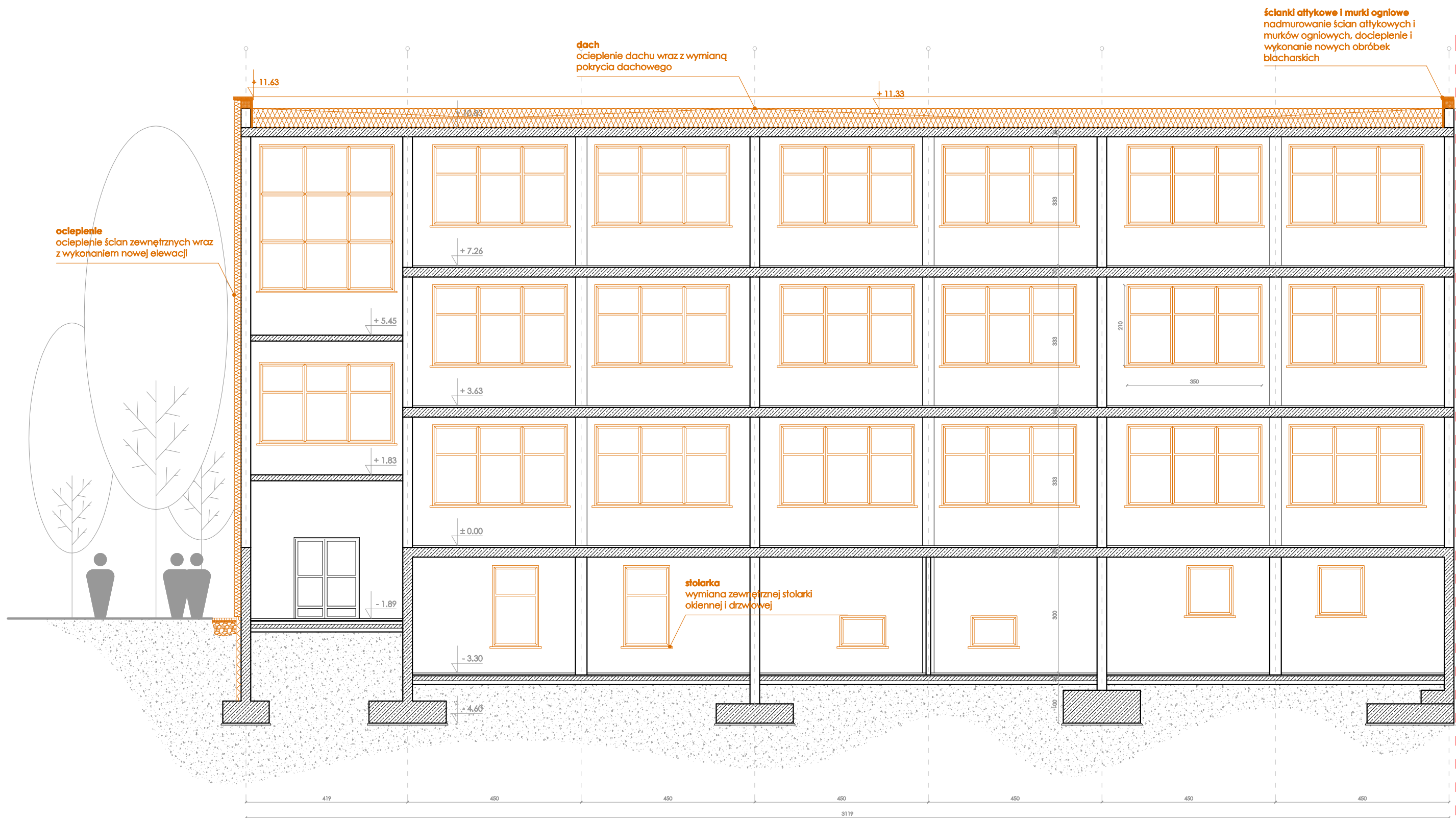


# PRZEKRÓJ C-C - SEGMENT C

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE BUDYNKU
- ELEMENTY PROJEKTOWANE
- ZAZNACZONE NA RYSUNKU KOLOREM POMARAŃCZOWYM



