OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.

6. ZAŁĄCZNIKI. (zamieszczone w odrębnym skoroszycie)

- 6.1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego (Wójt Gminy Panki ul. Tysiąclecia Nr5 42-140 PANKI – pismo MB-7331/I/15/2/2005 Z 27.czerwca 2005r)
- 6.2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa „do celów projektowych” 1:1000.
- 6.3. Mapa ewidencyjna 1:2000.
- 6.4. Wypis z ewidencji gruntów.
- 6.5. Pismo Urzędu Gminy Przystajń DP 5541/13/05 z dn. 18.04.2005r dot. warunków na odprowadzenie wód deszczowych do gminnej kanalizacji deszczowej.
- 6.6. ENION Spółka Akcyjna, Oddział w Częstochowie , Rejon Dystrybucji Kłobuck „Warunki przyłączenia” z dnia 19.08.2005r. Nr: RE5-WA-0485/05
- 6.7. Urząd Gminy Przystajń , pismo GRW 7034-4/05 z dnia 12.01.2005r dot. warunków na odprowadzenie ścieków socjalnych do kanalizacji gminnej.
- 6.8. Urząd Gminy Przystajń , pismo ZW.7033p-25/04 z 10.12.2004r dot. warunków technicznych wykonania przyłącza wodociągowego do projektowanych obiektów.
- 6.9. POWIATOWY ZARZĄD DRÓG 42-100 KŁOBUCK ul. Zamkowa 19. DECYZJA PZD-BZ/5541/6/2005 z dnia 14.02.2004r dot. zgody na budowę zjazdu z drogi powiatowej – ul. Nowej
- 6.10. Urząd Gminy Przystajń , pismo ZW.7033-05/04 z 20.01.2005r dot. informacji dot. ciśnienia w sieci wodociągowej i istniejących hydrantów p-pożarowych.
- 6.11. Urząd Gminy Przystajń , pismo DP 5541/6/05 z dn. 14.02.2005 dot. warunków wykonania zjazdu z ul. Szkolnej.
- 6.12. Urząd Gminy Przystajń , Decyzja OŚ.7635-10/05 z dn. 1.04.2005r dot. zgody na wycinkę drzew.
- 6.13. Protokół posiedzenia ZUD

6. INNE OPRACOWANIA ZWIĄZANE Z PROJEKTEM (nie dołączone do opracowania)

- 6.1. Dokumentacja geotechniczna opracowana przez Biuro Badawczo-Projektowe Geologii i Ochrony Środowiska „GEOBIOS” Sp. z o.o. w Częstochowie w grudniu 2004r.
- 6.2. „AUDYT ENERGETYCZNY” budynku Zespołu Szkół w Przystajni opracowany w Śląskiej Agencji Energetycznej przez inż. Bogumiła Konopkę

O P I S DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- 1.1. Koncepcja architektoniczna z dnia 15.02.2005r.
- 1.2. Wizja lokalna w terenie , oględziny budynku istniejącego szkoły.
- 1.3. Dokumentacja geotechniczna opracowana przez Biuro Badawczo-Projektowe Geologii i Ochrony Środowiska „GEOBIOS” Sp. z o.o. w Częstochowie w grudniu 2004r.
- 1.4. Warunki zaopatrzenia obiektów w media i wykonania zjazdów z ul.Nowej i Szkolnej. (patrz Załączniki).
- 1.5. Projekty branżowe (dołączone do niniejszej dokumentacji).

2. LOKALIZACJA.

- 2.1. Miejscowość Przystajń położona jest w północnej części województwa śląskiego, w południowo – zachodniej części powiatu kłobuckiego. Przez Przystajń przebiega droga wojewódzka nr 494 Częstochowa – Olesno. Odległość od Częstochowy , w linii prostej wynosi ok. 34 km.
- 2.2. Teren inwestycji położony jest pomiędzy drogą powiatową (ul.Nowa) i drogą gminną (ul. Szkolna) oraz działkami prywatnymi z zabudową typu zagrodowego oraz prywatnymi terenami upraw rolnych.

3. OPIS TERENU ISTNIEJĄCEGO.

- 3.1. Teren inwestycji obejmuje działki : 662, 838/4, 829/1, 830/1, 831/1, 832/1, 833/1, 834/1 o łącznej powierzchni 14 909 m².
- 3.2. Teren płaski , minimalnie pochylony w kierunku północnym.
- 3.3. Warunki gruntowe dobre , kategoria geotechniczna gruntu– II, poziom wód gruntowych ok. 3,5m ppt. (szczegóły wg Dokumentacja geotechniczna opracowana przez Biuro Badawczo-Projektowe Geologii i Ochrony Środowiska „GEOBIOS” Sp. z o.o. w Częstochowie w grudniu 2004r.
- 3.4. Na terenie inwestycji znajdują się:
 - a/ piętrowy, częściowo podpiwniczony budynek szkolny , z którym połączony będzie projektowany obiekt,
 - obecnie w budynku mieści się szkoła podstawowa i gimnazjum dla łącznej liczby 618 uczniów i 57 osób personelu.
 - po zakończeniu inwestycji w budynku znajdować się będzie tylko szkoła podstawowa.
 - budynek murowany , ściany zewnętrzne z cegły ceramicznej pełnej grub 38cm. Stropy typu DZ3 , dach na stropie DZ3 w postaci stropodachu wentylowanego , z prefabrykowanych żelbetonowych płyt korytkowych 199x495x8cm opartych na „krokwiach” z żelbetonowych belek o wymiarach 12x32 cm. Na płytach korytkowych pokrycie z dwóch warstw papy asfaltowej. Pod płytami korytkowymi pustka powietrzna wentylowana , ocieplenie z mieszanki trocin z wapnem grub. 8cm i izolacja z papy asfaltowej.
 - b/ nieużytkowany , parterowy budynek murowany jednokondygnacyjny , kryty dachem wielospadowym nieużytkowym ,użytkowany ostatnio jako lokalna komenda Policji,
 - budynek w złym stanie technicznym -przewidziany do rozbiórki,
 - c/ murowane jednokondygnacyjne budynki gospodarcze (Patrz Plan zagospodarowania terenu)
 - przewidziane do rozbiórki,
- 3.5. Teren częściowo ogrodzony , ogrodzenia różnego typu w złym stanie technicznym.
- 3.6. Teren częściowo utwardzony. Znajdują się na nim chodniki o nawierzchni z betonowych płytek chodnikowych oraz plac szkolny oraz boisko szkolne o nawierzchni betonowej.
- 3.7. Teren zadrzewiony. W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej lokalizacji hali sportowej znajduje się szpaler wysokich drzew (lipy). Podobny szpaler drzew znajduje się przy granicy wschodniej. Dwa drzewa (kasztanowce) znajdują się w części środkowej terenu. Jeden z nich jest drzewem na pół umarłym i kwalifikuje się do wycięcia.
- 3.8. Teren uzbrojony w :
 - a/ przyłącza wodociągowe,
 - b/ kanalizację deszczową
 - c/ przyłącze elektryczne,
 - d/ przyłącze telefoniczne.
 - e/ na terenie inwestycji znajduje się nieużytkowana studnia głębinowa.
 - f/ na terenie znajdują się nieczynna sieć kanalizacji sanitarnej z licznymi osadnikami ścieków . Osadniki przeznaczone są do likwidacji lub ewentualnego wykorzystania dla potrzeb projektowanej kanalizacji deszczowej.

- 3.9. Przez teren inwestycji przebiega wodociąg gminny z hydrantem p-pożarowym.
- 3.10. Przy ulicy Nowej w bliskiej odległości od terenu inwestycji znajduje się stacja TRAF0.

4. ISTNIEJĄCE POWIĄZANIA KOMUNIKACYJNE.

- 4.1. Dojazd na teren możliwy jest:
 - a/ z ulicy Szkolnej poprzez istniejący wjazd bramowy na plac szkolny ,
 - b/ z ulicy Nowej poprzez wjazd bramowy na działkę dawnej Komendy Policji.

5. GŁÓWNE ZAŁOŻENIA DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

- 5.1. Lokalizacja projektowanych obiektów kubaturowych wyłącznie na terenie pomiędzy istniejącym budynkiem szkoły a szpalerem drzew w linii granicy działek nr 662 i 829/1 w celu zachowania tej grupy zieleni, ze względów architektonicznych, ekologicznych oraz ekonomicznych związanych z wysokimi opłatami za wycinkę takich drzew.
- 5.2. Utworzenie wewnętrznego dziedzińca szkolnego pomiędzy nowym i starym budynkiem o wymiarach zapewniających przeprowadzenie zbiórek i apeli szkolnych.
- 5.3. Maksymalne zachowanie istniejącego drzewostanu.
 - a/ zachowanie w.wym. szpaleru drzew (lip) w linii granicy działek nr 662 i 829/1.
 - b/ zachowanie kasztanowca , który staje się ważnym obiektem organizującym dziedziniec szkoły.
 - c/ wycinka jednego drzewa (kasztanowca), częściowo obumarłego, rosnącego w miejscu planowanego budynku gimnazjum.
- 5.4. Lokalizacja głównego wjazdu do projektowanych obiektów z ulicy Nowej.
- 5.5. Lokalizacja parkingu samochodów osobowych bezpośrednio przy głównym wjeździe na teren szkolny.
- 5.6. Rozbiórka istniejących budynków w celu prawidłowego rozwiązania komunikacyjnego na terenie inwestycji.
 - a/ rozbiórka dawnego budynku policji (patrz opis niżej),
 - b/ rozbiórka budynków gospodarczych,

6. PROJEKTOWANE ELEMENTY PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

- 6.1. Obiekty kubaturowe : gimnazjum z halą sportową.
 - a/ patrz opis w dalszej części opracowania
- 6.2. Zjazd z ulicy Nowej – główny dojazd do obiektu , z przepustem rowu melioracyjnego, (patrz „PROJEKT DROGOWY”)
- 6.3. Zjazd z ulicy Szkolnej (patrz „PROJEKT DROGOWY”)
- 6.4. Wewnętrzne nawierzchnie utwardzone (patrz „PROJEKT DROGOWY”)
 - a/ pod ruch kołowy,
 - główny podjazd wykorzystywany także jako droga pożarowa z kostki betonowej
 - droga dojazdowa od strony zachodniej terenu szkolnego z betonowych prefabrykatów ażurowych,
 - b/ ruch pieszy (chodniki , place szkolne na dziedzińcu szkoły) z kostki betonowej
 - c/ parkingi samochodów osobowych na 45 stanowisk z kostki betonowych i betonowych prefabrykatów ażurowych,
 - d/ parkingi dla 2-3 autobusów szkolnych o nawierzchni z kostki betonowej,
 - e/ wewnętrzny dziedziniec szkolny o nawierzchni z kostki betonowej.
- 6.5. Przyłącze wodociągowe (patrz PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ).
 - a/ wodociągowe z wodociągu gminnego przy ul. Nowej,
- 6.6. Przyłącze kanalizacji sanitarnej (patrz PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ).
 - a/ do studzienki na terenie inwestycji,
 - na wyjściu kanalizacji sanitarnej z zaplecza kuchni szkolnej przewidywany jest separator tłuszczów,
- 6.7. Kanalizacja deszczowa na terenie inwestycji (patrz PROJEKT PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ):
 - a/ przewiduje się odprowadzenie wód deszczowych do studzienki deszczowej na terenie inwestycji odprowadzającej wody deszczowe do gminnego kolektora deszczowego w ulicy Krótkiej oraz do rowu przydrożnego w przy ulicy Szkolnej.
 - dla podczyszczenia ścieków deszczowych odprowadzanych do rowy przewiduje się konieczność wykonanie separatora ropopochodnych. Konieczność wykonania separatora wyniknie po dokonaniu badań zanieczyszczenia tych wód po zakończeniu inwestycji.
- 6.8. Przyłącze elektryczne (patrz PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WEWNĘTRZNEJ I ODGROMOWEJ WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI LINIAMI ZASILAJĄCYMI I OŚWIETLENIEM

