

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH „DOMINEX”
mgr inż. Oktawian Woźniak
ul. A. Lewakowskiego 25/309, 38-400 Krosno
NIP 684 137 10 63 tel. (0-13) 436 99 10 (12) tel. kom. 0601 148 823
PROJEKTY, NADZORY, EKSPERTYZY TECHNICZNE, KOSZTORYSOWANIE

PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NR:		EGZ. NR :
Temat:	„PRZEBUDOWA PRACOWNI ZAWODOWYCH I POMIESZCZEŃ SANITARNYCH WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI W BUDYNKU MICHALICKIEGO ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH W MIEJSCU PIASTOWYM”	
Adres Inwestycji:	Michalicki Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. ks. Bronisława Markiewicza 38-430 Miejsce Piastowe Ul. ks. Bronisława Markiewicza 25B działka nr ewid. 1284/3	
Inwestor:	Zgromadzenie Św. Michała Archaniola - Michalicki Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. ks. Bronisława Markiewicza 38-430 Miejsce Piastowe Ul. ks. Bronisława Markiewicza 25B	
Nazwa i adres jednostki projektowej :	Biuro Usług Projektowych i Inwestycyjnych „Dominex”, ul. A. Lewakowskiego 25/309, 38-400 Krosno	
BRANŻA :	architektoniczna / konstrukcyjna	
Projektował:	mgr inż. arch. Bartosz Gorczyca specjalność architektoniczna (upr. Nr Rz / A-16 /2011) – PK 0314	
	mgr inż. Oktawian Woźniak specjalność konstr. budowlana (upr.GP-I-UA-7342/81/91) – PDK/BO/0745/01	
Sprawdził :	mgr inż. arch. Paweł Ungeheuer specjalność architektoniczna (upr. Nr Rz-A-02/11)	
	mgr inż. Paweł Parylak specjalność konstr. budowlana upr. Nr PDK/0177/POOK/12	
KROSNO GRUDZIEŃ 2015		

CZĘŚĆ RYSUNKOWA :

PROJEKT BUDOWLANY

INWENTARYZACJA:

1A. RZUT PARTERU - INWENTARYZACJA	skala	1:100
2A. PRZEKRÓJ A-A, B-B - INWENTARYZACJA	skala	1:100
3A. PRZEKRÓJ F-F - INWENTARYZACJA	skala	1:100

ARCHITEKTURA :

1B. RZUT PARTERU	skala	1:100
2B. RZUT PARTERU – TECHNOLOGIA	skala	1:100
3B. RZUT PARTERU – SUFIT PODWIESZONY	skala	1:100
4B. PRZEKRÓJ A-A, B-B	skala	1:100
5B. PRZEKRÓJ F-F	skala	1:100
6B. ZESTWIENIE STOLARKI		
7B. MEBLE	skala	1:50

OPIS TECHNICZNY

1. CZĘŚĆ 1 - INWENTARYZACJA

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- ⌘ Umowa i uzgodnienia z Inwestorem.
- ⌘ Przepisy Prawa Budowlanego i norm dotyczących projektowania - wizji lokalnej.

1.2 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

- ⌘ Projektuje się przebudowę istniejących pomieszczeń lekcyjnych - sal komputerowych i części sanitarnej (w zachodniej części budynku szkolnego) w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Miejscu Piastowym. Zakres opracowania obejmuje zachodnią część budynku szkolnego, z odrębnym wejściem i klatką schodową, obejmującego parter budynku.

1.3 DANE OGÓLNE - INWENTARYZACJA

Pomieszczenia objęte opracowaniem

- ⌘ posadzka: pom.0.1 oraz 0.2 - płytki ceramiczne, pom. 0.3, 0.4 - wykładzina PCV na parkiecie, pom. 0.6 - parkiet, 0.5 - wykładzina PCV
- ⌘ tynki cem-wap, malowanie farbami akrylowymi
- ⌘ stolarka drzwiowa wewnętrzna - pełna drewniana i aluminiowa
- ⌘ stolarka okienna -PCV
- ⌘ na ścianach pom. 0.3, 0.4, 0.6 - okładzina ścienna z płyt drewnopochodnych wys. 1,4m
- ⌘ na ścianach pom. 0.1 - płytki ceramiczne do wys. 1,2m oraz listwa ochronna z płyty drewnopochodnej
- ⌘ na ścianach pom. 0.2 - płytki ceramiczne do wys. 2,35m