## PRZEKRÓJ C - C

PROJEKT ZAKŁADA PRZEZ WYKONANIE TEMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOLY OBRAZ PRACE TOWARZYSZĄCE PRZY REALIZACJI ZADANIA, ODBIĄGANIA INWESTYCYJNE I UŁEPCEŃZA ZAWARTY W PROJEKIE MAJĄ NA CELU POPRAWĘ STANU TECHNICZNEGO JAK I WIZUALNEGO OBIEKTU I OBEJMUJĄ:

- PROJEKTOWANA DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH WRAZ Z WYKONANIEM ELEWACJI**  
projektowane wykonanie izolacji ścian zewnętrznych:
  - demontaż istniejącego ocieplenia (wg projektu architektonicznego) i odczynienie istniejącej warstwy 5 cm styropianu
  - oczyszczenie ścian zewnętrznych
  - skucie gładkich tynków
  - usunięcie tynków
  - zaprawa klejąca
  - montaż docieplenia: płyty styropianowe (gr. 18 cm - lambda 0,032 [W/mK])
  - montaż zaprawy klejącej do wykonania warstwy zewnętrznej (podłoża) z podwójną siatką z włókna szklanego na wysokość 2,0 metrów
  - warstwa gipsowo-gliniasta
  - tynk szlifierki białej w rasie (wg projektu kolorystyki)
  - powłoka antygraffiti do wysokości 2,0 metrów

projektowana kolorystyka elewacji:  
Kolorystyka budynku utrzymana w superowanych przez Miejskiego Konserwatora zadróżek. Nowe elementy kolorystycznie zostały wprowadzone między elewacji, oraz zdróżkowane kolorystycznie, odpowiadając poszczególnym segmentom (A, B, C i D). Kolor pastelowy, tak aby nie przesłoniły istniejących podziałów i dominującej szarości. Dodatkowo zaplanowano białą posadzkę drzwi w formie malowanej natryskowo na elewacjach, celem czytelnego podziału drzwi - strefa wejściowa do szkoły, do przedszkola oraz hali sportowej. Dodać szare syntetyczne płaskie nad wejściami do budynku. Dach pokryty membraną PVC w kolorze szarym. Stolarka okienowa i drzwiowa w kolorze szarym (od wewnętrznej strony).

projektowany remont elementów konstrukcji stropów:  
(hala sportowa - elementy konstrukcyjne na zewnętrznej budowlanej)

- oczyszczenie istniejących elementów (np. poprzez płaskowanie)
- dwukrotnie malowanie farbą w kolorze RAL 5003 (podstawnie niebieskiego, żółtego do istniejącej kolorystyki)

projektowany remont betonowego skłupa przy pochylni:

- oczyszczenie mechaniczne powierzchni skłupa (np. poprzez płaskowanie do warstwy betonu)
- głębokość powierzchni w kolorze jak elewacja (zarys) na całej jego wysokości

zakończenie skłupa:

- oczyszczenie mechaniczne górnej powierzchni skłupa (np. poprzez płaskowanie do warstwy betonu)
- głębokość powierzchni w kolorze jak elewacja (zarys) na całej jego wysokości
- tynkowanie powierzchni w kolorze jak elewacja (zarys) na całej jego wysokości

prace dodatkowe:

- demontaż i montaż urządzeń dołączonych na elewacji budynku jak logo, drzwi itp.

- PROJEKTOWANA ISOLACJA I DOCIEPLENIE ZEWNĘTRZNYCH ŚCIAN PIWNIC I FUNDAMENTÓW**  
projektowane wykonanie izolacji ścian fundamentowych:
  - wykopy wraz z zabezpieczeniem wykopów deskowaniem
  - oczyszczenie ścian zewnętrznych
  - skucie gładkich tynków zewnętrznych
  - montaż hydroizolacji bitumiczna - polimerowej
  - montaż maty bitumicznej do mocowania płyty typu XPS
  - montaż docieplenia - styrodur (płyty XPS gr. 15 cm - lambda 0,032 [W/mK])
  - montaż zaprawy klejącej do wykonania warstwy zewnętrznej
  - montaż podwójnej siatki z włókna szklanego
  - warstwa gipsowo-gliniasta
  - montaż folii kubełkowej
  - montaż folii wykończeniowej do folii kubełkowej (ponad poziomem terenu ok. 5 cm)
  - zaspawanie terenu

projektowane wykonanie izolacji ścian fundamentowych:

