

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA

PROJEKT PRACOWNI KOMPUTEROWEJ
I BIBLIOTEKI SZKOLNEJ Z WYPOŻYCZALNIĄ
W MIEJSCE ISTNIEJĄCEGO STRYCHU
W SZKOLE PODSTAWOWEJ W DZIĘGIELOWIE
[DZIAŁKA NR 128/10]

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY I KONSTRUKCYJNY

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: GOLESZÓW; OBRĘB: DZIĘGIELÓW

KATEGORIA IX - BUDYNKI SZKOLNE

INWESTOR :

GINA GOLESZÓW
43- 440 GOLESZÓW
UL. 1 MAJA 5.

AUTORZY PROJEKTU :

mgr inż. arch. ADAM KALISZ

mgr inż. Tomasz SOŁOWSKI

SPIS CZĘŚCI PROJEKTU

- 1 OŚWIADCZENIA
- 2 ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA
- 3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE
- 4 INSTALACJA C.O. I KLIMATYZACJI
- 5 ILUSTRACJE WYBRANYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY I KONSTRUKCYJNY ZAWIERA :

1. OPIS TECHNICZNY I OBLICZENIA
2. OBLICZENIE WSPÓŁCZYNNIKÓW PRZENIKANIA CIEPŁA
3. EKSPERTYZA TECHNICZNA ISTNIEJĄCEGO STROPU STRYCHU
4. WYTYCZNE DO PLANU BIOZ
5. KOPIA MAPY ZASADNICZEJ W SKALI 1: 1000
6. INWENTARYZACJA PRZEWODÓW KOMINOWYCH W BUDYNKU SZKOŁY
7. SPIS RYSUNKÓW PROJEKTU
8. RYSUNKI PROJEKTU
9. ZESTAWIENIE STALI
10. ZESTAWIENIE DREWNA

SPIS RYSUNKÓW - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY I KONSTRUKCYJNY

1	ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	SKALA 1: 500
I - 1	INWENTARYZACJA - RZUT STRYCHU	SKALA 1: 50
I - 2	INWENTARYZACJA - PRZEKRÓJ A-A	SKALA 1: 50
I - 3	INWENTARYZACJA - ELEWACJA ZACHODNIA - FRAGMENT	SKALA 1: 100
I - 4	INWENTARYZACJA - ELEWACJA WSCHODNIA - FRAGMENT	SKALA 1: 100
2	RZUT PODDASZA – PROJEKTOWANE ROZBIÓRKI	SKALA 1: 50
3	RZUT PODDASZA – PRACOWNIA KOMPUTEROWA, SERWEROWNIA I BIBLIOTEKA Z WYPOŻYCZALNIĄ	SKALA 1: 50
4	PRZEKRÓJ A – A ; BIBLIOTEKA Z WYPOŻYCZALNIĄ	SKALA 1: 50
5	PRZEKRÓJ B – B; PRACOWNIA KOMPUTEROWA I SERWEROWNIA	SKALA 1: 50
6	KONSTRUKCJA - STROP ŻELBETOWY – ZBROJENIE PŁYTY	SKALA 1: 50
7	KONSTRUKCJA - STROP ŻELBETOWY - ŻEBRA I PODCIĄGI	SKALA 1: 25 1: 20
8	KONSTRUKCJA - WZMOCNIENIE ISTNIEJĄCEJ WIĘŻBY DACHOWEJ	SKALA 1: 50
9	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ I OKENNEJ PODDASZA	SKALA 1: 50
10	ELEWACJA ZACHODNIA - FRAGMENT	SKALA 1: 100
11	ELEWACJA WSCHODNIA - FRAGMENT	SKALA 1: 100
12	WYDZIELENIE EWAKUACYJNEJ KLATKI SCHODOWEJ - INWENTARYZACJA	SKALA 1: 100
13	WYDZIELENIE EWAKUACYJNEJ KLATKI SCHODOWEJ - PROJEKT	SKALA 1: 100
14	WYDZIELENIE EWAKUACYJNEJ KLATKI SCHODOWEJ -ZESTAWIENIE STOLARKI	SKALA 1: 50

**PROJEKT PRACOWNI KOMPUTEROWEJ I BIBLIOTEKI SZKOLNEJ Z WYPOŻYCZALNIĄ
W MIEJSCE ISTNIEJĄCEGO STRYCHU W SZKOLE PODSTAWOWEJ W DZIĘGIELOWIE [DZIAŁKA NR 128/10]**

OPIS TECHNICZNY

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zmówienie Gminy Goleszów Miasta .
2. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Goleszów.
3. Dokumentacja archiwalna [w posiadaniu Inwestora].
4. Odkrywki stropu strychu wykonane w miejscach charakterystycznych.
5. Inwentaryzacja w zakresie niezbędnym dla projektu.
6. „Inwentaryzacja przewodów kominowych w budynku Szkoły Podstawowej w Dzięgielowie ul. Cieszyńska 4” z dnia 28.08.2015 r. wykonana przez Mistrza Kominarskiego B. Karasińskiego.
7. Kopia mapy zasadniczej w skali 1 : 1000.

II. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

1. Adaptacja istniejącego strychu na poddasze użytkowe z pracownią komputerową, biblioteką szkolną z wypożyczalnią i pomieszczeniem serwerowni.
2. W projekcie należy wykorzystać istniejącą na strychu instalację centralnego ogrzewania.
3. W pomieszczeniu serwerowni należy umieścić istniejący w szkole serwer, zlokalizowany w pobliżu wejścia na strych.
4. Wykonanie projektów branżowych instalacji wewnętrznych
 - a/ instalacji c.o.
 - b/ instalacji klimatyzacji pomieszczenia serwerowni,
 - c/ instalacji elektrycznej / w tym komputerowej / .

III. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

Strych, objęty projektem zmiany sposobu użytkowania, znajduje się we wschodniej części zabudowań Szkoły Podstawowej w Dzięgielowie w budynku jednopiętrowym, podpiwniczonym, z okresu międzywojennego.

Trzy pomieszczenia przechodnie, strychu są dostępne dwoma zamykanymi wejściami – od strony bocznego korytarza szkoły i z gospodarczej klatki schodowej.

Strych, aktualnie nieużytkowny, wyposażony jest w czynne centralne ogrzewanie i posiada zabudowaną nową skrzynkę rozdzielczą instalacji elektrycznej.

Wieżba dachowa została przebudowana około 15 lat temu i jest w dobrym stanie technicznym.

Pokrycie dachowe z blachodachówki, wykonane równocześnie z przebudową wieżby.

Nie zastosowano folii dachowej i ocieplenia.

Na stropie strychu rozłożono ocieplenie z wełny mineralnej grubości 8 cm.

Strop pomieszczenia jest wykonany jako strop gęstożebrowy typu Akermana o rozpiętościach stropów w świetle ścian nośnych : strona prawa - 5,85 [m]; strona lewa - 5,10 [m].

Minimalna wysokość strychu, przy ściankach kolankowych wynosi **2,67 [m]**;

maksymalna wysokość pomieszczenia wynosi **4,52 [m]**.

Strych doświetlony jest przez 6 okien o wymiarach 90 x 130 [cm] zlokalizowanych, w obu ścianach kolankowych, 50 cm powyżej poziomu ocieplenia.

Ściany zewnętrzne wykonane są z cegły pełnej grubości 45 [cm] / półtorej cegły /.

Powierzchnia strychu wynosi: **124,45 m²** i nie ulega zmianie.

Kubatura strychu wynosi: **461,00 m³** i nie ulega zmianie.

Pomieszczenia strychu przeznaczone do zmiany sposobu użytkowania są w dobrym stanie technicznym.

VI. ZAGOSPODAROWANIA TERENU SZKOŁY - DZIAŁKA NR : 128/10 - nie ulega zmianie. I

Zagospodarowanie terenu pozostaje bez zmian.

Infrastruktura techniczna obsługująca szkołę pozostaje bez zmian.

Powierzchnia terenów zabudowanych pozostaje bez zmian.

Powierzchnia terenów biologicznie czynnych pozostaje bez zmian.

Powierzchnia utwardzona pozostaje bez zmian.

V. WARUNKI GRUNTOWE - bez zmian.

Budynki Szkoły Podstawowej w Dzięgielowie nie zmieniają powierzchni zabudowy ani kubatury.

VI. PROJEKT ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA

Liczba dzieci w szkole nie ulega zmianie.

Uczniowie korzystają z istniejącego zaplecza higieniczno- sanitarnego.

Projektowane pomieszczenia będą obsługiwane z istniejącego zaplecza porządkowo – gospodarczego szkoły.