- TERENU)
- a/ kabel podziemnym , ze stacji TRAF0 przy ul. Nowej z przejściem pod drogą,
b/ złącze kablowo-pomiarowe w projektowanym ogrodzeniu przy ul. Nowej.
- 6.9. Sieć oświetlenia terenu. (patrz PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WEWNĘTRZNEJ I ODGROMOWEJ WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI LINIAMI ZASILAJĄCYMI I OŚWIETLENIEM TERENU)
- 6.10. Sieć ciepłownicza (patrz PROJEKT INSTALACJI C.O.)
a/ z podziemnych rur preizolowanych dostarczająca ciepło na potrzeby centralnego ogrzewania i wentylacji oraz ciepłą wodę z modernizowanej kotłowni węglowej w istniejącym budynku szkoły.
- 6.11. Wiaty śmietnikowe.
a/ projektowany układ drogowy likwiduje istniejące stanowiska pojemników śmieciowych.
b/ projektowane są dwie wiaty śmietnikowe o ścianach murowanych wysokości 1,8m i zadane dachem o konstrukcji stalowej krytej blachą stalową powlekaną. Dach wsparty na słupkach stalowych wyprowadzonych ze ścianek murowanych.
c/ wiata przy hali sportowej – przewidziana na trzy pojemniki typ PA-1100 o pojemności 1,1m³.
d/ wiata przy budynku istniejącym – przewidziana na sześć pojemników typ PA-1100 o pojemności 1,1m³.
e/ budowa wiat śmietnikowych w trybie „Zgłoszenia zamiaru budowy”
- 6.12. Przewidywane jest urządzenie boiska sportowego (Patrz Plan zagospodarowania terenu).
a/ projektowane obiekty likwidują istniejące wielofunkcyjne boisko szkolne o nawierzchni asfaltowej
b/ projekt budowlany boiska nie jest przedmiotem niniejszego opracowania. W ramach terenu inwestycji pozostawiono wolny fragment dla ewentualnego urządzenia analogicznego do likwidowanego , boiska szkolnego. Gmina Przystajń przewiduje w najbliższym czasie pozyskanie dodatkowych terenów od strony zachodniej , dla urządzenia na nich, wielofunkcyjnego zespołu szkolnych boisk i urządzeń sportowych.
- dla realizacji tych obiektów opracowana będzie odrębna dokumentacja projektowa.
- 6.13. Rozbiórki obiektów kubaturowych : (Patrz oznaczenia na Planie zagospodarowania terenu).
a/ budynek Policji ,
- całkowita rozbiórka budynku łącznie z fundamentami.
b/ budynki gospodarcze
- całkowita rozbiórka budynku łącznie z fundamentami.
- 6.14. Likwidacja boiska szkolnego o nawierzchni asfaltowej na podbudowie z tłuczni kamiennego.
- 6.15. Zasypanie nieczynnych osadników kanalizacji sanitarnej znajdujących się w miejscu projektowanych budynków oraz głównej drogi dojazdowej.
a/ zabetonowanie wylotów studzienek,
b/ zdjęcie górnych kręgów betonowych do poziomu 1m pod poziomem posadowienia budynku
c/ zasypanie studzienek mieszanką żwirowo-piaskową.
- 6.16. Urządzenie terenów zielonych – trawniki i zieleńce.

7. DANE WIELKOŚCIOWE DOT. ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1/	Powierzchnia istniejącego budynku szkoły	- 1 075 m ²
2/	„ istniejącej wiaty	- 114 „
3/	„ istniejących (przebudowywanych) nawierzchni utwardzonych	- 823 „

4/	„ projektowanego budynku gimnazjum z halą sportową	- 2 268 „
5/	„ projektowanych nawierzchni utwardzonych	- 2 804 „
6/	„ projektowanych urządzeń towarzyszących (wiata śmietnikowe)	- 34 „

7/	„ powierzchnia nieutwardzona (trawnik, zieleńce)	- 7 791 „

razem powierzchnia terenu:		14 909 m²

Opracował : arch. T. Pęczek

mgr inż. J.Kołodziejczyk.

O P I S **DO PROJEKTU BUDYNKU GIMNAZJUM Z HALĄ SPORTOWĄ.**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- 1.1. Koncepcja architektoniczna z dnia 15.02.2005r.
- 1.2. Wizja lokalna w terenie , oględziny budynku istniejącego szkoły.
- 1.3. Dokumentacja geotechniczna opracowana przez Biuro Badawczo-Projektowe Geologii i Ochrony Środowiska „GEOBIOS” Sp. z o.o. w Częstochowie w grudniu 2004r.
- 1.4. Warunki zaopatrzenia obiektów w media. (patrz Załączniki).
- 1.5. Projekty branżowe (dołączone do niniejszej dokumentacji).
- 1.6. „HALE SPORTOWE z areną o wymiarach 36,0x19,0x7,4-8,5 i widownią do 200 miejsc”
Wytyczne programowo – funkcjonalne opracowane przez arch. Wojciecha Zabłockiego na zlecenie Banku Inicjatyw Gospodarczych BIG SA.
- 1.7. „Wymagania użytkowo-funkcjonalne budynków szkolnych szkół podstawowych” opracowane przez Ministerstwo Edukacji Narodowej w 1997r.
- 1.8. Normy i przepisy prawa budowlanego.

2. OPIS OGÓLNY KONCEPCJI ARCHITEKTONICZNEJ BUDYNKU.

- 2.1. Budynek zaprojektowany jako obiekt dwukondygnacyjny dopasowany wysokością i skalą do istniejącego budynku szkoły.
 - a/ w przyziemiu zlokalizowane pomieszczenia pomocnicze i administracyjne,
 - b/ na piętrze wyłącznie zespół pomieszczeń dydaktycznych.
- 2.2. Ukształtowanie formy budynku w sposób zapewniający maksymalną powierzchnię ścian zewnętrznych z oknami dla oświetlenia klasopracowni.
- 2.3. Dodatkowe doświetlenie halu i komunikacji poziomej dydaktycznej poprzez świetliki w dachu.
- 2.4. Architektoniczne i funkcjonalne połączenie hali sportowej z budynkiem szkolnym w jeden obiekt, w celu zminimalizowania komunikacji wewnętrznej i ścian zewnętrznych.
- 2.5. Połączenie projektowanego budynku gimnazjum ze starym budynkiem szkolnym za pośrednictwem parterowego łącznika w sposób nie wymuszający konieczności zmian układu pomieszczeń i ścian budynku istniejącego.
- 2.6. Wyeksponowanie ściany frontowej gimnazjum i sali sportowej w kierunku ul. Nowej, z której przewidywany jest główny dojazd do projektowanego zespołu obiektów.

3. OPIS OGÓLNY PROJEKTOWANEGO BUDYNKU.

- 3.1. Projektowane obiekty stanowią jedną architektoniczną i funkcjonalną całość.
Zespół pomieszczeń gimnazjum oraz pomieszczeń magazynowo – socjalnych sali sportowej mieści się w niższej –dwukondygnacyjnej części, krytej dachem płaskim z attyką.
Sala sportowa jest częścią wyższą i mieści się w jednonawowej hali , krytej dachem lekkim o konstrukcji stalowej.
- 3.2. Budynek gimnazjum.
 - a/ budynek dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony, kryty stropodachem płaskim odpowietrzanym.
 - b/ budynek murowany w technologii tradycyjnej z elementami żelbetowymi monolitycznymi.
 - c/ wysokość sal - 3,3m,
 - d/ przewidywana maksymalna liczba uczniów i personelu – 300 osób,
- 3.3. Hala sportowa:
 - a/ budynek funkcjonalnie i architektonicznie zintegrowany z budynkiem gimnazjum.
 - b/ obiekt w postaci jednonawowej hali o konstrukcji mieszanej. Główny układ nośny stanowi konstrukcja stalowa . Słupy stalowe częściowo przemurowane ścianą z warstwową. Dach jednospadowy lekki o konstrukcji stalowej.
 - c/ sala z widownią składaną na ok. 176 miejsc + antresola na max 49 osób.
 - d/ wysokość hali 7,5m do spodu dźwigarów + ok.2,2m przestrzeń między dźwigarami.
 - e/ zaplecze hali (szatnie , magazyny pomieszczenia trenerów itp) zlokalizowane w parterze jest częścią budynku gimnazjum. Nad nim znajdują się pomieszczenia dydaktyczne szkoły.

4. DANE WIELKOŚCIOWE

4.1. Powierzchnia zabudowy

gimnazjum + zaplecze sali sportowej - 1 382,0 m²
hala sportowa - 886,1 m²

razem 2 268,1 m²

4.2. Powierzchnia użytkowa (wg PN ISO 9836:1993)

- 3 126,4 m²

4.3. Kubatura

gimnazjum + zaplecze sali sportowej - 11 319 m³
hala sportowa - 9 552 m³

razem - 20 872 m³

5. PROGRAM UŻYTKOWY.

UWAGA!

PROGRAM W ROZBICIU NA ZESPÓŁ POMIESZCZEŃ GIMNAZJUM KUCHNI I HALI SPORTOWEJ.