- wykopy wraz z zabezpieczeniem wykopów deskowaniem
- oczyszczenie ścian zewnętrznych
- skucie gładkich tynków zewnętrznych
- montaż hydroizolacji bitumiczna - polimerowej
- montaż maty bitumicznej do mocowania płyty typu XPS
- montaż docieplenia - styrodur (płyty XPS gr. 15 cm - lambda 0,032 [W/mK])
- montaż zaprawy klejącej do wykonania warstwy zewnętrznej
- montaż podwójnej siatki z włókna szklanego
- warstwa gipsowo-gliniasta
- montaż folii kubełkowej
- montaż folii wykończeniowej do folii kubełkowej (ponad poziomem terenu - ok. 5 cm)
- zaspawanie terenu

- PROJEKTOWANA WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ**
  - demontaż i montaż nowej stolarki okiennej wraz z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi: szerokość parapetów odpowiednio dobrana do zwiększonej grubości ścian
  - okna PVC i aluminiowe (z uwagi na warunki podłazowe i mnogość segmentów budynku, koniecznym będzie wydzielanie stref, w których wystąpią okna w kształcie podłazowej)
  - parapety zewnętrzne: blacha powlekana w kolorze szarym
  - demontaż zewnętrznych PVC w kolorze szarym
  - demontaż i montaż nowej stolarki drzwiowej zewnętrznej
  - drzwi do pomieszczenia wejścia - aluminiowe w klasie B60
  - użytkownik materiału rozbiórkowego

- PROJEKTOWANA WYMIANA INSTALACJI C.O. WRAZ Z WYMIANĄ GRZEJNIKÓW**
  - wymiana instalacji wewnętrznych wg projektu branży sanitariatów
  - demontaż istniejących okien grzejnikowych
  - montaż istniejących grzejników
  - montaż nowych grzejników - termoplastycznych
  - montaż okien grzejnikowych z płytą MDF
  - użytkownik materiału rozbiórkowego
- PRACE ŁOŻĄCE: naprawa rurociągów, naprawa tynków i powłok malarskich w miejscach uszkodzeń**

- PROJEKTOWANA WYMIANA ISTNIEJĄCEGO WIEŻA CIĘPNIEGO DLA PORTEKÓW CO I CWU WRAZ Z INSTALACJĄ CWU**
  - wymiana instalacji wewnętrznych wg projektu branży sanitariatów oraz na podstawie warunków TEC Główna
  - przebudowanie pomieszczenia wieży
  - demontaż istniejącego dachu wewnętrznych
  - montaż nowych dachów wewnętrznych 90/200 w kształcie podłazowej B60 (dach aluminiowy, oszronione w stalowej futrynie, wyposażone w zamknięcie bezbarieryowe umożliwiające się po wypięciu nacisku od strony wejścia, drzwi należy oznaczyć tabliczką informacyjną)
  - oczekanie kratki wentylacyjnej z PVC w kolorze białym
  - montaż kratki wentylacyjnej (wg projektu branży sanitariatów)
  - montaż studni schłodzącej (wg projektu branży sanitariatów)
  - okładziny ścienną z płyty ceramicznej 30 x 60 cm w kolorze jasnoanym półmat na zaprawie klejowej cienkowarstwowej, fuga szara przeznaczona do pomieszczeń malowanych o szerokości 2 mm
  - okładziny podłogowe z płyty ceramicznej 60 x 60 cm w kolorze jasnoanym półmat na zaprawie klejowej cienkowarstwowej, fuga szara przeznaczona do pomieszczeń malowanych o szerokości 2 mm

- PROJEKTOWANE WYKONANIE INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ DLA SALI GIMNASTYCZNEJ, SZATNI, KUCHNI I SANITARIATÓW**
  - wymiana instalacji wewnętrznych i zewnętrznych wg projektu branży sanitariatów
  - wzmocnienie miejsc przekroczeń oraz podkonstrukcja pod centrale wg projektu konstrukcji