A. KOMINY. Na podstawie dokumentu „Inwentaryzacja przewodów kominowych w budynku Szkoły Podstawowej w Dzięgielowie ul. Cieszyńska 4” z dnia 28.08.2015 r. wykonana przez Mistrza Kominarskiego Bogumiła Karasińskiego ustalono kominy w przestrzeni strychu nieużytkowane - nadające się do likwidacji lub do wykorzystania na potrzeby projektowanych pomieszczeń. Do rozbiórki przeznaczono dwa nieużytkowane kominy w ścianie dzielącej strych na część zachodnią i wschodnią: pierwszy z przewodami 35 i 36 [zgonie z rysunkiem **NWENTARYZACJA PRZEWODÓW KOMINOWYCH SZKOŁA PODSTAWOWA W DZIĘGIELOWIE**] i drugi przewodami 28, 29 i 30 [zgonie z rysunkiem **NWENTARYZACJA PRZEWODÓW KOMINOWYCH SZKOŁA PODSTAWOWA W DZIĘGIELOWIE**]. Pozostałe kominy - wolnostojący we wschodniej stronie pomieszczenia przewodami 31, 32, 33 i 34 [zgonie z rysunkiem **NWENTARYZACJA PRZEWODÓW KOMINOWYCH SZKOŁA PODSTAWOWA W DZIĘGIELOWIE**] i w ścianie jw. przewodami 25, 26 i 27 [zgonie z rysunkiem **NWENTARYZACJA PRZEWODÓW KOMINOWYCH SZKOŁA PODSTAWOWA W DZIĘGIELOWIE**] pozostawiono a nieużytkowane w nich przewody kominowe 27, 33 i 34 zostaną wykorzystane do wentylacji projektowanych pomieszczeń.

B. PROJEKT STROPU ŻELBETOWEGO

Na podstawie wykonanych oględzin, odkrywek i pomiarów istniejącego stropu gęstożebrowego typu Akermana wykonano obliczenia i sporządzono opinię techniczną. Stwierdzono, że istniejący strop strychu, ze względu na niewystarczającą nośność, nie nadaje się do adaptacji na pomieszczenia pracowni komputerowej czy biblioteki.

Nowy strop żelbetowy zaprojektowano tak by przejął obciążenia z dachu i obowiązujące dla stropów obciążenia charakterystyczne :

- dla pracowni komputerowej 2,0 kN/m²,
- dla pomieszczeń biblioteki szkolnej 5,0 kN/m²

Strop wykonać zgodnie z obliczeniami konstrukcyjnymi i rysunkami Nr 6 i Nr 7 .

Przed wykonaniem stropu należy zdemontować tramy a słupy oprzeć na tymczasowej konstrukcji mocowanej do ścian nośnych, powyżej zaprojektowanego stropu.

Użyte do wykonania stropu deskowanie nie będzie demontowane i zostanie w strefie zamkniętej między stropem istniejącym a nowym .

W czasie wykonywania nowego stropu strychu, istniejący strop strop gęstożebrowy typu Akermana należy podstemplować w połowie rozpiętości w obu częściach strychu, wschodniej i zachodniej.

C. PROJEKT PODZIAŁU STRYCHU.

Zaprojektowano rozebranie ścian wydzielających pomieszczenia strychu i dwóch kominów zgodnie rysunkiem Nr 2 i punktem VI.A. opisu technicznego. Zaprojektowano wykucie otworów okiennych zgodnie rysunkami Nr 2, Nr 4 i Nr 6.

Zrezygnowano z wejścia gospodarczą klatką schodową, ponieważ nie spełniała wymogów użytkowych.

Na poddaszu, od strony wschodniej wydzielono pomieszczenie biblioteki szkolnej z wypożyczalnią, od strony zachodniej pomieszczenie pracowni komputerowej, serwerowni i korytarz. Ww. pomieszczenia dostępne są od strony bocznego korytarza szkoły.

D. ŚCIANY DZIAŁOWE

Zaprojektowano ściany gipsowo – kartonowe, wydzielające nowe pomieszczenia na pełną wysokość poddasza. Wypełnienie pomiędzy płytami GK, przy zastosowaniu profilu C zaprojektowano z płyt z wełny mineralnej o grubości 7,5 cm o współczynniku pochłaniania dźwięku $AW = 08$ np. wełna skalna **ROXONIC SUPER**.

E. OKNA

Zaprojektowano nowe okna dla uzupełnienia oświetlenia pomieszczeń światłem dziennym z istniejących okien [rysunki Nr 2, Nr 3, Nr 4, Nr 9, Nr 10 i Nr 11]. Jedno z okien ze strony wschodniej przeniesiono do pracowni komputerowej.

Wszystkie nowe okna zaprojektowano z PVC z profili sześciokomorowych z wypełnieniem z ramkami dystansowymi z tworzyw sztucznych [np. poliwęglanu tzw. „ciepłe ramki”] o współczynniku przenikania ciepła $U_{max} = 0,9$ [W/ (m² K)].