Pomieszczenia wyposażone w instalacje:

- ⌘ centralnego ogrzewania
- ⌘ elektryczną, oświetleniową i gniazd wtykowych
- ⌘ teleinformatyczna

1.4 CHARAKTERYSTYKA POWIERZCHNIOWA, PROGRAM UŻYTKOWY – STAN ISTNIEJĄCY

Powierzchnia użytkowa – pomieszczenia objęte opracowaniem :

0.1 Klatka schodowa C	16,08 m ²
0.2 Łazienka	9,34 m ²
0.3 Korytarz	11,95 m ²
0.4 Sala lekcyjna PBL2	69,84m ²
0.5 Magazyn	23,77m ²
0.6 Sala lekcyjna PBL3	66,59m ²
0.7 Warsztat drukarski	35,83m ²

RAZEM : **233,40 m²**

2. CZĘŚĆ 2 – PROJEKT

2.1 ZAKRES PRZEBUDOWY.

Projektuje się przebudowę istniejących pomieszczeń lekcyjnych i sanitarnych w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Miejscu Piastowym.

Projekt przebudowy polega na :

- ⌘ rozbiórce istniejących ścian działowych drewnianych i wykonaniu nowych z płyt gipsowo-włóknowych
- ⌘ wydzielenie pom. serwerowni przez budowę lekkiej ścinki działowej
- ⌘ rozbiórce istniejącej posadzki i warstw podposadzkowych i wykonaniu nowych
- ⌘ wykonanie nowego otworu w ścianie wew. pod stolarkę drzwiową
- ⌘ montażu stolarki okiennej – jedno okno stalowe w klasie RC3 (okno w serwerowni 0.7)
- ⌘ montażu nowej, oraz demontaż i ponowny montaż części istniejącej stolarki drzwiowej
- ⌘ wykonaniu okładzin z płytek ceramicznych w łazience
- ⌘ przebudowie instalacji wewnętrznych

Projekt przebudowy nie powoduje zmian na elewacjach obiektu .

2.2 DOKUMENTACJA ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SKŁADA SIĘ Z INWENTARYZACJI I CZĘŚCI PROJEKTOWEJ :

- ⌘ *Inwentaryzacja obiektu*
- ⌘ *Wykonanie projektu budowlanego :*
„PRZEBUDOWA PRACOWNI ZAWODOWYCH I POMIESZCZEŃ SANITARNYCH WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI W BUDYNKU MICHALICKIEGO ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH W MIEJSCU PIASTOWYM”

2.3 FORMA ARCHITEKTONICZNA :

Nie projektuje się nowych zewnętrznych elementów budynku (brak rozbudowy) - forma istniejącego budynku nie zmienia się .

2.4 FUNKCJA OBIEKTU :

Dotychczasowy warsztat drukarski podzielono ścianką działową wyodrębniając serwerownię i pomieszczenie lekcyjne. Pozostały układ funkcjonalny bez zmian.

2.5 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY

Charakterystyczne parametry budynku tj. wysokość , powierzchnia zabudowy , kubatura nie ulegają zmianie .

2.6 PROGRAM UŻYTKOWY – pom. objęte opracowaniem

Powierzchnia użytkowa – pomieszczenia objęte opracowaniem (numeracja pom. wg projektu budowlanego) :

0.1 Klatka schodowa C	16,08 m ²
0.2 Przedśionek	5,30 m ²
0.2a WC damski / WC męski	3,84 m ²
0.3 Korytarz	11,95 m ²

0.4 Sala lekcyjna PBL2	69,84m ²
0.5 Magazyn	23,77m ²
0.6 Sala lekcyjna PBL3	66,59m ²
0.7 Serwerownia	12,26m ²
0.8 Pom. lekcyjne	22,90m ²