- PROJEKTOWANE WYKONANIE Drenażu OPALOWEGO WOKÓŁ BUDYNKU**  
Wg archiwalnej dokumentacji, między do celów projektowych oraz istniejących studzienek drenażowych, wokół budynku przebiega drenaż. W związku z brakiem zwiększenia ilości wód odprowadzanych z terenu, nie zachodzi zmiana ilości wód odprowadzanych do głównego kolektora kanalizacyjnego. Na przeprowadzenie wód podziemnych (studzienki) i studzienki należy przy drzewach ułożyć na podłożu gr. min. 5cm i okładkę o maksymalnej średnicy zastępczej kanału 32mm na wysokość 30cm. Jako studnie ewentualnie zastosowano studzienki drenażowe syntetyczne. Studzienki przebudować rurami karbowanymi. Na zakończeniach rur stosować słupki betonowe wraz z pokrywą betonową. Wg dokumentacji archiwalnej w studniach odbiorczych na kanalizacji oczyszczalnej istnieją klapy zwrotne zabezpieczające drenaż przed napływem wód opadowych. Należy sprawdzić stan klapy, klapy nieczynne lub uszkodzone wymienić na nowe. Szczegółowe wytyczne wg projektu wykonawczego branży sanitariatów.

- PROJEKTOWANE WYKONANIE OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU**  
W projekcie zakłada się wykonanie opaski okalającej budynek o szerokości 60 cm z kostki betonowej na odpowiedniej podbudowie.
  - zaspawanie terenu wraz z zagęszczeniem (wykopy powstałe w wyniku temomodernizacji - ocieplenie ścian fundamentowych i pionicznych) do odpowiedniej wysokości
  - wykonanie na szerokości 60 cm podbudowy z kruszywa - gr. 30 cm wraz z zagęszczeniem
  - wykonanie warstwy z piasku - gr. 5 cm wraz z zagęszczeniem
  - układanie kostki betonowej (łącznie mechaniczne)
  - wykonanie krawężnika o wymiarach 50x50 cm na krawędzie betonowej

- PROJEKTOWANY REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I POCHYLNI**  
schody:
  - skucie istniejącej okładziny - płyty żelbetonowej
  - usunięcie warstw mieszki cementowej i innych zanieczyszczeń metodami mechanicznymi
  - po oczyszczeniu podłoża wykonanie korekty wymiarów i nadanie spokołów rzędu 25 na stopniach
  - montaż izolacji przeciwwodnej
  - montaż zaprawy klejowej
  - układanie nowych płytek ścierających i podłożonych - płytek gresowe antypoślizgowe, w kolorze szarym

pochylnia 1 (PRZY HALI SPORTOWEJ):

- oczyszczenie pochylni i impregnacja
- usunięcie uszczerbku
- 2x malowanie antypoślizgową farbą do betonu w kolorze jasnoanym
- oczyszczenie (malowanie istniejącej) budowlanej w kolorze ciemnoanym

pochylnia 2 (PRZY SEGMENTIE C):

- skucie istniejącej płytki chodnikowej i warstwy podpodłazowej
- demontaż istniejącej izolacji
- oczyszczenie mechaniczne górnej powierzchni pochylni
- układanie papy podkładowej na istniejącą płytę betonową
- wykonanie warstwy betonu wodoszczelnego (ok. 8-10 cm, wysokość dopasowana do poziomu spoczni przy porcie i płaszczyźnie piętra, ostępną grubość dobór na budowie), beton żłobiony żłobieniem rozpraszającym, odciekający w miejscach zmian nachylenia pochylni
- zabezpieczenie dyfuzji pary wodnej masy bitumicznej
- dwukrotnie malowanie krawężnika betonowego o wysokości 7 cm
- montaż nowej budowlanej: budowlana dwukrotnie, mocowana do betonowych krawężników (wys. 7 cm), balustrada z pochylniem na wysokości 75 cm i 90 cm, malowana proszkowo w kolorze ciemnoanym - RAL 7037
- wykonanie we większym miejscu: ocieplenie betonu, z uwagi na miejscowe zadania pochylni, montaż górnego elementu w postaci koryta odwadniającego z polimerbetonu o wysokości ok. 8 cm (wysokość koryta powinna być równa wysokości przyległej warstwy wewnętrznej betonu, tak aby razem tworzył jednolitą równą powierzchnię)

remont pomieszczenia magazynowego pod pochylnią:

- z uwagi na pogorszony stan techniczny pomieszczenia pod pochylnią, projekt zakłada remont w zakresie ścian i sufitu.
- skucie tynków
- oczyszczenie powierzchni
- ociekanie malowane pomieszczenia
- odgrzybianie pomieszczenia
- wykonanie dwukolorowej emalii kryształowej od strony składowej i z pochylnią
- wykonanie nowych tynków przy użyciu tynków renowacyjnych w kolorze jasnoanym