GIMNAZJUM

1.1	POKOJ NAUCZYCIELI.	wyłożona pcy	50,39
1.2	GABINET DOKTORA	wyłożona pcy	22,14
1.3	SZAFKIARY SZKOŁY	wyłożona pcy	22,14
1.24	SZAFKI SZKOŁY	wyłożona pcy	7,03
1.25a	WC NAUCZYCIELI	plytki ceram.	3,38
1.25b	WC NAUCZYCIELI	plytki ceram.	3,42
1.26	WC DZIEWCZAT	plytki ceram.	3,12
1.27	WC NEPELNOŚPIRAN.	plytki ceram.	5,91
1.28	WC CHŁOPCÓW	plytki ceram.	5,9
1.29	SZAFKI	teracco	10,00
1.30	KOMUNIKACJA	wyłożona pcy	35,69
1.31	SZATNIA UCZNIÓW	wyłożona pcy	17,08
1.32	SZATNIA UCZNIÓW	wyłożona pcy	17,24
1.33	SZATNIA UCZNIÓW	wyłożona pcy	17,24
1.34	SZATNIA UCZNIÓW	wyłożona pcy	17,43
1.35	SZATNIA UCZNIÓW	wyłożona pcy	17,24
1.36	POM. PIELGNIARÓW	wyłożona pcy	14,10
1.37	HALL I KOMUNIKACJA	wyłożona pcy	274,38
1.38	WATROLAP	wycieraczka system.	8,80
1.39	SZAFKI	teracco	8,70
1.50a	MAG. SPRZĘTU ZIMNEGO	plytki ceram.	7,70
1.60	WATROLAP	wycieraczka system.	8,12
P I E T R O			
2.1	SALA KOMPUTEROWA	wyłożona pcy	50,10
2.2	ZAPLECZE PRACOWNI	wyłożona pcy	8,88
2.3	PRACOWNIA BOKSOWA	wyłożona pcy	58,04
2.4	WC NEPELNOŚPIRAN.	plytki ceram.	4,44
2.5	PRACOWNIA CHEMII	plytki ceram.	58,16
2.6	ZAPLECZE PRACOWNI	plytki ceram.	13,59
2.7	PRACOWNIA FIZYKI	wyłożona pcy	58,16
2.8	ZAPLECZE PRACOWNI	wyłożona pcy	13,97
2.9	POM. OSPODARCZE	plytki ceram.	5,49
2.10	WC CHŁOPCÓW	plytki ceram.	26,88
2.11	WC DZIEWCZAT	plytki ceram.	28,97
2.12	SZAFKI	teracco	8,43
2.13	KOMUNIKACJA	wyłożona pcy	314,28
2.14	SZAFKI	teracco	7,36
2.15	KORYTARZ	wyłożona pcy	8,61
2.16	CZYTELNA	wyłożona pcy	53,22
2.17	MAGAZ. BUDOWA	wyłożona pcy	45,69
2.17a	POM. STEROWNI MENTYL. MECZAN	plytki ceram.	6,47
2.18	ZAPLECZE	wyłożona pcy	5,69
2.19a	WC NAUCZYCIELI	plytki ceram.	4,55
2.19b	WC NAUCZYCIELI	plytki ceram.	3,79
2.20	SALA LEKCyjNA	wyłożona pcy	52,63
2.21	ZAPLECZE SAU LEK.	wyłożona pcy	3,60
2.22	ZAPLECZE SAU LEK.	wyłożona pcy	3,37
2.23	SALA LEKCyjNA	wyłożona pcy	52,79
2.24	SALA LEKCyjNA	wyłożona pcy	31,28
2.25	SALA LEKCyjNA	wyłożona pcy	28,93
2.26	SALA LEKCyjNA	wyłożona pcy	29,73
2.27	SALA LEKCyjNA	wyłożona pcy	52,43
2.28	ZAPLECZE SAU LEK.	wyłożona pcy	3,50
2.29	ZAPLECZE SAU LEK.	wyłożona pcy	3,60
2.30	SALA LEKCyjNA	wyłożona pcy	52,79
2.31	RADONIEŻEL.	wyłożona pcy	8,00
2.32	ZAPLECZE SMIELICY	wyłożona pcy	3,13
2.33	KLASKA SZKODOWA	plytki ceram.	11,63
2.34	SMIELICA SZKODOWA	wyłożona pcy	28,96

razem: 1 728,19

KUCHNIA

1.4	WC PERSONELU	plytki ceram.	5,47
1.5	SZATNIA PERSONELU- BRONA	plytki ceram.	4,78
1.6	POKOJ KIEROWNIKA	plytki ceram.	3,38
1.7	POM. NA ODPADKI	plytki ceram.	1,55
1.8	POM. URZĄDZEŃ CHŁODNICZYCH	plytki ceram.	7,49
1.9	PRZEDSIÓDEK	plytki ceram.	2,75
1.10	PRZYG. MIESA I OROBU	plytki ceram.	7,41
1.11	KUCHNIA	plytki ceram.	24,07
1.12	WYDANIE POSILK.	plytki ceram.	10,99
1.13	JADALNA SZKODOWA	wyłożona pcy	54,09
1.14	PRZEDSI. ZIMNA	wyłożona pcy	3,22
1.15	ZIMNA WAZJYN	plytki ceram.	8,16
1.16	MAG. PROD. SUCZ.	plytki ceram.	3,53
1.17	ODBIORNA ŻELAZNA	plytki ceram.	4,09
1.18	MAG. ŻELAZNIAKÓW	plytki ceram.	3,59
1.19	SIER. I OBER. JAJ	plytki ceram.	2,17
1.20	SZATNIA PER. CZYSZ.	plytki ceram.	2,61
1.21	SRODNI CZYSZ.	plytki ceram.	0,42
1.22	ZASOBY	plytki ceram.	0,43
1.23	KOMUNIKACJA	plytki ceram.	17,08

razem: 167,28

H A L A

1.40	SZATNIA I PORTIER.	wyłożona pcy	24,01
1.41	SZATNIA OSOBNIEPELNOŚPIR.	plytki ceram.	7,41
1.42	WC OSOBNIEPELNOŚPIR.	plytki ceram.	6,49
1.43	HALL HAU SPORT.	wyłożona pcy	46,29
1.44	WC OSOBN. MĘSKIE	plytki ceram.	6,70
1.45	SZATNIA	plytki ceram.	9,45
1.46	SZATNIA	plytki ceram.	9,37
1.47	UMIYALNA	plytki ceram.	17,86
1.48	SZATNIA	plytki ceram.	9,33
1.49	SZATNIA	plytki ceram.	9,45
1.50	UMIYALNA	plytki ceram.	15,02
1.51	WC ZAMKNIĘTYCH- MĘSKO	plytki ceram.	7,02
1.52	WC ZAMKNIĘTYCH- DAMSKO	plytki ceram.	9,66
1.53	KLASKA SZKODOWA	teracco	7,2
1.54	KOMUNIKACJA	wyłożona pcy	43,7
1.55	POM. PORZĄDKOWE	wyłożona pcy	9,43
1.56	POM. TRENERA	wyłożona pcy	19,01
1.57	HALL Z WIDOWNIĄ	podłoga sportowa	823,69
1.58a	POM. ZIMN. SPRZ. SPORT.	plytki ceram.	15,33
1.58b	POM. MIEŁ. SZKOLNYCH I MAT.	wyłożona pcy	27,94
1.59	MAG. SPRZĘTU SPOR.	wyłożona pcy	53,22

P I E T R O

2.35	BALON HAU SPORT.	plytki ceram.	53,38
------	------------------	---------------	-------

razem: 1 230,96

6. OPIS FUNKCJONALNY GIMNAZJUM.

- 6.1. Gimnazjum 9-12 oddziałowe , w zależności od czynników demograficznych.
- 6.2. Szkoła z 8- klasami lekcyjnymi z zapleciami dla max 30 uczniów oraz 3-mniejszymi dla max 15 uczniów.
- 6.3. W programie szkoły stołówka szkolna.
- 6.4. Uczniowie do gimnazjum dowożeni także autobusami. Przewiduje się kursowanie ok. 4-gimbusów. Dla pojazdów przewidziano parking i miejsca do wysiadania dzieci.

7. OPIS FUNKCJONALNY HALI SPORTOWEJ.

- 7.1. Hala sportowa wielofunkcyjna o boisku 36,0x19,0m i wysokości 7,5m do dolnego pasa dźwigara stalowego dachu, z widownią do 200 miejsc.
- 7.2. Hala przewidziana głównie do użytku uczniów projektowanego gimnazjum i szkoły podstawowej w budynku istniejącym.
Hala przystosowana także dla organizowania imprez sportowych o zasięgu ogólnokrajowym. Przewiduje się organizowanie w hali masowych imprez rozrywkowych i okolicznościowych. Bezpośrednio przy hali zlokalizowane zostały magazyny sprzętu sportowego oraz wykładzin ochronnych i ewentualnie rozbieralnej sceny.
- 7.3. Hala wraz z zapleczem jest zespołem wydzielonym i samodzielnym, z odrębnym wejściem. Obiekt jest architektonicznie, funkcjonalnie i administracyjnie połączony z projektowanym budynkiem gimnazjum. Dla zminimalizowania kosztów budowy ograniczono program pomieszczeń administracyjnych hali oraz przewiduje się wykorzystanie zaplecza magazynowego także na potrzeby gimnazjum. Przewiduje się także, że świetlica szkolna na piętrze przy klatce schodowej ewakuacyjnej będzie także wspólnym pomieszczeniem programu hali i szkoły.
- 7.4. Boisko o wymiarach 36x19m umożliwi rozgrywki piłki siatkowej, koszykówki, tenisa itp z wyjątkiem piłki ręcznej i piłki nożnej (mistrzowskiej). Wysokość od podłogi do konstrukcji, innych instalacji , lamp 7,5m zapewnia możliwość rozgrywek piłki siatkowej na poziomie narodowym. Inne dyscypliny sportowe organizowane w hali to m. innymi: akrobatyka, badminton, boks, taniec, szermierka, piłka nożna halowa, judo, gimnastyka rytmiczna, tenis stołowy, zapasy. Wielkość boiska umożliwi prowadzenie rozgrywek i ćwiczeń szkolnych równoległe w dwóch grupach , w układzie poprzecznym na połowie boiska hali. Konstrukcja dachu przewiduje zamontowanie rolowanej kotary dzielącej przestrzeń hali. Boisko dostępne dla zawodników z zespołu przebiegalni. Widzowie wpuszczani przez hall wejściowy.
- 7.5. Zaprojektowano dwa zespoły przebiegalni zawodników pozwalająca na jednoczesne korzystanie z nich przez dwie grupy po 25-30 osób a także pozwalające na naprzemienne korzystanie z nich przez cztery drużyny po 15 osób. Gdy dwie drużyny ćwiczą na boisku dwie inne korzystają z szatni i zespołu umywalni.
- 7.6. W hali zaprojektowano widownię stałą w formie antresoli dostępnej wyłącznie z korytarza gimnazjum. Dla hali przewidziano miejsce na ustawienie widowni składanej czterorzędowej dla łącznej liczby ok. 176 osób. W przypadku widowisk lub imprez typu boks na boisku może znaleźć się dodatkowo ok. 350 osób.
- 7.7. Nie przewiduje się urządzenie żadnego punktu gastronomicznego przy hali. Przewidywane jest natomiast ustawienie automatów na napoje chłodzące i gorące.
- 7.8. Przy hali sportowej przewidziano także magazyny sprzętu sportowego dla boisk zewnętrznych.

8. OPIS FUNKCJONALNY STOŁÓWKI SZKOLNEJ.

- 8.1. Opis ogólny
 - a/ Stołówka szkolna ma zapewnić wyżywienie do 200 konsumentów. W stołówce serwowane będą wyłącznie obiady. Stołówka czynna będzie w godzinach 9.00-16.00. Sala konsumpcyjna przewidziana jest na 48 miejsc konsumenckich. Zakłada się 4-krotną rotację wydawania posiłków.
- 8.2. Zatrudnienie i czas pracy.
 - a/ Przewiduje się pracę w systemie jednozmianowym. Ilość pracowników – 4osoby.
 - b/ Czas pracy: poniedziałek – piątek 8.00-17.00.
- 8.3. Układ funkcjonalny.
 - a/ Dostawa odbywać się będzie codziennie w zależności od potrzeb.
 - b/ Dostarczony towar magazynowany będzie w szafach chłodniczych, zamrażarkach oraz w poszczególnych magazynach. Jaja przechowywane będą w specjalnie przeznaczonym do tego celu pomieszczeniu wyposażonym w chłodziarkę do przechowywania jaj, naświetlacz oraz zlew jednokomorowy. Warzywa i ziemniaki dostarczane będą codziennie przed rozpoczęciem pracy i przechowywane w magazynie ziemniaków i warzyw, z którego będą trafiały do obieralni, gdzie poddawane będą od razu obróbce wstępnej. W bliskim sąsiedztwie z kuchnią znajduje się przygotowalnia czysta mięsa, w której przeprowadzana będzie obróbka mięsa. W kuchni wydzielone będzie stanowisko przygotowania śniadań. W centralnym

położeniu w pobliżu ekspedycji zlokalizowany jest blok termiczny wyposażony w patelnię, trzon kuchenny, dwa taborety podgrzewacze. W skład wyposażenia kuchni wchodzi również piec konwekcyjno-parowy, szafa chłodnicza. Kuchnia posiada również aneks mycia naczyń kuchennych wyposażony w basen oraz regał na naczynia kuchenne. Obiekt gastronomiczny posiada salę konsumentów, przy której zlokalizowana jest ekspedycja. Ekspedycja wyposażona jest w bema grzewczy, dyspenser talerzy, ladę sałatkową. Na terenie ekspedycji wydzielone jest stanowisko wyposażone w umywalkę. Brudne naczynia będą myte w zmywalni naczyń stołowych, która wyposażona będzie w maszynę do mycia naczyń stołowych oraz zlew dwukomorowy ze spryskiwaczem. Czyste naczynia przechowywane będą w szafie przelotowej. Odpadki wywożone będą w szczelnie zamkniętych pojemnikach do pomieszczenia odpadków. Na terenie gastronomii znajduje się stanowisko do mycia wózków zlokalizowane przy zmywalni naczyń. Część socjalna będzie się mieścić w pobliżu wejścia głównego w skład, której będą wchodzić: szatnia personelu wraz z węzłem sanitarnym, pokój personelu oraz pokój kierownika.

c/ Asortyment dań.