Wszystkie okna O-1 i O-2 [„dolne”] od wewnątrz wyposażono w folię bezpieczną HAACP 4 ML o wysokiej przeźroczystości - przepuszczalność światła min. 92%

Przy wszystkich oknach O-1 i O-2 [„dolnych”] zaprojektowano metalowe barierki z drewnianym pochwytem [rysunki Nr 3, Nr 4 i Nr 5]. Pochwyty z jasnego drewna pomalować bezbarwnym, przeźroczystym, matowym, akrylowym lakierem do drewna. Barierki pomalować matową emalią akrylową do

do metalu w kolorze ścian pomieszczenia **S 1002-R50B** lub **S 0515-R90B** wg **NCS - INDEX**.

Wszystkie okna O-2 i okno O-1 w serwerowni trzeba wyposażyć w nawiewniki higrosterowane AERECO EXR HP lub inne o identycznych parametrach.

F. DRZWI

Zaprojektowano stolarkę drzwiową aluminiową, analogiczną do istniejącej w budynku szkoły. [rys. nr 9].

G. KONSTRUKCJA DREWNIANA, DACH I ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Na podstawie wykonanych oględzin i pomiarów istniejącej więźby dachowej sporządzono inwentaryzację dla potrzeb projektu i określono stan techniczny konstrukcji - dobry. Wykonano Sprawdzenie nośności konstrukcji dachowej [obliczenia konstrukcyjne]. Istniejąca więźba dachowa wymaga wzmocnienia płatwi. Wzmocnienie elementów konstrukcyjnych należy wykonać zgodnie z projektem - obliczeniami konstrukcyjnymi i rysunkiem Nr 8.

Zaprojektowano remont pokrycia dachowego - na krokwiach należy ułożyć folię dachową paroprzepuszczalną, a następnie, na łątach i kontrłątach blachodachówkę [rysunki Nr 4 i Nr 5]. Arkusze blach mocować na każdej fali w miejscach: - przy okapie; - przy kalenicy; - przy zakładzie wzdłużnym; - przy krawędziach bocznych dachu; - na rynnie koszowej. Stosować zakład - minimum o wielkość jednego przetłoczenia imitującego dachówkę lub większy. Należy zadbać o dopasowanie istniejących otworów w arkuszach blachodachówki z rozbiórki do nowych miejsc mocowania.

Zaprojektowano ocieplenie dachu wełną mineralną [20cm + 5cm (płyty prasowane)]; ocieplenie należy odizolować od wnętrza, szczelnie, folię paroizolacyjną [np. AirGuard, Stopair] układaną na

zakład i klejoną taśmą samoprzylepną - rysunki Nr 4 i Nr 5 .

Dach, od od strony projektowanych pomieszczeń, po połaci, obłożyć podwójną płytą GKF grubości 12,5 cm o klasie odporności ogniowej EI 60. Wszystkie elementy drewnianej konstrukcji dachu i drewniane konstrukcje pomocnicze obudować podwójną płytą GKF grubości 12,5 cm o klasie odporności ogniowej EI 60.

Zaprojektowano ocieplenie ścian zewnętrznych poddasza styropianem grubości 15 cm. [np. EPS 040 FASADA] zaczynając od listwy startowej mocowanej na wysokości stropu parteru.

W projekcie przyjęto ocieplenie metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręcznym wykonaniu zaprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z tynku mineralnego . **System ocieplenia musi posiadać właściwy atest przeciwpożarowy - system niepalny.** Ościeża zewnętrzne okien i drzwi należy ocieplić płytami elewacyjnymi ze styropianu grubości 3 cm.

Elewacje należy dwukrotnie pomalować farbami polikrzemianowymi lub silikatowymi w kolorze **S 0520-Y10R wg NCS - INDEX** . Parapety okienne wykonać z blachy powlekanej w kolorze elewacji.

H. OGRZEWANIE zaprojektowano w osobnym opracowaniu branżowym stanowiącym składową część projektu . Na grzejnikach w pracowni komputerowej i bibliotece z wypożyczalnią zamontować osłony ochraniające przed bezpośrednim kontaktem z elementem grzejnym. Osłony wykonać analogicznie do istniejących w budynku szkoły i pomalować matową ekologiczną emalią akrylową do drewna w kolorze ścian pomieszczenia **S 1002-R50B lub S S 0520-B wg NCS - INDEX** .