RAZEM : 232,53 m²

2.7 PROFIL ZATRUDNIENIA :

Max ilość osób / profil zatrudnienia :

- ✧ *sale lekcyjne przeznaczone dla 21os i 11os*

3. OPIS KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANY :

3.1. POM. 01 – klatka schodowa C

- ✧ demontaż ze ścian listew ochronnych z płyty drewnopochodnej
- ✧ uzupełnienie tynków po demontażu listwy
- ✧ osadzenie wycieraczki wewnętrznej i zewnętrznej
- ✧ skucie pozostałych, zniszczonych płytek podłogowych typu gres, usunięcie warstwy starego kleju, naprawa podłoża, wymiana na podobne kolorystycznie płytki gresowe w klasie antypoślizgowości min. R9
- ✧ osadzenie nowej stolarki drzwiowej pełnej dwuskrzydłowej aluminiowej do korytarza 0.3
- ✧ osadzenie nowej stolarki drzwiowej pełnej jednoskrzydłowej drewnianej do łazienki 0.2
- ✧ wykonanie zabudowy wnęki pod schodami szafą na odzież wierzchnia i buty
- ✧ na ścianach do sufitu tynk dekoracyjny na bazie żywicy akrylowej , odporny na zarysowania i uderzenia, odporny na działanie promieni UV, odporny na obciążenia mechaniczne, zamknięty powłoką lakieru matowego, klasa 1 odporności na szorowanie na mokro wg EN 13300, brak zawartości rozpuszczalników , np kolor StoLook Piccolo LP 0228

3.2. POM. 0.2 i 0.2a– łazienka i WC dla niepełnosprawnych :

- ✧ wyburzenie ścianek wydzielających kabiny WC
- ✧ skucie ceramicznych okładzin ściennych i posadzkowych
- ✧ usunięcie istniejącej wylewki i warstw podposadzkowych
- ✧ wykonanie nowego chudego betonu, izolacji termicznej i wylewki z dostosowanie do poziomu podłogi w pom 0.1 - klatce schodowej C.
- ✧ wykonanie rurażu
- ✧ wykonanie nowej ścianki działowej z pustaków typu Siporex gr. 12cm
- ✧ uzupełnienie tynków, szpachlowanie ścian i sufitów
- ✧ docieplenie ościeży od wewnątrz (styropian 2-4cm, okładzina z płyt GK na profilach pocienionych wys. 18mm
- ✧ ułożenie nowych okładzin ściennych typu monokolory o wym. 20x20cm, kolor jasny szary, na wys. 1,4m pas z płytek pomarańczowych, pod płytkami izolacja z płynnej folii
- ✧ ułożenie nowej posadzki z płytek ceramicznych R9 o wym. 33x33cm, kolor szary, pod płytkami izolacja z mikrozaprawy uszczelniającej, z wywinięciem 15 cm na ściany
- ✧ malowanie farbami lateksowymi , kol. biały
- ✧ montaż nowej stolarki drzwiowej wg zestawienia
- ✧ montaż sufitu podwieszonego kasetonowego aluminiowego , 60x60cm typu Barwa System
- ✧ montaż uchwytów dla niepełnosprawnych przy WC ze stali nierdzewnej, prawy stały ,