- Zupy,
- Dania II : dania mięsne, drobiowe, rybne, wyroby mączne (pierogi, naleśniki),
- Dodatki.
- Napoje zimne i gorące.

d/ Program powierzchniowy (patrz pkt PROGRAM UŻYTKOWY)

8.4. Wykaz urządzeń kuchni. (Numery urządzeń wg oznaczeń na rysunku Rzut kuchni)

UWAGA!

Przedstawiony w projekcie zestaw urządzeń i ich układ technologiczny, w pomieszczeniach 1.11.(Kuchnia) oraz 1.12.(Wydawanie posiłków), jest rozwiązaniem przykładowym. Projekt dopuszcza w tych pomieszczeniach dobór innych typów urządzeń a także inne ich ustawienie łącznie ze zmianą lokalizacji odpływów kanalizacyjnych i położenia elementów wentylacji mechanicznej.

Wykaz wyposażenia technologicznego Stołówki w Gimnazjum w Przystajni									
L.P.	Nazwa	Szt.	Wymiary			Moc kW	Napięcie V	Woda z,c,uzd.	Odpływ mm
			Długość mm	Głębokość mm	Wysokość mm				
RZUT PRZYZIEMIA									
1. Wydawanie posiłków									
1.1	Segment na sztuce i tace	1	730	550	1200				
1.2	Wanna z własnym chłodzeniem	1	1000	700	850	0,39	230		
	z przewodnicą tac	1	1000	300					
1.3	Nadstawka do elementów wydawczych	1	1000		570				
1.4	Bema wodny z drzwiami suwanymi	1	1200	700	850	0,75	400	z	kratka
	z przewodnicą tac	1	1200	300					
1.5	Nadstawka do elementów wydawczych	1	1200		570				
1.6	Dystrybutor talerzy podgrzewczy jezdny	1	937	504	900/1010	2,4	230		
1.7	Boks dystrybutora	1							
	z przewodnicą tac	1							
1.8	Szafka otwarta z półką	1	800	700	850				
	z przewodnicą tac	1	800	300					
1.9	Kociołek do zup	2	345		410	0,4	230		

1.10	Stanowisko kasowe z prowadnicą tac i zabudową	1	800	700	850				
1.11	Kasa elektroniczna	1				0,3	230		
1.12	Krzesło obrotowe	1							
1.13	Umywalka	1	400	400	250			z+c	DN 50
1.14	Regał wózek na tace	1	465	610	1750				
2. Zmywalnia naczyń stołowych									
2.1	Okienko podawcze	1	600	300	600				
2.2	Stół z otworem na odpadki	1	1600	730	850			z+c	DN 50
2.3	Bateria prysznicowa	1							
2.4	Zmywarka do mycia naczyń ze zmiękcaczem wody	1	650 (720)	730	1450/1880	6,9	400	uzd.-z	DN 50
2.5	Stół wyładowczy	1	700	610	850				
2.6	Pojemnik na odpadki	1	śr.402		671				
2.7	Szafa przelotowa na naczynia	1	1000	600	2000				
3. Kuchnia									
3.1	Trzon kuchenny 4palnik z piekarnikiem elektr.	1	900	900	850	18	400		
3.2	Kocioł warzelny 100l elektr.	1	800	900	850	12	400	z	
3.3	Okap wyciągowy przyścienny z filtrami	1	1800	1000	400				
3.4	Patelnia elektr.	1	700	600/700	870	5,4	400		
3.5	Stół szkieletowy	1	900	800	850				
3.6	Stół szkieletowy	1	400	800	850				
3.7	Okap wyciągowy przyścienny z filtrami	1	1200	800	400				
3.8	Umywalka	1	400	400	250			z+c	DN 50
3.9	Stół z półką	2	1000	700	850				
3.10	Piec konwekcyjno-parowy ze zmiękcaczem wody	1	940	900	1050	15,5	400	uzd.-z	DN 50
3.11	Podstawa pod piec	1	940	900	745				
3.12	Okap nad piec	1	950	1250	350	0,1	230		
3.13	Szafa chłodnicza	1	700	855	2000	0,3	230		
3.14	Stół szkieletowy	4	900	600	850			z+c	DN 50
3.15	Stół ze zlewem 1kom	2	1100	600	850			z+c	DN 50
3.16	Maszyna do rozdrabniania warzyw	1	635	475	515	0,37	400		
3.17	Stół	1	1200	700	850				
3.18	Basen	1	1000	700	850			z+c	DN 50
3.19	Regał z półkami perforowanymi do przechowywania naczyń kuchennych	1	1100	700	2000				
3.20	Waga elektroniczna	1	235	320	150	0,3	230		
3.21	Pojemnik na odpadki	1	śr.402		671				
3.22	Bateria prysznicowa 2 kolumnowa	1							
4. Przygotowalnia mięsa i drobiu									
4.1	Szafa chłodnicza	1	613	800	2000	0,3	230		
4.2	Stół szkieletowy	1	400	600	850				
4.3	Basen	1	800	600	850			z+c	DN 50
4.4	Pień do mięsa	1	500	500	750				
4.5	Stół szkieletowy	2	1100	700	850				
4.6	Maszyna do mielenia mięsa	1	210	370	380	0,8	400		

4.7	Zlewozmywak 2kom	1	1000	600	850			z+c	DN 50
4.8	Wózek transportowy	1	910	610	900				
4.9	Umywalka	1	400	400	250			z+c	DN 50
5. Pomieszczenie urządzeń chłodniczych									
5.1	Szafa chłodnicza	1	700	855	2000	0,3	230		
5.2	Szafa chłodniczo-mroźnicza	2	700	855	2000	0,65	230		
5.3	Szafa chłodnicza	1	613	800	2000	0,3	230		
5.4	Stół	1	800	600	850				
5.5	Umywalka	1	400	400	250			z+c	DN 50
6. Przechowywanie i sterylizacja jaj									
6.1	Chłodziarka do przechowywania jaj	1	600	600	1200	0,12	230		
6.2	Stół ze zlewem 1kom.	1	700	600	850			z+c	DN 50
6.3	Naświetlacz jaj	1	400	300	200	0,042	230		
6.4	Półka wisząca	1	1300	300	200				
6.5	Pojemnik na odpadki	1	śr.402		671				
7. Magazyn produktów suchych									
7.1	Regał magazynowy	4	800	600	2000				
8. Pokój personelu									
8.1	Stolik	1	600	600	750				
8.2	Krzeseł	4							
8.3	Zlewozmywak 1kom.	1	800	600	850			z+c	DN 50
8.4	Umywalka	1	400	400	250			z+c	DN 50
9. Komunikacja									
9.1	Szafa magazynowa na zasoby	1	1200	500	2000				
10. Magazyn ziemniaków i warzyw									
10.1	Regał magazynowy	1	1200	600	2000				
10.2	Skrzynki na warzywa korzenne								
11. Obieralnia ziemniaków i warzyw									
11.1	Obieraczka do ziemniaków ze zbieraczem miazgi	1	470	460	1130	0,55	400	z	kratka
11.2	Basen	1	800	700	850			z+c	DN 50
11.3	Stół szkieletowy	1	800	700	850			z+c	DN 50
11.4	Pojemnik na odpadki	1	śr.402		671				
11.5	Umywalka	1	400	400	250			z+c	DN 50
12. Szatnia personelu									
12.1	Szafka odzieżowa	6	400	490	1800				
13. Pokój kierownika i personelu									
13.1	Biurko	1							
13.2	Krzeseł	1							
13.3	Chłodziarka na próbki	1	500	500	500	0,12	230		
14. Dostawa towarów									
14.1	Waga pomostowa	1	500	500	100	0,3	230		
14.2	Wózek transportowy	1	960	660	900				
15 Pomieszczenie na sprzęt porządkowy									
15.1	Zlew	1	600	600	850			z+c	DN 50
15.2	Mop	1							
15.3	Półka wisząca	1	1200	300	200				

9. LICZBA OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH W OBIEKCIE.

LICZBA OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH W OBIEKCIE			
POMIESZCZENIA	UCZNIOWIE	PRACOWNICY, (NAUCZYCIELE OBSŁUGA)	WDOWNIA
GIMNAZJUM	260	30	-
HALA SPORTOWA 1. CZYNNA OD 8.00 DO 22.00 2. MOŻLIWOŚĆ ĆWICZENIA DWÓCH KLAS NA BOISKU W UKŁADZIE POPRZECZNYM. 3. POMIĘDZY 8.00-14.00 - ĆWICZY 50 OSÓB 4. POMIĘDZY 14.00-22.00 ĆWICZY 20 OSÓB 5. PRZEZ CAŁY DZIEŃ Z ĆWICZEŃ NA HALI MOŻE SKORZYSTAĆ DO $6 \times 50 + 8 \times 20 = 460$ osób	25-50	2	200 (SPORADYCZNIE)
KUCHNIA ZE STOŁÓWKĄ 1. PRACA JEDNOZMIANOWA 7.00-15.00 2. PRZYSTOSOWANA NA WYDAWANIE DO 200 POSIŁKÓW 3. SALA KONSUMPCYJNA NA 48 MIEJSC 3. WYDAWANIE POSIŁKÓW MAX NA CZTERY ZMIANY . 4. OBSŁUGUJE TAKŻE UCZNIÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ.	48	6	-