- PROJEKTOWANE WYKONANIE INSTALACJI OGROMOVNEJ I OŚWIELENIA ZEWNĘTRZNEGO**  
Instalacje wykonawcze wg projektu branży elektrycznej:
  - demontaż istniejącej instalacji ogromowej
  - demontaż istniejącej instalacji oświetlenia
  - użytkownik materiału rozbiórkowego

- PROJEKTOWANA ISOLACJA TERMICZNA DACHU WRAZ Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHOWEGO**  
projektowane wykonanie izolacji termicznej dachu:  
Projekt zakłada ocieplenie i wykonanie warstwy wewnętrznej dachu bryły głównej budynku oraz zaplecza hali sportowej. Dach hali sportowej pozostawia się w stanie istniejącym z uwagi na optymalną grubość istniejącego ocieplenia. Grubość odpowiednich nowych materiałów dla bryły głównej budynku została dobrana w oparciu o analizę energetyczną.
  - a. DACH GŁÓWNY (segment A, B, C oraz zaplecze segmentu D):
    - demontaż istniejącego pokrycia dachowego
    - demontaż istniejącej warstwy izolacyjnej (stropian EPS)
    - oczyszczenie istniejącego podłoża
    - usunięcie uszczerbku i nierówności betonu za pomocą zaprawy cementowej
    - układanie folii parotłocznej
    - układanie izolacji z wełny mineralnej (wełna mineralna gr. 25 cm - lambda 0,038 [W/mK])
    - wykonanie spokołów za pomocą ułożenia kostek dachowych z wełny mineralnej, zapewnienie 5% spadków, gr. wełny mineralnej - ok. 30 cm
    - układanie membrany dachowej wykonanej z folii PVC (kolor szary)

- ZADANIEM NIDZE (nad wejściem głównym, nad wejściem do klatki)**  
Projekt zakłada wymianę pokrycia dachu zewnętrznej części budynku z wyjątkiem tynku i rur spustowych w miejscu istniejących. Przedmiotowe dachy występują nad wejściem bocznym do klatki schodowej, wejściem głównym do budynku etc.
  - demontaż warstwy wewnętrznej podłogi
  - oczyszczenie i wykończenie powierzchni
  - układanie izolacji z wełny mineralnej (wełna mineralna gr. 25 cm - lambda 0,038 [W/mK])
  - układanie warstwy papy podkładowej
  - układanie warstwy papy podkładowej

projektowany montaż systemowych zasadań nad wejściami:  
Dla budynku zakłada się montaż nowych systemowych zasadań w miejscach wejść do budynku, z uwagi na wymogi warunków technicznych. W związku z tym projektuje się 10 systemowych zasadań nad wejściami do budynku.

- dostawę wykonaną z bezpiecznego dachu hartowanego
- kafelki o wymiarach 225 x 120 cm
- dostawę mocowaną na wspornikach ze stali nierdzewnej
- dostawę tynkową z odwodnieniem

projektowany remont świetlików dachowych:  
Dla dachu głównego zakłada się wymianę - demontaż i montaż w miejscu istniejącego - świetlików dachowych, z uwagi słabego stanu technicznego. W związku z tym projektuje się 10 systemowych zasadań nad wejściami do budynku, z uwagi na wymogi warunków technicznych. W związku z tym projektuje się 10 systemowych zasadań nad wejściami do budynku, z uwagi na wymogi warunków technicznych. W związku z tym projektuje się 10 systemowych zasadań nad wejściami do budynku, z uwagi na wymogi warunków technicznych.

Nowe świetliki (z szklą na dachu głównym z mieszalnikami i rurami szklanymi do klatki) - ok. 4,0x4,0 m oraz 1 duży świetlik o rurze prostokątnej - ok. 2,0x7,0x0,5 m projektuje się z bezpiecznego poliwęglanu komorowego, z uwagi na niezmienny charakter pokrycia świetlika (poliwęglan komorowy) oraz niezmienny podział kwadratowy, nie następuje zmiana obciążenia świetlika, w związku z czym zachowuje się istniejącą konstrukcję.