lewy ruchomy

- ✧ montaż bojlera elektrycznego do ciepłej wody

3.3. POM. 0.3 – korytarz :

- ✧ usunięcie okładzin drewnopochodnych ze ścian
- ✧ usunięcie wykładziny PCV oraz parkietu
- ✧ rozbiórka ścianek działowych między salami 0.4, 0.6 a korytarzem 0.3, uprzedni demontaż stolarki do ponownego montażu
- ✧ wykonanie warstwy szepnej na oczyszczone podłoże bitumiczne, np. Schonox SP, następnie wykonanie wylewki samorozlewnej wyrównującej Schonox DE o odpowiedniej grubości (od 1-2cm),
- ✧ wykonanie nowych ścianek działowych lekkich (57dB) bez wymagań ognioodporności:
 - płyta gipsowo - włóknowa gr. 12,5 mm (montaż za pomocą wkrętów samogwintujący 3,9x30 co 250 mm)
 - profil CW 100 gr.0,6 mm co ~ 40 cm , co drugi słupek profil ościeżnicowy mocowany do podłogi i sufitu , wełna mineralna gr. 10cm , 40k/m3
 - płyta gipsowo - włóknowa gr. 12,5 mm (montaż za pomocą wkrętów samogwintujący 3,9x30 co 250 mm)
- ✧ montaż stolarki z demontażu
- ✧ w istniejącym otworze drzwiowym po demontażu drzwi drewnianych montaż nowej stolarki drzwiowej dwuskrzydłowej wg zestawienia
- ✧ docieplenie ościeży od wewnątrz (styropian 2-4cm, okładzina z płyt GK na profilach pocienionych wys. 18mm
- ✧ montaż nowego parapetu z aglomarmuru 28mm
- ✧ ułożenie nowej wykładziny PCV z cokolikiem wys. min 8cm, kolor szary
- ✧ uzupełnienie tynków, szpachlowanie ścian i sufitów
- ✧ do wys. 1,6m lamperia z tynku dekoracyjnego na bazie żywicy akrylowej , odporny na zarysowania i uderzenia, odporny na działanie promieni UV, odporny na obciążenia mechaniczne, zamknięty powłoką lakieru matowego, klasa 1 odporności na szorowanie na mokro wg EN 13300, brak zawartości rozpuszczalników , np kolor StoLook Piccolo LP 0229
- ✧ malowanie farbami lateksowymi , kol. pastelowy

3.4. POM. 0.4 – sala PBL2 :

- ✧ usunięcie okładzin drewnopochodnych ze ścian i parapetów
- ✧ demontaż umywalki i usunięcie okładzin ceramicznych ze ściany
- ✧ usunięcie wykładziny PCV oraz parkietu
- ✧ rozbiórka ścianki działowej między salą 0.4, a korytarzem 0.3, uprzedni demontaż stolarki przeznaczonej do ponownego montażu
- ✧ wykonanie warstwy szepnej na podłoże bitumiczne, technologia jw. i wykonanie wylewki samorozlewnej o odpowiedniej grubości (około 1-2 cm- wyrównanie gr. parkietu),
- ✧ wykonanie nowych ścianek działowych lekkich wg rys., montaż stolarki z demontażu
- ✧ ułożenie nowej wykładziny PCV z cokolikiem wys. min 8cm, kolor szary
- ✧ docieplenie ościeży od wewnątrz (styropian 2-4cm, okładzina z płyt GK na profilach pocienionych wys. 18mm
- ✧ montaż nowych parapetów z aglomarmuru 28mm
- ✧ wykonanie instalacji elektrycznych i teleinformatycznych
- ✧ uzupełnienie tynków pod zdemontowanymi płytami drewnianymi, szpachlowanie ścian,
- ✧ wykonanie lamperii wys. 1,6m lamperia z tynku dekoracyjnego na bazie żywicy akrylowej , odporny na zarysowania i uderzenia, odporny na działanie promieni UV,

odporny na obciążenia mechaniczne, zamknięty powłoką lakieru matowego, klasa 1 odporności na szorowanie na mokro wg EN 13300, brak zawartości rozpuszczalników , np kolor StoLook Piccolo LP 0229

- ⤴ powyżej lamperii malowanie farbami lateksowymi, kolor pastelowy,
- ⤴ montaż sufitu podwieszonego na ruszcie stalowym, kasetony o wym. 60x60cm, krawędź opuszczana typu „E” , pas przy okienny sufit z płyty g-k.
- ⤴ montaż barierki na schodkach
- ⤴ montaż rolet zaciemniających typu Blackout