9. OPIS TECHNICZNY BUDYNKU GIMNAZJUM.

- 9.1. Budynek zaprojektowany w technologii tradycyjnej, w układzie ścian konstrukcyjnych podłużnych.
- 9.2. Roboty ziemne.
- usunięcie humusu śr. 15cm przy pomocy spycharek, z przemieszczeniem ok. 20m.
 - wykopy koparką do wierzchu ław fundamentowych, z transportem urobku samochodami na odległość ok. 100m na odkład dla niwelacji terenu pod przewidywane boiska szkolne.
 - wykopy pod ławy fundamentowe sposobem ręcznym z ręcznym załadunkiem na samochody ciężarowe i wywózką jak wyżej.
 - mechaniczne zasypywanie rozkopu przy ścianach fundamentowych oraz przestrzeni międzyfundamentowej, piaskiem dowiezionym ciężarówkami z zagęszczaniem mechanicznym. Nasyp należy zagęszczać równomiernie do stopnia zagęszczenia $ID=0,7$.
 - ręczne plantowanie skarp i powierzchni terenu po zakończeniu stanu surowego.
- UWAGA!**
Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.września 1998r opublikowanym w Dzienniku Ustaw Nr 126. Poz 839, występujące warunki gruntowe należy uznać za proste, natomiast obiekt zostaje zakwalifikowany do II kategorii geotechnicznej.
- 9.3. Podkład pod ławy fundamentowe.
- chudy beton grub. 10cm, z betonu B10 hydroizolacyjnego.
- 9.4. Ławy żelbetowe monolityczne. (rysunek i szczegóły patrz Projekt Konstrukcji)
- 9.5. Izolacja pozioma na ławach fundamentowych.
- Izolacje poziome z masy uszczelniającej wodoszczelnej, trzywarstwowej o grubości łącznej 2mm. Właściwości masy: Zaprawa mineralna uszczelniająca na bazie cementu w pełni elastyczna, złożona z trzech części wagowych składnika, który tworzy wiążącą z cementem gęstoplastyczną zaprawę uszczelniającą i jednej części składnika, który jest płynnym plastyfikatorem. Stwardniała warstwa zaprawy uszczelniającej, złożonej z tych dwu składników, skutecznie zabezpiecza elementy betonowe przed wodą wywierającą ciśnienie. Masa powinna być elastyczna i rozciągliwa, dzięki temu powinna być w stanie zasklepić rysy włoskowate występujące w podłożu betonowym.
Dane techniczne: (pryczepność: około 2,0N/mm², wytrzymałość na rozciąganie: około 1,7 N/mm², rozciągliwość: około 20%, max. Szerokość przekrywanych rys w podłożu: około 1µm, liczba odporności dyfuzyjnej: µH₂O : 635, temperatura w której może być stosowana: +5°C do +30°C, średnie zużycie ok. 4kg/m²)
Przygotowanie zaprawy: Wg instrukcji podanej przez producenta.
Przygotowanie podłoża: powierzchnia sucha, wolna od oleju i tłuszczu, wytrzymała mechanicznie. Ewentualne gniazda i zagłębienia zaprawić zaprawą cementową z dodatkiem plastyfikatora. Podczas twardnienia zaprawy, ułożoną warstwę zabezpieczyć przed dostępem wody. Masa uszczelniająca powinna spełniać wymogi normy: IN 18195cz.10
- UWAGA!**

- Alternatywnie można wykonać izolacja z folii izolacyjnej z poliolefiny, czarna, profilowana, uniemożliwiająca poślizg. Odporna na bitumy, grub. 0,5mm, układana jednowarstwowo z rolki, na warstwie zaprawy cementowej M50 grub. 1cm.
- 9.6. Ściany fundamentowe.
- a/ pod ściany jednowarstwowe - grub. 30cm, (wg projektu Konstrukcji)
- częściowo z bloczki betonowe z betonu min. **B 20** na zaprawie cementowej M7 wytrzymałości minimum $R_z = 8,0$ MPa.
 - częściowo monolityczne z betonu B25 (wg projektu Konstrukcji)
 - od strony zewnętrznej ocieplenie , do wierzchu ław fundamentowych płytami styropianowymi FS 20 , grub 10cm. Płyty klejone do podłoża zaprawą klejową, produkowaną w postaci suchej mieszanki spoiw hydraulicznych i polimerowych, dodatków uszlachetniających oraz modyfikatorów. Zaprawa sucha mieszana z wodą. Płyty styropianu mocowane łącznikami mechanicznymi z trzpieniem plastikowym. Na płytach styropianowych wykonać warstwę zbrojącą przez zatopienie w w.wym. kleju dwóch siatek z włókna szklanego. Powierzchnia zewnętrzna, powyżej terenu wykończona tynkiem mozaikowym (patrz opis niżej).
- b/ pod ściany warstwowe:
- od środka : ściana żelbetowa wylewana na mokro lub z bloczków betonowych (wg PROJ.KONSTRUKCJI)
 - od zewnątrz : grub. 12cm , z bloczków betonowych o wymiarach 12x25x38cm na zaprawie cementowej M7, z pełnymi spoinami zatartymi na równo z płaszczyzną ściany.
 - w środku styropian FS 15 (grub. jak opisano na „PRZEGRODACH”)
- c/ wszystkie bloczki betonowe z betonu min. **B 20** na zaprawie cementowej M7 wytrzymałości minimum $R_z = 8,0$ MPa.
- d/ w ścianach fundamentowych wykonać rdzenie żelbetowe wg PROJEKTU KONSTRUKCJI.
- 9.7. Izolacje pionowe na zewnętrznych powierzchniach ścian fundamentowych.
- a/ obustronnie 2 x emulsja typu Dysperbit,
- 9.8. Izolacje poziome na ścianach fundamentowych, pod ścianę przyziemia.
- A/ izolacja z folii izolacyjnej z poliolefiny, czarna, profilowana, uniemożliwiająca poślizg. Odporna na bitumy, grub. 0,5mm, układana jednowarstwowo z rolki, na warstwie zaprawy cementowej M50 grub. 1cm.
- 9.9. Ściany kondygnacji naziemnych.
- a/ jednowarstwowe:
- ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne i działowe grubości wg rysunków murowane z poryzowanych pustaków ceramicznych (wysokość pustaków 220mm) na zaprawie cementowo – wapiennej (klasa pustaków i zapraw określona w PROJEKCIE KONSTRUKCJI). W ścianach, należy wykonać żelbetowe rdzenie i wieńce wg PROJEKTU KONSTRUKCJI.
- b/ warstwowe (hali sportowej , podcienia i łącznika).
- od wewnątrz grub. 30cm i 25 cm poryzowanych pustaków ceramicznych (jak ściany jednowarstwowe)
- W ścianach, należy wykonać żelbetowe rdzenie i wieńce wg PROJEKTU KONSTRUKCJI.

UWAGA.

"W DOKUMENTACJI PODANO "MODULARNE" GRUBOŚCI ŚCIAN MUROWANYCH Z PUSTAKÓW MAX T.J. 30CM. PROJEKT KONSTRUKCJI PRZEWIDUJE MUROWANIE TYCH ŚCIAN TAKŻE Z PUSTAKÓW MAX O RZECZYWISTEJ SZER 29CM. W TYM PRZYPADKU WSZELKIE RDZENIE ŻELBETOWE TYCH ŚCIAN NALEŻY WYKONYWAĆ NA RZECZYWISTĄ GRUBOŚĆ ŚCIANY T.J. 29CM."

- od zewnątrz warstwa grub. 12 cm z cegły klinkierowej pełnej elewacyjnej o powierzchni gładkiej, wymiary : 250x120x65 . Mur o wiązaniu wozówkowym. Warstwy przesuwane o ½ cegły. Cegły układane na listwach drewnianych 10x10mm . Spoina pozioma i pionowa szer 10mm . Spoina -cofnięta 10mm , bez dodatkowego fugowania. Zaprawa cementowa marki M4. Zaprawę barwić pigmentami naturalnymi lub syntetycznymi w kolorze czarnym w celu zabarwienia zaprawy na kolor ciemno szarym. Stosować się do Instrukcji producenta pigmentu. Zapewnić dokładne wypełnienie spoin poziomych i pionowych zaprawa cementową.

Powiązanie licówki ze ścianą nośną za pomocą kotew drutowych Ø6 ze stali nierdzewnej. Maksymalny rozstaw w pionie wynosi 45cm, w poziomie 75cm (5szt./m2) na zaprawie cementowej (M5). Wzdłuż wszelkich krawędzi budynku (narożniki, otwory okienne, górna krawędź ściany) oraz wzdłuż fug dylatacyjnych należy dodatkowo do podanych wartości zastosować 3 kotwy drutowe ma 1mb krawędzi ściany. Dylatacje ściany licowej wykonać w narożnikach budynku, na wysokości dylatacji ścian nośnych oraz co 8m (maksymalnie) na powierzchni ściany licowej. Dylatacje ścian licowych zabezpieczyć podkładem gruntującym

- i wykonać fugę dylatacyjną z profilu piankowego o zamkniętych porach i elastycznej masy uszczelniającej. U doły ściany oraz u góry pod pasmem okiennym w spoinie pionowej osadzić kasety wentylacyjne z tworzywa sztucznego.
- w środku od strony warstwy klinkierowej- szczelina powietrzna grub. 2cm, oraz warstwa izolacji termicznej z płyt z wełny mineralnej grub. 10cm, współczynnik przewodzenia – 0,037W/mK.
- c/ w ścianach wykonać rdzenie żelbetowe i pilasty wg PROJEKTU KONSTRUKCJI
UWAGA!
PRZEWIDUJE SIĘ MONTOWANIE KONSTRUKCJI KOSZY DO KOSZYKÓWKI DO KARATOWNICY LUB KOSZE SAMOJEZDNE. NIE PRZEWIDUJE SIĘ RDZENI ŻELBETOWYCH W ŚCIANACH SZCZYTOWYCH DO MOCOWANIA W.WYM. KOSZY.
- d/ w ścianach pomieszczeń magazynowych osadzić na wysokości 30cm od posadzki nawietrzaki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej. Nawietrzaki prostokątne o teleskopowej budowie. Od zewnątrz z czerpnią z siatką, z osłoną przeciwdeszczową. Kanał dolotowy labiryntowy tłumiący hałas i filtr powietrza. Położenie wg rysunków.
 - e/ ścianki działowe z pustaków ceramicznych MAX grub. 9cm i 12cm na zaprawie cem-wap.
 - e/ ściany szkieletowe pomieszczeń sanitarnych na piętrze gimnazjum,
 - ściany z podwójnej warstwy płyt gipsowo-kartonowych 12,5mm na zagęszczonym ruszcie z profili z blach stalowych ocynkowanych szer. 100mm (płyty GKB grub. 12,5 mm od strony korytarzy , GKFB1 grub. 12,5 mm
 - od strony sanitariatów).
- 9.10. Nadproża drzwiowe
a/ nadproża żelbetowe – wg projektu Konstrukcji.
- 9.11. Kominy wentylacyjne.
a/ z ceramicznych pustaków wentylacyjnych 19x19x24cm, z okrągłym otworem średn. 10cm, murowane na zaprawie cem-wap.,
b/ kominy obmurowane ścianką z pustaków ceramicznych MAX grub. 9 cm, na zaprawie cem-wap.
c/ ponad dachem kanały obmurowane ścianką z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cement. M50.
d/ kominy przykryte czapą betonową grub. 8cm. z betonu B20 z dodatkami uszczelniającymi, zbrojoną siatką z drutu 6mm o oczkach 10x10cm.
e/ na wylotach kanałów zamontować wywietrzaki dachowe – nasady obrotowe ze stali nierdzewnej. (szczegóły patrz PROJEKT WENTYLACJI).
- 9.12. Stropy międzykondygnacyjne oraz strop nad piętrem. (patrz PROJEKT KONSTRUKCJI)
a/ stropy gestożebrowe oraz żelbetowe monolityczne.
UWAGA!
W stropach wykonać otwory na świetliki i przejścia instalacyjne.
- 9.13. Schody, żebra, podciąg, wieńce – żelbetowe monolityczne. (patrz PROJEKT KONSTRUKCJI)
- 9.14. Ściana attyki.
a/ murowana z pustaków ceramicznych poryzowanych MAX na zaprawie cementowej.
b/ od strony dachu attyka ocieplona metodą lekką mokrą na bazie styropianu FS15 grub. 5cm , bez wykończenia tynkiem cienkowarstwowym.
- 9.15. Konstrukcja stalowa hali sportowej. (patrz PROJEKT KONSTRUKCJI)
a/ konstrukcja z kształtowników stalowych gorącowalcowanych zabezpieczona antykorozyjnie,
b/ dach z blach stalowych fałdowych na dźwigarach kratowych.
c/ słupy konstrukcji hali zabezpieczone malowane farbami p-poż. pęczniejącymi do klasy odporności ogniowej R30.
d/ boczna półka słupów w części przemurowanej , od strony hali osłonięta pionowymi pasami z płyt z materiałów drewnopochodnych ,systemu ekranów akustycznych zastosowanych na ścianach szczytowych hali.
- 9.16. Podbudowa podłogi na gruncie.
a/ pod podłogę gimnazjum (patrz opis na rys. PRZEGRODA 1.)
b/ pod podłogę hali (patrz opis na rys. PRZEGRODA 5.)
UWAGA!
W PODBUDOWIE WYKONAĆ FUNDAMENTY LUB WZMOCNIENIA POD SŁUPKI DO MOCOWANIA SIATEK (do siatkówki, także siatkówki w poprzek boiska, koszykówki, tenisa itp) (wg ODRĘBNEGO PROJEKTU TECHNOLOGII BOISKA SPORTOWEGO HALI).
- 9.17. Warstwy podposadzkowe gimnazjum
a/ izolacja z 1x folia izolacyjna 0,2mm
- dot. podłogi na gruncie oraz w pomieszczeniach sanitarnych piętra.
b/ styropian FS 20 – grub. 6 cm,
c/ izolacja z 1x folia izolacyjna 0,2mm