I. PRACOWNIA KOMPUTEROWA

Od strony zachodniej zaprojektowano pomieszczenie o powierzchni 60,79 m² i kubaturze 214,30 m³ [co spełnia wymagania 15m³ / na 1 ucznia dla klas i pracowni usytuowanych na poddaszu]. Średnia wysokość pomieszczenia wynosi 3,18 m, przy czym najniższa wysokość w pracowni wynosi 2,28 m.

Stanowiska komputerowe [rys. Nr 3] zaprojektowano zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe i załącznikiem do ww. rozporządzenia MINIMALNE WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY ORAZ ERGONOMII JAKIE POWINNY SPEŁNIAĆ STANOWISKA PRACY WYPOSAŻONE W MONITORY EKRANOWE, oraz instrukcjami Państwowej Inspekcji Sanitarnej i Instytutu Medycyny Pracy. Pracownia komputerowa ma oświetlenie naturalnym światłem dziennym; powierzchnia okien w świetle ościeżnic do powierzchni podłogi stanowi 14 % co jest większe od wymaganego min. 12,5 % [1: 8] i spełnia wymogi §57p.2 aktualnego ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE .

Stanowiska komputerowe mają lewostronne oświetlenie światłem dziennym, z zachowaniem metrowej odległości od okien, 60 cm odległości między stołami co pozwala uczniom na swobodne wybieranie miejsca pracy .

Instalację komputerową i elektryczną zaprojektowano w osobnym opracowaniu branżowym stanowiącym składową część projektu. Zaprojektowano górne i boczne doprowadzenie mediów do stołów komputerowych; przy zasilaniu górnym zastosowano kolumny elektroinstalacyjne.

Zaprojektowano stoły jednoosobowe wielorozmiarowe SERWER 1 i krzesła komputerowe SB ergonomiczne, wyposażone w podstawę pięciopodporową na kółkach jezdnych, z regulacją siedziska i oparcia . Ww. meble muszą spełniać PN-EN 1729-1:2007 i PN-EN 1729-2:2007 MEBLE. KRZESŁA I STOŁY DLA INSTYTUCJI EDUKACYJNYCH. Meble powinny być oznakowane czytelnie i trwale i dostarczone z instrukcjami o sposobie regulacji i konserwacji.

Na podłogę zastosowano wykładzinę PCV rozpraszającą ładunki elektryczne, homogeniczną grubości 2,0 [mm], o klasie ścieralności M (lub wyższej np. P lub T) w kolorze jasno szarym np. **MIPOMAL ROBUST EL7**.

Ściany pomalować dwukrotnie ekologiczną matową farbą lateksową do ścian **S 1002-R50B lub S 0520-B wg NCS - INDEX.**

Sufit pomalować dwukrotnie ekologiczną matową farbą lateksową do ścian i sufitów **S 0500-N wg NCS - INDEX.**

Zaprojektowano stałe miejsca na kwiaty i zieleń – usytuowanie donic nie zasłania okien- kwiaty w pracowni komputerowej są wymaganym elementem wyposażenia.

J. BIBLOTEKA SZKOLNA Z WYPOŻYCZLNIĄ

Od strony wschodniej zaprojektowano pomieszczenie o powierzchni 48,78 m² [rys. Nr 3] spełniające wymagania Ministerstwa Oświaty i Wychowania dotyczące powierzchni biblioteki w szkołach podstawowych w ośrodkach wiejskich. Szkoła Podstawowa w Dzięgielowie ma 8 klas i wg ww. normatywu minimalna powierzchnia wypożyczalni wynosi 34 m² przy czym nie przewiduje się konieczności lokalizacji pomieszczenia czytelnicy i pomieszczenia opracowania zbiorów.

Projektowana biblioteka pomieści na indywidualnie dopasowanych do lokalu na poddaszu regałach, przeważnie dwustronnych, około 4500 książek [rys. Nr 3].

W wypożyczalni oprócz lady ze stanowiskiem komputerowym bibliotekarza, zaprojektowano miejsce dla katalogów multimedialnych, stanowisko komputerowe dla ucznia i stanowisko czytelnicze [rys. Nr 3].

Instalację komputerową i elektryczną zaprojektowano w osobnym opracowaniu branżowym stanowiącym składową część projektu.

W pomieszczeniu czytelnicy zaprojektowano jednoosobowe wielorozmiarowe biurko SERWER 1 i krzesła komputerowe SB ergonomiczne, wyposażone w podstawę pięciopodporową na kółkach jezdnych, z regulacją siedziska i oparcia. Meble stanowiące wyposażenie biblioteki muszą spełniać PN-EN 1729-1:2007 i P N-EN 1729-2:2007 MEBLE. KRZESŁA I STOŁY DLA INSTYTUCJI EDUKACYJNYCH. Meble powinny być oznakowane czytelnie i trwale i dostarczone z instrukcjami o sposobie regulacji i konserwacji.