3.5. POM. 0.5 – magazyn :

- ⤴ demontaż parapetów z PCV i lastryko, podmurowanie pod nowe parapety,
- ⤴ montaż nowych parapetów z aglomarmuru 28mm
- ⤴ docieplenie ościeży od wewnątrz (styropian 2-4cm, okładzina z płyt GK na profilach pocienionych wys. 18mm
- ⤴ malowanie farbami akrylowymi ,
- ⤴ powiększenie otworu drzwiowego, osadzenie nowego nadproża z I160 i 2xC160, opartego 15cm na murze, uzupełnienie cegłą, tynk na siatce Rabbita,
- ⤴ naprawa ukośnych pęknięć na ścianie poprzez wklejenie prętów w spoiny, ewentualnie kotwy prętowe osadzone na żywicy
- ⤴ ułożenie nowej wykładziny PCV z cokolikiem wys. min 8cm, kolor szary
- ⤴ wymiana drzwi na jednoskrzydłowe drewniane wg zestawienia

3.6. POM. 0.6 – sala PBL3 :

- ⤴ usunięcie okładzin drewnopochodnych ze ścian i parapetów
- ⤴ usunięcie parkietu i warstw podposadzkowych
- ⤴ rozbiórka ścianki działowej drewnianej między salą 0.6 a korytarzem 0.3, uprzedni demontaż stolarki przeznaczonej do ponownego montażu
- ⤴ docieplenie ościeży od wewnątrz (styropian 2-4cm, okładzina z płyt GK na profilach pocienionych wys. 18mm
- ⤴ montaż nowych parapetów z aglomarmuru 28mm
- ⤴ wykonanie nowych warstw podposadzkowych, posadzka podstawowa - wykonanie warstw wyrównawczych z wylewki samopoziomującej o odpowiedniej grubości (minimum 3 mm), środkami wiążącymi z cementem, o niskim napięciu powierzchniowym, np. SCHÖNOX UniPlan, malowanie farbą do betonu, na tak przygotowanej powierzchni wykonać podłogę techniczną – podniesioną wykończoną wykładziną PCV, lokalizacja wg. części graficznej proj. arch-bud wykonanie podłogi podniesionej technicznej
 - parametry podłogi technicznej – podniesionej :
 - ⤴ wykończenie – wykładzina PCV, kol. szary
 - ⤴ wysokość podniesienia podłogi 15 cm
 - ⤴ obciążenie punktowe do 4 kN
 - ⤴ obciążenie powierzchniowe do 20 kN
 - ⤴ klasa odporności ogniowej – REI 30
 - ⤴ przewodność elektryczna <10⁶
 - ⤴ moduł płyty 600x600 mm
 - ⤴ płyta - wysoko zagęszczona płyta wiórowa klasy E1, od spodu pokryta blachą stalową ocynkowaną, krawędzie boczne z listwą ochronną z twardego przewodzącego PCV, krawędź boczna ścięta pod kątem,
 - ⤴ stopka do podłogi podniesionej - płynna regulacja wysokości, stal ocynkowana
 - ⤴ podkładki tłumiące - z przewodzącego tworzywa sztucznego

- ▲ stopka mocowana do podłogi klejem poliuretanowym lub za pomocą kołków
- ▲ połączenie ze ścianą - taśma dylatacyjna i listwa maskująca PVC lub kątownik aluminiowy
- ▲ wykonać uziemienie podłogi technicznej
- ▲ wykonanie instalacji elektrycznych i teleinformatycznych
- ▲ uzupełnienie tynków, szpachlowanie ścian i sufitu
- ▲ wykonanie lamperii wys. 1,6m z tynku dekoracyjnego na bazie żywicy akrylowej , odporny na zarysowania i uderzenia, odporny na działanie promieni UV, odporny na obciążenia mechaniczne, zamknięty powłoką lakieru matowego, klasa 1 odporności na szorowanie na mokro wg EN 13300, brak zawartości rozpuszczalników , np kolor StoLook Piccolo LP 0229
- ▲ malowanie farbami lateksowymi, sufit farba akrylową, kol. pastelowy
- ▲ montaż rolet zaciemniających typu Blackout

UWAGI : w pomieszczeniach objętych opracowaniem należy wymienić ruraż c.o. stalowy, na rury stalowe ocynkowane zaciskowe, z zaworami odcinającymi pod grzejnikami , zakres do ustalenia po wizji lokalnej projektanta c.o.