- d/ wylewka betonowa grub. 6cm,
UWAGA!
W pomieszczeniach pod płytki ceramiczne zbroić wylewkę siatką stalową zgrzewaną z drutu 4mm o oczkach 15x15cm, lub „zbrojenie rozproszone” z włókien polimerowych.
UWAGA!
W wylewce wykonać lokalne obniżenia dla osadzenia wycieraczek oraz spadki dla ukształtowania spływów wody do kraterk ściekowych.
- 9.18. Świetliki.
- a/ świetlik nad główną klatką schodową gimnazjum.
- świetlik systemowy z profili aluminiowych z przegrodą termiczną, lakierowanych proszkowo, szklony zestawem szklanym ze szkła białego- bezpiecznego .
- b/ świetlik kopułkowe na gimnazjum i hali sportowej.
- Kopuły świetlików z polimetakrylanu metylu (PMM) zwanego szkłem organicznym o wysokiej przepuszczalności światła (92%) Kopuły podwójne (dwułupinowe) $K=2,8 \text{ Kcal/m}^2\text{K}$ Kopuły wykonuje się o podstawie prostokątnej.
Podstawy te wykonywane są z płyt nieplastifikowanego polichlorku winylu (WVC HI).
Wykonane jako specjalne ocieplane matą z pianki polietylenowej PE.
UWAGA!
Świetliki z tworzywa niezapalnego i niekapiącego.
- 9.20. Wyłaz na dach.
- a/ wyłaz systemowy na dach o wymiarach w świetle otworu w dachu 100x100cm. Pokrywa w postaci kopuły z polimetakrylanu o ściankach podwójnych, kolor mleczny ($K=2,6\text{W/m}^2\text{K}$), na podstawie dachowej skośnej o ściankach podwójnych. Podstawa ocieplona poliestrowa wzmacniana włóknem szklanym, ocieplona pianka poliuretanową.
- 9.21. Stropodach odpowietrzany na budynku gimnazjum.
- a/ stropodach pełny odpowietrzany na stropie typu masywnego:
- na stropie folia paroizolacyjna - folia polietylenowa grubości 0,2mm układanej na sucho z 30cm zakładem. Folia niezbrojona , paroprzepuszczalność $\max 0,5 \text{ g/m}^2$ w ciągu 24h.
 - izolacja termiczna spodnia z płyt z wełny mineralnej grub. 16 cm (współczynnik przewodzenia ciepła: $\leq 0,040 \text{ W/mK}$, obciążenie charakterystycznym ciężarem własnym $1,30\text{kN/m}^3$. Wymagania wymiarowe :długość , szerokość : $\pm 3 \text{ mm}$, grubość : $\pm 2\text{mm}$, prostokątność: $< 5\text{mm/m}$, płaskość: $< 6\text{mm/m}$.
Wymagania wytrzymałościowe : naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym: $\geq 40\text{kPa}$, ściśliwość pod obciążeniem 40Pa : $\leq 14\%$, wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni: $\geq 8 \text{ kPa}$, krótkotrwała nasiąkliwość wody metodą częściowego zanurzenia: $\leq 1,0\text{kg/m}^2$, klasyfikacja ogniowa: wyrób niepalny
Płyty układane na sucho, dosuwane starannie jedna do drugiej. Poszczególne rzędy układane na mijankę.
Warstwa górna system płyt spadkowych z wełny mineralnej z 2% spadkiem. (np system „DACHROCK SPS” firmy ROCKWOOL lub inny o nie gorszych parametrach) (współczynnik przewodzenia ciepła: $\leq 0,041\text{W/mK}$, obciążenie charakterystycznym ciężarem własnym $1,65\text{kN/m}^3$. Wymagania wymiarowe :długość , szerokość : $\pm 3 \text{ mm}$, grubość : $\pm 2\text{mm}$, prostokątność: $< 5\text{mm/m}$, płaskość: $< 6\text{mm/m}$.
Wymagania wytrzymałościowe : naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym: $\geq 40\text{kPa}$, ściśliwość pod obciążeniem 40Pa : $\leq 10\%$, wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni: $\geq 8 \text{ kPa}$, krótkotrwała nasiąkliwość wody metodą częściowego zanurzenia: $\leq 1,0\text{kg/m}^2$, klasyfikacja ogniowa: wyrób niepalny
Płyty układane na sucho, dosuwane starannie jedna do drugiej. Spadki dachu ukierunkowane do kielichów rur odwodnienia wewnętrznego dachu.
- pokrycie dachowe : papa modyfikowana SBS zgrzewalna do jednowarstwowych pokryć dachowych, mocowanych mechanicznie, na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250g/m^2 wzmocniona włóknami szklanymi. Od wierzchniej strony papa pokryta gruboziarnistą posypką, spodnia warstwa papy pokryta folią z tworzywa sztucznego. Grubość: $5,5 \pm 0,2\text{mm}$, łączona na zakłady.
 - mocowanie w.wym. warstw do podłoża łącznikami mechanicznymi , poprzez izolacje termiczne do podłoża żelbetowego. Łącznik do mocowania izolacji do podłoża betonowego bez elementów rozporowych złożony z:
 - 1/ łącznika ze stali węglowej utwardzanej powierzchniowo powłoką antykorozyjną Durocoat, średnicy 6,3mm i dług. zmienna dostosowana do zmiennej grubości warstwy wełny.
 - 2/ tulei z polipropylenu w formie grzybka, dług. zmienna dostosowana do zmiennej grub. wełny. Rozmieszczenie łączników średnio 6szt/m².

- w pokryciu zamontować kominki wentylacyjne z PCV o wysokości min. 20cm, średnio jeden kominek na 50m² dachu.
- 9.22. Stropodach odpowietrzany na budynku hali sportowej.
- a/ stropodach pełny odpowietrzany na blachach fałdowych:
- na stropie folia paroizolacyjna - folia polietylenowa grubości 0,2mm układanej na sucho z 30cm zakładem. Folia niezbrojona, paroprzepuszczalność max 0,5 g/m² w ciągu 24h.
 - izolacja termiczna z płyt z wełny mineralnej grub. 20 cm (współczynnik przewodzenia ciepła: $\leq 0,041$ W/mK, obciążenie charakterystycznym ciężarem własnym 1,50kN/m³. Wymagania wymiarowe :długość, szerokość : +/- 3 mm, grubość : +/- 2mm, prostokątność: < 5mm/m, płaskość: < 6mm/m. Wymagania wytrzymałościowe : naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym: ≥ 40 kPa, ściśliwość pod obciążeniem 40Pa: $\leq 14\%$, wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni: ≥ 8 kPa, krótkotrwała nasiąkliwość wody metodą częściowego zanurzenia: $\leq 1,0$ kg/m², klasyfikacja ogniowa: wyrób niepalny Płyty o parametrach nie gorszych niż np płyty z wełny mineralnej DACHROCK MAX firmy \Rockwool). Płyty układane na sucho, dosuwane starannie jedna do drugiej. Poszczególne rzędy układane na mijankę.
 - pokrycie dachowe : papa modyfikowana SBS zgrzewalna do jednowarstwowych pokryć dachowych, mocowanych mechanicznie, na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250g/m² wzmocniona włóknami szklanymi. Od wierzchniej strony papa pokryta gruboziarnistą posypką, spodnia warstwa papy pokryta folią z tworzywa sztucznego. Grubość: 5,5 ± 0,2mm, łączona na zakłady.
 - mocowanie w.wym. warstw do podłoża łącznikami mechanicznymi, poprzez izolacje termiczne do podłoża z blachy. Łącznik do mocowania izolacji do podłoża z blach fałdowych bez elementów rozporowych złożony z:
 - 1/ łącznika ze stali węglowej utwardzanej powierzchniowo powłoką antykorozyjną Durocoat, średnicy 6,3mm i długości stałej dostosowana do grubości warstwy wełny.
 - 2/ tulei z polipropylenu w formie grzybka, dług. stała dostosowana do grubości wełny. Rozmieszczenie łączników średnio 6szt/m². Na obrzeżach dachu łączniki zagęszczone do 9 szt/m². W części środkowej łączniki zagęszczone do 6 szt/m². W pozostałej części 3szt/m².
 - w pokryciu zamontować kominki wentylacyjne z PCV o wysokości min. 20cm, średnio jeden kominek na 50m² dachu.
 - Podstawy pod wentylatory dachowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowanej.
 - Przejścia przez termoizolację dachu – króćce blaszane z blachy stalowej ocynkowane ogniowo.
- 9.23. Obróbki blacharskie.
- a/ wszystkie obróbki z blachy stalowej płaskiej powlekanej grub. 0,55mm.
- 9.24. Odwodnienie dachu.
- a/ dach gimnazjum - system odwodnienia wewnętrznego z rur z PCV.
- wpusty dachowe wykonane ze stali nierdzewnej z elektrycznym podgrzewaniem.
- b/ dach hali sportowej – system orynnowania zewnętrznego z blachy stalowej powlekanej w kolorze jasnoszarym,
- rynny : z blachy stal. powlekanej o przekroju o 150 mm
 - rury spustowe. z blachy stal. powlekanej o przekroju o 110 mm
- 9.25. Okna i drzwi przeszkłone zewnętrzne.
- a/ w systemie profili aluminiowych, malowanych proszkowo, z przegrodą termiczną o współczynniku $k < 2,5$ W/m²K, kolor grafitowy jasny.
- drzwi należy zaopatrzyć w samozamykacze i zastosować stopery przy wszystkich drzwiach.
 - szklenie zestawem szklanym ze szkła białego (K=1,1 W/m²K)
UWAGA
WSZYSTKIE DRZWI WEJŚCIOWE I ŚLUSARKA OKIENNA SCHODZĄCA DO POSADZKI SZKLONA ZESTAWEM ZE SZKŁA BEZPIECZNEGO,
 - fragmenty kwater wypełnione płytą warstwową w systemie producenta,
 - w ramie drzwi wejścia głównego i wejścia do łącznika od strony dojścia od ulicy Szkolnej osadzony fabrycznie dzwonek.
 - we wszystkich oknach (za wyjątkiem pomieszczeń z wentylacją mechaniczną oraz w pomieszczeniach magazynowych) nawiewniki higrosterowane, osadzone w górnej ramie okna w procesie jego produkcji. Nawiewniki z samoczynną regulacją nawiewu za pomocą czujnika higroskopijnego regulującego przepływ powietrza w zależności od poziomu wilgotności powietrza w pomieszczeniu.