Na podłogę zastosowano wykładzinę homogeniczną grubości 2,0 [mm], o klasie ścieralności T w kolorze jasno szarym np. **MIPOMAL ELEGANCE NEW**.

Ściany pomalować dwukrotnie ekologiczną farbą lateksową do ścian **S 1002-R50B lub S 0520-B wg NCS - INDEX.**

Sufit pomalować dwukrotnie ekologiczną farbą lateksową do ścian i sufitów **S 0500-N wg NCS - INDEX.**

K. SERWEROWNIA

Od strony zachodniej zaprojektowano pomieszczenie o powierzchni 9,32 m².

Pokój wyposażono dodatkowo w instalację klimatyzacji zaprojektowaną w osobnym opracowaniu branżowym stanowiącym składową część projektu.

Instalację komputerową i elektryczną zaprojektowano w osobnym opracowaniu branżowym stanowiącym składową część projektu.

Na podłogę zastosowano wykładzinę PCV rozpraszającą ładunki elektryczne, homogeniczną grubości 2,0 [mm], o klasie ścieralności M (lub wyższej np. P ; T) w kolorze jasno szarym np.

MIPOMAL ROBUST EL7.

Ściany pomalować dwukrotnie ekologiczną farbą lateksową do ścian **S 1002-R50B lub S 0515-R90B wg NCS - INDEX.**

Sufit pomalować dwukrotnie ekologiczną farbą lateksową do ścian i sufitów **S 0500-N wg NCS - INDEX.**

L. KOMUNIKACJA

Zaprojektowano korytarz o powierzchni 9,40 m² zapewniający dojście do pracowni komputerowej, biblioteki i serwerowni z pochylnią umożliwiającą pokonanie różnicy poziomów pomiędzy adaptowanym poddaszem a istniejącym korytarzem szkoły [rys. Nr 3]. Niezbędne jest oznakowanie pochylni.

Na podłogę zastosowano wykładzinę homogeniczną grubości 2,0 [mm], o klasie ścieralności T w kolorze jasno szarym np. **MIPOMAL ELEGANCE NEW**.

Ściany pomalować dwukrotnie ekologiczną farbą lateksową do ścian w kolorze **S 1002-R50B** lub **S 0520-B wg NCS - INDEX** lub w kolorze identycznym z korytarzem szkoły

Sufit pomalować dwukrotnie ekologiczną farbą lateksową do ścian i sufitów **S 0500-N wg NCS - INDEX** lub w kolorze identycznym z korytarzem szkoły.

VII. BEZPIECZENSTWO POŻAROWE

A. WYDZIELENIE EWAKUACJNE KLATKI SCHODOWEJ

Zaprojektowano szklane ścianki oddzielenia pożarowego na parterze i piętrze o klasie odporności ogniowej EI 60 z szklanymi drzwiami dwuskrzydłowymi o klasie odporności ogniowej EI 30 oraz troje szklanych drzwi jednoskrzydłowych o klasie odporności ogniowej EI 30, niezbędnych do wydzielenia ewakuacyjnej klatki schodowej [rysunki Nr 13 i Nr 14]. Zaprojektowano wyposażenie drzwi w trzymacze elektromagnetyczne zgodnie z rysunkami Nr 13 i Nr 14. W dachu, nad klatką schodową zaprojektowano klapy oddymiające [rys. Nr 9 i Nr 13]. W oknie od strony północnej na lp., sąsiadującym z klatką schodową zastąpiono istniejącą stolarkę wypełnieniem luksferami o klasie odporności ogniowej EI 60 [rys. Nr 13].

Instalację elektryczną zaprojektowano w osobnym opracowaniu branżowym stanowiącym składową część projektu.

B. Dach, od strony projektowanych pomieszczeń, elementy drewnianej konstrukcji dachu i drewniane konstrukcje pomocnicze obudowano podwójną płytą GKF grubości 12,5 cm o klasie odporności ogniowej EI 60.

C. Objęty projektem zmiany sposobu użytkowania element budynku szkoły nie zmienia klasy odporności pożarowej budynku Szkoły Podstawowej w Dziegielowie.

VIII. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

1. Zmiana sposobu użytkowania strychu jest przebudową - zmienia parametry użytkowe obiektu bez zmiany parametrów charakterystycznych budynku - powierzchni zabudowy, kubatury, długości szerokości wysokości czy liczby kondygnacji.