3.7. POM. 0.7 – serwerownia :

- ▲ wykucie otworu drzwiowego, wykonanie nadproża z 2x C140 i osadzenie stolarki jednoskrzydłowej EI 30 wg zestawienia
- ▲ wycięcie płytek podłogowych pod ścinę działową
- ▲ wykonanie ścianki działowej lekkiej o klasie odporności ogniowej minimum REI 60, 57dB między pom. 0.7 a 0.8:

ścianka o REI 60, 57dB:

- płyta gipsowo - włóknowa gr. 12,5 mm (montaż za pomocą wkrętów samogwintujący 3,9x30 co 250 mm)
 - profil CW 100 gr.0,6 mm co ~ 40 cm , co drugi słupek profil ościeżnicowy mocowany do podłogi i sufitu , wełna mineralna gr. 10cm , 40k/m3
 - płyta gipsowo - włóknowa gr. 12,5 mm (montaż za pomocą wkrętów samogwintujący 3,9x30 co 250 mm)
- ▲ wykonanie podłogi technicznej podniesionej o parametrach jak wyżej
 - ▲ osadzenie dodatkowej stolarki okiennej stalowej antywłamaniowej wg zestawienia
 - ▲ wykonanie instalacji elektrycznych i teleinformatycznych
 - ▲ uzupełnienie tynków ościeży, szpachlowanie ścian i sufitu
 - ▲ malowanie farbami lateksowymi,

4.1. INSTALACJE

Pom. objęte opracowaniem wyposażone będą w następujące instalacje wewnętrzne:

- ▲ elektryczną : oświetlenia, gniazd wtykowych, gniazd typu DATA
- ▲ wentylacji oraz klimatyzacji
- ▲ c.o.
- ▲ teleinformatyczna

4.2 PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

W pomieszczeniach objętych opracowaniem nie przebywają osoby niepełnosprawne, jednak korzystanie z tych pomieszczeń w poziomie parteru jest możliwe.

4.3. PROJEKT PRZYSTOSOWANO DO:

- ▲ strefy klimatycznej - III
- ▲ głębokość przemarzania gruntu $h_z = 1,20\text{m}$
- ▲ strefa obciążenia śniegiem III
- ▲ strefa obciążenia wiatrem III

4.4 W STOSUNKU DO BUDYNKU O POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ, WIĘKSZEJ NIŻ 1000 m²,

/ określonej zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi właściwości użytkowych w budownictwie oraz określania i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych — analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, odnawialnych źródeł energii, takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania /

Nie dotyczy.

4.5 GROMADZENIE ODPADÓW STAŁYCH

Nie przewiduje się w obiekcie urządzeń na nieczystości i odpady stałe.

Miejsce na gromadzenie odpadów komunalnych stałych – wydzielony plac zlokalizowany na działce inwestora – na istniejących warunkach.

4.6. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Realizacja prac budowlanych przedmiotowego obiektu wraz z infrastrukturą towarzyszącą, nie będzie wpływać na pogorszenie środowiska naturalnego.

4.7. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH.

Nie dotyczy .

4.8. EMISJA HAŁASU ORAZ WIBRACJI.

Przedmiotowy obiekt nie emituje szczególnych hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.

4.9. WPŁYW OBIEKTU NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN I POWIERZCHNIĘ ZIEMI.

Przedmiotowy obiekt oraz jego sposób zagospodarowania terenu nie powoduje większego zacienienia otoczenia. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

4.10. OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII I IZOLACYJNOŚĆ CIEPLNA.

Przebudowa pomieszczeń objętych opracowaniem nie ingeruje w zewnętrzne przegrody cieplne.

4.11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OSZCZĘDNOŚCI ENERGII.

Przebudowa pomieszczeń objętych opracowaniem nie ingeruje w zewnętrzne przegrody cieplne.

4.12. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Przebudowa pomieszczeń objętych opracowaniem nie ingeruje w zewnętrzne przegrody cieplne, nie zmienia się źródło ciepła do ogrzewania pomieszczeń.

Projektowany zakres prac budowlanych nie powoduje zmiany jego charakterystyki energetycznej.

Budynek nie wymaga sporządzenia projektowanej charakterystyki energetycznej .