- Wyposażony w blokadę minimalizującą przepływ. Strumień powietrza przepływającego przez całkowicie otwarty nawiewnik przy różnicy ciśnienia po obu stronach 10Pa, powinien mieścić się w granicach od 20 do 50 m³/h. Tłumienie akustyczne od 37 do 42 dB.
- 9.26. Drzwi zewnętrzne i bramy pełne.
- a/ stalowe ocieplone, pełne, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo, wyposażone w zamki i blokady patentowe antywłamaniowe.
- drzwi do schowków gospodarczych,
 - drzwi do pomieszczenia na odpadki,
 - drzwi wejściowe do kuchni.
 - brama na salę sportową z okuciem jak dla drzwi ewakuacyjnych.
- 9.27. Pasma naświetla hali sportowej.
- a/ ze poliwęglanu komorowego, mocowana systemem profili aluminiowych z uszczelkami do stalowej konstrukcji słupowo – ryglowej opartej na wieńcu ściany zewnętrznej i konstrukcji stalowej hali. Płyty cztero-komorowe w kolorze niebieskim (lub zielonym). Grubość płyt 20mm, K= 1,8 W/m²K, przepuszczalność światła ok 70%. Profile mocujące z aluminium lakierowane proszkowo – kolor grafitowy.
- UWAGA!**
W pasmach wykonać kwatery otwieralne – otwierane siłownikami elektrycznymi sprzężonymi z załącznikiem wentylatorów wyciągowych hali gimnastycznej.
UWAGA!
Wszystkie płyty z poliwęglanu komorowego muszą być niezapalne i niekapiące.
- 9.28. Drzwi i ścianki wewnętrzne.
- a/ w systemie profili aluminiowych, malowanych proszkowo, bez przegrody termicznej Drzwi zaopatrzone w samozamykacze stopery, antabę, zamki z wkładką patentową, szklone szkłem pojedynczym, bezpiecznym.
- drzwi wewnętrzne wiatrołapów wejścia głównego,
 - drzwi wewnętrzne łącznika,
 - drzwi wiatrołapu wyjścia tylnego,
 - ścianka pomiędzy halem szkoły i hali sportowej,
 - drzwi wejścia na stołówkę,
 - ścianka szklana pomiędzy stołówką a hallem,
 - drzwi i okno podawcze pomieszczenia portiera,
 - ścianki i drzwi wejściowe na halę sportową z korytarza parteru i piętra,
 - ścianka szklana pom. trenerów od strony hali,
 - drzwi wydzielające klatkę schodową ewakuacyjną,
 - ścianka wejściowa na czytelnię,
- b/ drzwi pełne, drewniane. Rama skrzydła z klejki drewna iglastego. Wypełnienie skrzydła stanowi: wkład stabilizujący "plaster miodu" lub płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF. Profil krawędzi skrzydła "K". Skrzydła płaskie pokryte okleiną CPL 0,5mm. Oba boki oraz góra skrzydła okleinowane są taśmą brzegową. Okleina CPL- buk lub biały. Trzy zawiasy czopowe w skrzydłach. W skrzydłach ewentualne naświetla ze szkła ornamentowego. Zamek dostosowany pod wkładką patentową lub z blokadą łazienkową. Skrzydła z kratką lub tulejami wentylacyjne. Klamka aluminiowa z szyldem. Ościeżnica stalowa zwykła lakierowana.
- drzwi wewnętrzne (za wyjątkiem tych opisanych poniżej)
- c/ drzwi antywłamaniowe ze skrzydłem metalowym pełnym, płaskim, w okleinie bukowej, w ościeżnicy stalowej malowanej proszkowo, z atestowanymi zamkami antywłamaniowymi,
- do pracowni komputerowej
- d/ drzwi wewnętrzne stalowe pełne malowane proszkowo w ościeżnicy stalowej lakierowanej.
- wejściowe do magazynu sprzętu z tylnego wiatrołapu,
 - wewnętrzne magazynu sprzętu,
 - wejściowe z hali do magazynu sprzętu lecz z powierzchnią od strony hali wyłożoną materiałami elastycznymi z wpuszczoną klamką.
- e/ naświetla wewnętrzne drewniane o odporności ogniowej EI60 szklone szkłem przeciwpożarowym. Otwór wykończony parapetem z konglomeratu kamiennego.
- naświetla w ścianie hali sportowej przy korytarzu piętra.
- 9.29. Inne ścianki lekkie i przegrody.
- a/ system ścianek działowych wykonanych z odpornej na wilgoć płyty wiórowej pokrytej obustronnie laminatem wysokociśnieniowego HPL o grubości 0,8 mm mocowanych za pośrednictwem konstrukcji i łączników aluminiowych. Przegrody mocowane na wykończonych powierzchniach ścian i podłóg.
- kabiny sanitariatów,

- przegrody pomiędzy natryskami,

9.30. Ocieplenie ścian zewnętrznych jednowarstwowych.

- a/ system ocieplenia metodą „lekką mokrą” płytami styropianowymi FS 15 , grub 10cm. Płyty klejone do podłoża zaprawą klejową, produkowaną w postaci suchej mieszanki spoiw hydraulicznych i polimerowych , dodatków uszlachetniających oraz modyfikatorów. Zaprawa sucha mieszana z wodą. Płyty styropianu mocowane łącznikami mechanicznymi z trzpieniem plastikowym. Na płytach styropianowych wykonać warstwę zbrojącą przez zatopienie w w.wym. kleju siatki z włókna szklanego.
Pas przyziemia do wysokości ok. 2 m powyżej poziomu terenu zbroić poprzez dwukrotne wtopienie w.wym. siatki zbrojącej.
Nałożyć powłoka gruntująca (pośrednia) stanowiąca dodatkową ochronę warstwy zbrojeniowej, dyspersyjna powłoka pośrednia o wysokim stopniu wypełnienia pod tynki organiczne z wypełniaczem z piasku kwarcowego (np. Sto Putzgrund lub inna o porównywalnych parametrach)
W pasie o wys. ok. 50 cm od poziomu terenu, oraz ok. 10 cm poniżej poziomu opaski należy dodatkowo zabezpieczyć ścianę i ocieplenie środkiem zabezpieczającym przed wilgocią (np. Sto Flexyl lub inny o nie gorszych parametrach)
Stosować materiały wykończeniowe: narożniki na ościeżach okien, narożach budynku, listwy dylatacyjne typu V, listwy dystansowe przy okapnikach zewnętrznych zgodnie zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania ociepleń określonymi w instrukcji ITB nr 334/96 z uwzględnieniem firmowych wytycznych proponowanego systemu.
Powierzchnię wykończyć wyprawą tynkarską cienkowarstwową z tynku akrylowego, lub (opis poniżej)

9.31. Parapety.

- a/ wewnętrzne prefabrykowane z konglomeratu kamiennego.
- w oknach za wyjątkiem magazynów,
b/ wewnętrzne prefabrykowane z lastrico szlifowanego
- w magazynach,
- w zapleczu kuchni,
UWAGA! W OKNACH ZAPLECZA KUCHNI PARAPETY ZE SPADKIEM 45°
c/ zewnętrzne aluminiowe malowane proszkowo szare.

9.32. Tynki wewnętrzne.

- a/ mechaniczne gipsowe.
- ściany i sufity bez okładzin i sufitów podwieszonych.

9.33. Sufity podwieszane.

- a/ z płyt gipsowo-kartonowych 12,5mm na ruszcie z profili stalowych ocynkowanych.
- wg oznaczeń na rysunkach

9.34. Wykończenie podłóg: (patrz opisy pomieszczeń na rzutach kondygnacji)

- a/ płytki gresowe wysokospiekane , gładkie matowe, 30 x 30 cm, ścieralności 130 mm³, kolor jasnoszary , na kleju.
- pomieszczenia sanitarne,
- pomieszczenia kuchni,
b/ podłoga sportowa hali – podłoga z homogenicznej wykładziny typu Linodur grub. 4mm, spawanej układanej na płytach OSB grub. 16mm , na systemie rusztu drewnianego w postaci ślepej podłogi na podwójnych legarach. Przy ścianach systemowe listwy przyścienne zapewniające wentylację warstw podłogowych.
c/ wykładzina homogeniczna jednowarstwowa z pcv grub. 2mm łączona przez zgrzewanie, odporna na ścieranie (grupa M w EN649). Wykładzina układana na jastrychu betonowym impregnowanym i wyrównanym warstwa wygładzającą.
- pozostałe pomieszczenia.

9.35. Okładziny ścian.

- a/ płytki ceramiczne glazurowane na kleju do wysokości 2,0m
- pomieszczenia kuchni,
- umywalnie,
- sanitariaty
- ściany przy umywalkach do wys. 1,2m od podłogi

UWAGA!

Ściany przy natryskach, posadzka pod nimi uszczelnić elastyczną gotową do użytku masą uszczelniającą na bazie dyspersji z tworzyw sztucznych..
W narożach przy posadzce wkleić taśmy uszczelniające.

- 9.36. Cokoliki ścian.
b/ cokoliki wys. 10cm z płytek gresowych wysokospiekanych na kleju.
- przy posadzkach z płytek gresowych,
c/ cokoliki z wykładziny homogenicznej jednowarstwowej pcv
- przy podłogach z wykładziny pcv.
d/ cokoliki zaokrąglone , wykonane z kształtek ceramicznych . Promień wyokrąglenia 8cm.
- pomieszczenia kuchni.
- 9.37. Balustrady wewnętrzne.
a/ konstrukcja montowana na budowie z gotowych z elementów stalowych spawanych wykonanych na warsztacie Wypełnienia w postaci wyrobu z blach i siatek stalowych w ramach z kształtowników stalowych. Elementy łączone wzajemnie wyłącznie przez skręcanie. Balustrady malowane dwoma warstwami farby nawierzchniowej chlorokauczukowej rozpuszczalnikowej. Kolor : ciemno szary RAL 7042.
- schody wewnętrzne,
- balustrady antresoli hali sportowej,
- 9.38. Klamry techniczne i drabiny.
a/ klamry systemowe wyjścia na dach, stalowe ocynkowane ogniowo.
- wyjście na dach hali z poziomu dachu gimnazjum.
b/ drabina wyjścia na dach stalowa malowana,
- wyjście na dach w pomieszczeniu porządkowym na piętrze.
- 9.39. Roboty malarskie:
a/ lamperie – farby lateksowe dekoracyjne - strukturalne,
b/ pozostałe ściany bez okładzin i sufity – farby emulsyjne,
- 9.40. Wykończenie zewnętrzne
a/ Tynki zewnętrzne cienkowarstwowe akrylowe, grub. 1,5mm. Faktura kornik, kolor wg Kolorystyki elewacji.
b/ Tynki zewnętrzny mozaikowy, dekoracyjny , polimerowo – dyspersyjny tynk zmywalny do bezspoinowego okładania ścian zewnętrznych. Grubość tynku 2,5-3mm. Odporny na warunki atmosferyczne, dyfuzyjny, niezmiękczalny, rozciągalny i elastyczny, bez wapna i cementu. Mieszanka akrylowo – polimerowa. Kolor zależny od koloru granulatów naturalnych i żwiru wg wytycznych kolorystyki elewacji.
Kolorystyczne mieszanki kolorów uzgodnić z autorem projektu. Wielkość ziarna i zużycie: 1,2-2,5mm ok. 5kg/m². Tynk наносzony na wastwę klejową docieplenia ścian fundamentowych wykonanego metodą lekką moką (patrz opis wyżej).
- cokół budynku na wys. 30cm powyżej terenu (za wyjątkiem ścian z licówką klinkierową).
- 9.41. Okładziny akustyczne ścian
a/ okładzina z płyty akustyczne z płyt z materiałów drewnopochodnych (np „heraklith”- płyty z wełny drzewnej wiązane magnezytem) malowanych mocowanych na systemowym ruszcie drewnianym. Okładziny z płyt o dużej odporności na uderzenia mechaniczne, o dużej paroprzepuszczalności. (współczynnik izolacyjności $R_w=25-35\text{dB}$, współczynnik pochłaniania hałasu $\alpha=0,8$)
- dwie ściany szczytowe hali sportowej,
- 9.42. Platforma dla niepełnosprawnych.
a/ platforma przyschodowa do transportu osób niepełnosprawnych pochyło przemieszczana , dla ludzi na wózku inwalidzkim, instalowana na prostych schodach ze stałym nachyleniem, malowana - kolor biały, prędkość 0,07m/s, zasilanie – 220V, składana automatycznie, udźwig 200kg,
- 9.43. Wycieraczki.
a/ wycieraczki wewnętrzne systemowe z tworzyw sztucznych układane w obniżeniach posadzki z płytek gresowych / gr. 2cm / (patrz CZĘŚĆ RYSUNKOWA).
- w wiatrołapach
- w łączniku

10. WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ.

- 10.1. Wyposażenie szkół.
a/ szkoła wyposażona zostanie w sprzęt szkolny typowy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami
- dobór wyposażenia nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.
- 10.2. Wyposażenie hali sportowej.
a/ na wyposażeniu hali powinny się znaleźć m. innymi :
- elementy mocowane do konstrukcji budynku : kosze składane mocowane do dźwigarów na dźwigarach, drabinki mocowane do ścian, kurtyna rolowana dzieląca płytę boiska na dwie

- części , mocowana do dźwigara kratowego, słupki do mocowania siatki.
- elementy ruchome przechowywane w magazynie sprzętu: materace, koń z łękami, koń do skoków, kółka do zwisów, poręcze, drążek, poręcze asymetryczne, równoważni, kółka gimnastyczne, liny do wspinania, drążek ścienny,
- szczegółowy dobór wyposażenia ze specyfikacją nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

11. WENTYLACJA. (patrz PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH)

- 11.1. Wentylacja mechaniczna przewidywana jest w :
 - a/ hali sportowej
 - z centralą stojącą na dachu gimnazjum z odzyskiem ciepła,
 - b/ kuchni
 - z centralą na dachu budynku gimnazjum z odzyskiem ciepła
 - c/ jadalni
 - z centralą nawiewno-wywiewną stojącą na dachu bez odzysku ciepła,
 - d/ zaplecza szatniowego hali sportowej
 - z centralkami nawiewno – wywiewnymi podwieszonymi pod sufitem , bez odzysku ciepła.
- 11.2. W pozostałych pomieszczeniach przewiduje się wentylację grawitacyjną , wspomaganą nakratkowymi wentylatorami wywiewnymi oraz nasadami kominowymi.
 - a/ nawiew przez systemowe nawiewki w ramach okien,
 - b/ wywiew przez kanały wentylacyjne w kominach murowanych.
- 11.3. Dla wentylacji hali sportowej dla organizacji imprezy masowej w okresie letnim, przewiduje się zainstalowanie na dachu wentylatorów wyciągowych dużej mocy. Wraz z uruchomieniem wentylatorów , z pomocą siłowników uchylone zostaną okna w pasmach świetlnych hali. Praca wentylatorów możliwa będzie jedynie przy wyłączonej wentylacji mechanicznej.

12. INSTALACJE SANITARNE. (patrz PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH)

- 12.1. Instalacja c.o. i kotłownia
 - a/ Instalacje c.o. zasilane będą ciepłem z modernizowanej kotłowni węglowej znajdującej się w budynku istniejącym szkoły.
 - b/ na podstawie : „AUDYTU ENERGETYCZNEGO” budynku Zespołu Szkół w Przystajni opracowanego w Śląskiej Agencji Energetycznej przez inż. Bogumiła Konopkę przyjęto następujące założenia:
 - wykonanie termomodernizacji starego budynku szkoły,
 - zastąpienie dwóch istniejących zasypowych pieców węglowych nowymi o wyższej sprawności, z automatycznym podawaniem węgla typu groszek o mocy 200kW każdy.
 - dodatkowo przewiduje się współpracę kotłów węglowych z zespołem projektowanych kolektorów słonecznych zlokalizowanych na dachu istniejącego budynku szkoły.
 - ciepła woda użytkowa na potrzeby istniejącego i projektowanego budynku szkoły i hali przygotowywana będzie w projektowanym zasobniku ciepłej wody.
 - ciepło na potrzeby c.o. i ciepła woda dla budynków projektowanych, przesyłana będzie układem podziemnych rur preizolowanych.
- 12.2. Projektowane instalacje sanitarne w budynku.
 - a/ Instalacja wody zimnej
 - b/ Instalacja ciepłej wody użytkowej
 - c/ Instalacja hydrantów p-poż,
 - d/ Instalacja kanalizacyjna
 - e/ Instalacja centralnego ogrzewania,
 - f/ Instalacja ciepłej wody,
 - g/ Wentylacji mechanicznej.

13. INSTALACJE ELEKTRYCZNE.

- 13.1. Projekt obejmuje rozwiązania techniczne w zakresie następujących instalacji wewnętrznych: głównych linii zasilających ze skrynkami głównych rozłączników p.poż.
 - a/ Wewnętrznych linii zasilających z rozdzielnicami piętrowymi,
 - b/ Instalacji oświetleniowej (oświetlenie podstawowe i ewakuacyjne)
 - c/ Instalacji oświetlenia zewnętrznego terenu,
 - d/ Instalacji gniazd wtykowych,
 - e/ Instalacji domofonowej i dzwonekowej,
 - f/ Instalacji podgrzewanych wpustów dachowych
 - g/ Instalacji zasilania urządzeń wentylacji mechanicznej,
 - h/ Instalacji okablowania strukturalnego dla sieci telefonicznej i komputerowej,
 - i/ Ochrony przeciwporażeniowej,

- j/ Ochrony przeciwprzepięciowej,
- k/ Ochrony odgromowej,
- l/ Głównych i miejscowych połączeń wyrównawczych

14. MIEJSCA DO GROMADZENIA NIECZYSTOŚCI STAŁYCH.

- 14.1. Usuwanie odpadów stałych, pochodzących ze szkoły, oraz śmieci terenu szkoły, polega na zbieraniu ich do pojemników i wywożeniu ich przez specjalnie przystosowanymi pojazdami asenizacyjnymi na wysypisko śmieci. Przewiduje się stosowanie pojemników typu PA-1100 o pojemności 1,1m³, wyposażonych w kółka, umożliwiające ich przetaczanie.
- a/ projektowane są dwie wiaty śmietnikowe o ścianach murowanych wysokości 1,8m i zadaszone dachem o konstrukcji stalowej krytej blachą stalową powlekaną. Dach wsparty na słupkach stalowych wyprowadzonych ze ścianek murowanych.
- wiata przy hali sportowej – przewidziana na trzy pojemniki typ PA-1100,
 - wiata przy budynku istniejącym – przewidziana na sześć pojemników typ PA-1100,
- 14.2. Odpadki z kuchni wywożone będą w szczelnie zamkniętych pojemnikach do pomieszczenia odpadków znajdującego się przy kuchni, dostępnego od zewnątrz. Odpadki odbierane będą codziennie przez koncesjonowane firmy celem ich gospodarczego wykorzystania zgodnie z obowiązującymi przepisami.

15. PROBLEMATYKA NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

- 15.1. Wszystkie pomieszczenia dydaktyczne i sala sportowa dostępne są dla osób niepełnosprawnych.
- 15.2. Przy balustradzie schodów bocznych przewidziano platforma przyschodowa do transportu osób niepełnosprawnych pochyło przemieszczana, dla ludzi na wózku inwalidzkim. Instalowany na prostych schodach ze stałym nachyleniem. Platforma malowana, kolor biały, prędkość 0,07m/s, zasilanie – 220V, składana automatycznie, udźwig 200kg,
- 15.3. Przed głównym wejściem nie występują żadne schody.
- 15.4. W łączniku gdzie znajduje się boczne wejście do obiektu oraz wejście do istniejącego budynku szkoły podstawowej przewiduje się możliwość zainstalowania pochylni dla niepełnosprawnych o konstrukcji stalowej w przypadku gdy w ramach przebudowy istniejącej szkoły przebudowany zostanie układ schodów wewnętrznych na dojeździe do powyższego łącznika.
- 15.5 W programie budynku przewidziano pomieszczenia sanitarne dla niepełnosprawnych.
- 15.6. Na widownia hali należy wydzielić i oznaczyć dwa miejsca dla niepełnosprawnych.

16. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA I EWAKUACJA.

- 16.1. Obiekt podzielony na dwie strefy pożarowe.
- a/ dwukondygnacyjna część gimnazjum
- kategoria zagrożenia ludzi ZL III
 - w klasie odporności ogniowej – C.
- b/ jednokondygnacyjna hala sportowa
- kategoria zagrożenia ludzi ZL I
 - w klasie odporności ogniowej – D.
- 16.3. Klasy odporności ogniowej elementów budynku.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
"C"	R 60	R 15	R E I 60	E I 30	E I 15 ⁴⁾	E 15
"D"	R 30	(-)	R E I 30	E I 30	(-)	(-)

UWAGA!

Przyjęte rozwiązania budowlane spełniają powyższe wymogi.

- 16.3. Główna droga dojazdowa od ul. Nowej pełni funkcję drogi pożarowej zakończonej placem do zawracania.
- 16.4. Istniejące hydranty zewnętrzne. (patrz oznaczenia na rys. PLAN ZAGOSPOD. TERENU)
- a/ hydrant p-poż. Ø80 na na terenie Inwestycji na wodociągu Ø80 przy ul. Nowej

- ciśnienie w sieci ok. 3,5atm. (na podstawie: Urząd Gminy Przystajń , pismo ZW.7033-05/04 z 20.01.2005r dot. informacji dot. ciśnienia w sieci wodociągowej i istniejących hydrantów p-pożarowych – ZAŁĄCZNIK do projektu)
- b/ hydrant p-poż. Ø 80 na wodociągu Ø80 przy ul. Szkolnej
 - to jeden z trzech hydrantów w ul. Szkolnej
- 16.5. Projektowane hydranty wewnętrzne.
 - a/ hydranty wewnętrzne Ø25mm, umieszczone w szafkach we wnękach w ścianach, z węzłem półsztywnym 25mm
 - cztery na kondygnacji przyziemia przy klatkach schodowych i w halu hali sportowej.
 - trzy na piętrze przy klatkach schodowych.
- 16.6. Otwory w ścianie między strefami stanowią 8,27% powierzchni tej ściany.
- 16.7. Budynek należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy i instrukcje i oznakowanie ewakuacyjne zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 16.8. Budynek wyposażony będzie także w instalację: oświetlenia ewakuacyjnego, ochrony przeciwporażeniowej, odgromowej.

Opracował : arch. T. Pęczek

mgr inż. J.Kołodziejczyk.