W przypadku przebudowy minimalne wymagania dotyczące oszczędności energii i izolacyjności cieplnej [ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE z dnia 17 lipca 2015 r §328p.1a.]. uznaje się za spełnione jeżeli przegrody oraz wyposażenie techniczne odpowiadają wymaganiom izolacyjności cieplnej -zał. 2

WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH W POMIESZCZENIACH OBJĘTYCH PROJEKTEM:

- ściany zewnętrzne poddasza - 0,21 W / m²K zgodne z załączonym wyliczeniem tabelarycznym
- dach - 0,19 W / m²K zgodne z załączonym wyliczeniem tabelarycznym
- okna zaprojektowane - 0,90 W / m²K

2. Istniejący budynek posiada przyłącze gazu i wewnętrzną instalację gazową.

3. Projektowane pomieszczenia nie będą posiadać instalacji gazowej.

5. Pomieszczenia posiadają instalację **c.o.** zasilaną z istniejącej kotłowni; kaloryfery wyposażono głowice termoregulacyjne przy grzejnikach.

6. Oświetlenie w nowych pomieszczeniach budynku, szkoły zaprojektowano dla źródeł światła typu LED.

8. Wszystkie połączenia dachów ze ścianami zewnętrznymi, przejścia przewodów wentylacyjnych, połączenia okien i drzwi z ościeżami oraz inne złącza między przegrodami zaprojektowano pod kątem osiągnięcia całkowitej szczelności na przenikanie powietrza.

9. Przyjęte w projekcie PRACOWNI KOMPUTEROWEJ I BIBLIOTEKI SZKOLNEJ Z WYPOŻYCZALNIĄ W MIEJSCE ISTNIEJĄCEGO STRYCHU W SZKOLE PODSTAWOWEJ W DZIĘGIELOWIE [DZIAŁKA NR 128/10] rozwiązania architektoniczno-budowlane i instalacyjne, spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno - budowlanych .

IX. OBSZAR ODZIAŁYWANIA OBIEKTU - bez zmian .

X. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO - nie ulegnie zmianie .

1. Budynek jest zaopatrywany w wodę przez Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej .
2. Ścieki sanitarne szkoły odprowadzane są do istniejącego szczelnego zbiornika bezodpływowego.
3. Budynek posiada kotłownię gazową.
4. Przebudowa obejmuje wnętrze budynku i **nie wpłynie w żaden sposób** na istniejący drzewostan i zieleń .
5. Prace przy przebudowie **nie wpłyną w żaden sposób** na wody powierzchniowe i podziemne .
6. Pewne uciążliwości dla mieszkańców Dzięgielowa zaistnieją w trakcie remontu i ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych.

Całość prac należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, normami, w oparciu o dokumentację techniczną oraz zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych” .

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PROJEKT PRACOWNI KOMPUTEROWEJ
I BIBLIOTEKI SZKOLNEJ Z WYPOŻYCZALNIĄ
W MIEJSCE ISTNIEJĄCEGO STRYCHU
W SZKOLE PODSTAWOWEJ W DZIĘGIELOWIE

[DZIAŁKA NR 128/10]

INWESTOR :

GMINA GOLESZÓW
43- 440 GOLESZÓW
UL. 1 MAJA 5.

WYKONAŁ: mgr inż. Tomasz SOŁOWSKI

CZĘŚĆ OPISOWA

DOTYCZY OPRACOWANIA

PROJEKT PRACOWNI KOMPUTEROWEJ BIBLIOTEKI SZKOLNEJ Z WYPOŻYCZALNIĄ W MIEJSCE ISTNIEJĄCEGO STRYCHU W SZKOLE PODSTAWOWEJ W DZIĘGIELOWIE

[DZIAŁKA NR 128/10]