5 .WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ – dla pomieszczeniach objętych opracowaniem

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Pomieszczenia objęte opracowaniem znajdują się w budynku Michalickiego Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych :

⤴ liczba kondygnacji : **2 nadziemne**

2. Odległość od obiektów sąsiadujących – zgodnie z Dz. U. 2002, nr 75 poz. 690, § 271-3.

⤴ przedmiotowy budynek Zespołu Szkół po stronie północnej sąsiaduje z drugim budynkiem Zespołu Szkół

3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych;

⤴ W pomieszczeniach objętych opracowaniem nie występują substancje palne .

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Pomieszczenia objęte opracowaniem - maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej **Q ≤ 500 MJ/m²**.

5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach;

Kategoria zagrożenia ludzi :

pomieszczenia objęte opracowaniem – ZL III

6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

W pomieszczeniach objętych opracowaniem nie będą występować materiały klasyfikowane jako niebezpieczne pożarowo, tzn. w szczególności palne gazy i ciecze o temperaturze zapłonu poniżej 55°C.

Nie przewiduje się składowanie materiałów stwarzających zagrożenie wybuchem.

W pomieszczeniach objętych opracowaniem nie będzie prowadzone konfekcjonowanie oraz rozlewanie materiałów.

7. Podział obiektu na strefy pożarowe:

Wielkość strefy pożarowej nie zmienia się .

Serwerownię wydziela się drzwiami EI 30 i ścianką min.REI60

8. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe

a) Warunki ewakuacji:

- ⌘ główne wejście do pom. objętych opracowaniem od strony północnej
- ⌘ wyjście ewakuacyjne :
 - wyjście ewakuacyjne z klatki schodowej bezpośrednio na poziom terenu od strony zachodniej
 - dopuszczalna długości dojść ewakuacyjnych są zachowane
 - dopuszczalna długość przejść w pomieszczeniach mniejsza od dopuszczalnej wielkości
 - szerokość korytarza zawężona do 136cm, (do ewakuacji max. 20 osób – 1,20 m, z uwzględnieniem wskaźnika 0,6 m na 100 osób mogących jednocześnie przebywać na kondygnacji)
 - szerokość wyjść z pomieszczeń (w świetle) – min. 0,90 m (lecz nie mniej niż 0,60 m na każde 100 osób mogących jednocześnie przebywać na kondygnacji)
 - drzwi otwierane na zewnątrz
 - maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego, czyli droga od najdalszego miejsca w pomieszczeniu, gdzie może przebywać człowiek do wyjścia ewakuacyjnego nie może być większa niż 40 m.

b) Oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i pomieszczeń

- ⌘ drogi i kierunki ewakuacyjne należy oznakować zgodnie z normą PN-92/N-1256/02 „Znaki Bezpieczeństwa. Ewakuacja”
- ⌘ oznakować należy również przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

9) Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, elektroenergetycznej, odgromowej;

- ⌘ przejścia instalacyjne przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego należy zabezpieczyć do stopnia **EI 60** – przechodzące przez ściany serwerowni

6.1. BEZPIECZEŃSTWO i HIGIENA PRACY.

Stosowane wyroby do budowy obiektu muszą posiadać:

- ⌘ aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B”
- ⌘ dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczeń z nadanymi znakami zgodności („PN”, „E”, „O”)
- ⌘ deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.

6.2 UWAGI KOŃCOWE.

- ⌘ Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych – zgodnie ze sztuką budowania (Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych – Montażowych). Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy, Polskimi Normami, normami europejskimi PN-EN i odpowiednimi-przedmiotowymi przepisami.
- ⌘ Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej stanowią integralną część projektu.
- ⌘ Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.

- ⌘ Zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia winny spełniać normy bezpieczeństwa p-poż. i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).
- ⌘ Wszystkie zastosowane materiały oraz elementy wyposażenia wymagają akceptacji zleceniodawcy.
- ⌘ Wszelkie zastrzeżone nazwy i znaki towarowe należą do ich prawnych właścicieli i zostały wykorzystane wyłącznie w celach informacyjnych.

ZAŁĄCZNIKI