I. Zakres robót obejmuje :

1. Przebudowę istniejącego strychu w budynku, szkoły na poddasze użytkowe z pracownią komputerową, biblioteką szkolną z wypożyczalnią i pomieszczeniem serwerowni; przy założeniu wykorzystania istniejących instalacji: c.o. elektrycznej i komputerowej z serwera usytuowanego w sąsiedztwie strychu.
2. Rozebranie ścianek ceglanych i dwóch wskazanych nieczynnych kominów, wykonanie otworów okiennych w ścianach zewnętrznych, rozbiórek tramów i innych elementów zgodnie z projektem.
3. Rozebranie wełny mineralnej z posadzki stropu strychu z zachowaniem środków ostrożności by nie dopuścić do rozprzestrzenienia się pyłu . Wszyscy pracownicy muszą być wyposażeni w środki ochrony dróg oddechowych . Wełnę w strefie strychu należy pakować w worki i odwieźć do utylizacji.
4. Wykonanie nowego stropu żelbetowego wraz z żebrami i podciągami zgodnie z projektem .
5. Wykonanie wylewki samopoziomującej na nowym stropie : $1 \div 5$ [mm].
6. Wykonanie obudowy podwójną płytą GKF grubości 12,5 cm o klasie odporności ogniowej EI 60. połączy dachu podwójną od strony projektowanych pomieszczeń, wszystkich elementów drewnianej konstrukcji dachu i drewnianych konstrukcji pomocniczych zgodnie z projektem .
7. Wykonanie ścian gipsowo – kartonowych, wydzielających na pełną wysokość poddasza z wypełnieniem z płyt z wełny mineralnej o grubości 7,5 cm ROXONIC SUPER z zastosowaniem profilu C zgodnie z projektem .
8. Wykonanie instalacji elektrycznej [oświetlenia, komputerowej, oddymiania i uzupełniającej oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego] i c.o. klimatyzacji zgodnie z projektami branżowymi .
9. Ułożenie wykładzin PCV homogenicznych grubości 2,0 [mm] **MIPOMAL ELEGANCE NEW** [o klasie ścieralności T] i **MIPOMAL ROBUST EL7** [rozpraszającej ładunki elektryczne; o klasie ścieralności M zgodnie z projektem.
10. Wykonanie instalacji wentylacyjnej zgodnie z projektem .
11. Malowanie ścian i stropów . zgodnie z projektem
12. Montaż stolarki okiennej i drzwiowej zgodnie z projektem i zaleceniami producenta
13. Montaż osłon kaloryferów i innych elementów wyposażenia wnętrza zgodnie z projektem.
14. Ustawienie rusztowań umożliwiających wykonanie projektowanych prac i demontaż rusztowania po wykonaniu prac.
15. Wykonanie docieplenia elewacji .
16. Układanie tynków polikrzemianowych lub silikatowych .
17. Wykonanie elewacji zgodnie z projektem - malowanie tynków.
18. Demontaż istniejącego pokrycia z blachodachówki i powtórny montaż z częściowym uzupełnieniem nową blachodachówką - warstwy pokrycia dachu [w tym ocieplenie wełną mineralną] zgodnie z
19. Posprzątanie placu budowy .

II. Istniejące obiekty .

1. Remontowany budynek i pozostałe zabudowania Szkoły Podstawowej w Dzięgiewie.
2. Istniejące ogrodzone boisko o nawierzchni asfaltowej.
3. Istniejący ogrodzony plac zabaw boisko o nawierzchni asfaltowej.
4. Istniejące dojścia, parkingi i dojazdy.
5. Istniejąca zieleń – trawniki drzewa i krzewy.
6. Ogrodzenie

III. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie .

1. Nie występują .

IV. Należy zachować szczególną ostrożność ze względu na prowadzenie prac na terenie szkoły .

V. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót .

1. Rusztowanie przy budynku i deskowania w budynku stawiać pod nadzorem osoby uprawnionej i przed rozpoczęciem prac dokonać odbioru rusztowań przez osobę uprawnioną .
2. Prace na dachu budynku wykonywać z zabezpieczeniem / np. szelki z liną zabezpieczającą /.
3. Każda czynność związana z wykonywaniem stropu musi być wykonywana pod nadzorem osoby uprawnionej .
4. Każdy etap prac musi być odebrany przez inspektora nadzoru.

Właściwie prowadzone roboty nie stwarzają zagrożenia dla zdrowia ludzi.

VI. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót .

1. Pracownicy powinni posiadać zezwolenie do prac wysokościowych .
2. Pracownicy przed przystąpieniem do prac muszą zostać przeszkoleni w zakresie BHP

VI. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom .

1. W czasie prowadzenia robót budowlanych umieścić tablice ostrzegawcze.
2. Ewentualne wyłączenia z ruchu związane z transportem muszą być uzgodnione z osobami uprawnionymi.
3. Wykonawca w czasie remontu elewacji musi zabezpieczyć zadaszeniem wejście do budynków i przejścia.
4. Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać zaleceń punktu IV i V.
5. Wykonawca zobowiązany jest wykonać zabezpieczenia infrastruktury naziemnej jeżeli występuje w pobliżu prowadzonych robót.
6. Wykonawca odpowiada za przestrzeganie przepisów BHP przez pracowników .

Przed rozpoczęciem budowy kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. / DZ.U. Nr 120poz.1126 §2 /