W miejscu podłogi na dachu:  
Bramy klatki należy usunąć przy użyciu zapraw mrozoodpornych. W miejscu znanych uszkodzeń zastosować siatkę tytanową z tworzywa sztucznego.  
konstrukcja:  
Istniejącą konstrukcję stalową odnowić, oczyścić poprzez usunięcie starych warstw (np. płaskowanie) do bieżącej powierzchni metalu. Sprawdzić czy nie ma znaczących ubytków - w razie pogłębienia ubytków należy przygotować odpowiednią grubość i szerokość ze stali S235 o gr. elementu min. 4mm. Następnie całą konstrukcję ponownie zabezpieczyć antykorozyjną farbą podkładową (dwukrotnie) oraz farbą nawierzchniową w kolorze szarym (dwukrotnie). Zachować układ konstrukcji kwadratowej w istniejącym stanie.

prace dodatkowe:  
Demontaż istniejących płyt poliwęglanowych i użycia. Montaż nowych płyt z poliwęglanu komorowego o gr. ok. 25 mm - poliwęglan komorowy typu "diamond". Instalacyjny - wraz z uszczelnieniem. Płyty poliwęglanowe należy na budowie docisnąć do istniejących podkładów kwadratowych. Wykonanie nowych obróbek blacharskich w obszarze dyktacji między świetlikami (świetliki duży nad wejściem głównym).

wykazanie materiałów:  
-Przed rozpoczęciem prac przy każdym z świetlików, należy pod całym jego obszarem ustawić rusztowanie z podestami roboczymi pod świetlikami. Niedopuszczalne jest chodzenie po istniejących i istniejących płytach poliwęglanowych komorowych, z uwagi na niezmienny charakter pokrycia świetlika (poliwęglan komorowy) oraz niezmienny podział kwadratowy, nie następuje zmiana obciążenia świetlika, w związku z czym zachowuje się istniejącą konstrukcję.

projektowana wymiana obróbek blacharskich, tynku i rur spustowych:  
demontaż istniejących obróbek blacharskich, tynku i rur spustowych  
montaż nowych tynków i rur spustowych z dachu powłokowego

na dachu głównym i dachu zaplecza hali sportowej uszczelnienie wpułtów w miejscach występowania rur wewnętrznych, wymiana koszy dachowych wraz z podłożem pod kosze  
montaż nowych obróbek blacharskich na murkach ogłownych, ścianach atykowych, ścianach oddzielenia podłazowego, czapach betonowych etc.

projektowana wymiana wykładzin dachowych:  
demontaż 2 wykładzin dachowych  
wykładziny dachowe w rozmiarze 80x80 cm w połaci dachu wraz z drabiną wewnętrzną (wg projektu zdemontowanych)  
podłoga wykonana z blachy stalowej ocynkowanej  
płyty wykonane z poliwęglanu komorowego

projektowany remont istniejących korytów:  
skucie tynków zewnętrznych  
oczyszczenie i przygotowanie podłoża  
docieplenie korytów wełną mineralną (gr. 5 cm, lambda 0,032 [W/mK])  
tynkowanie korytów (jak elewacja)  
montaż nowych betonowych czap korytowych z kaptami  
wykończenie czap korytowych obróbką blacharską

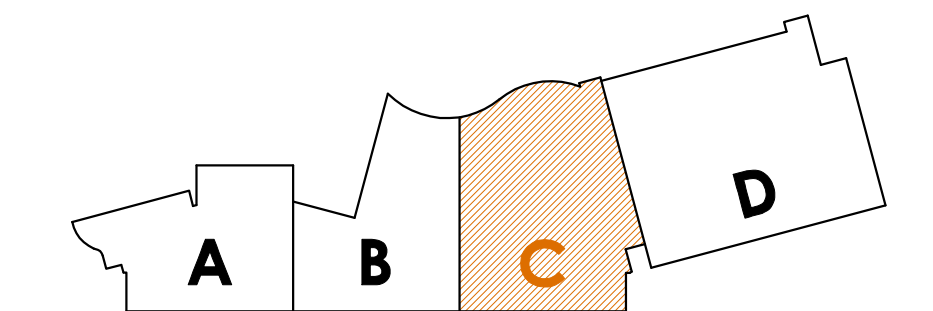
projektowany remont ścian atykowych i murków ogłownych:  
skucie tynków zewnętrznych  
oczyszczenie i przygotowanie podłoża  
docieplenie ok. 20 cm białymi z betonu komorowego  
docieplenie ścian atykowych i murków ogłownych wełną mineralną od strony wnętrza dachu oraz z nasady (gr. 5 cm, lambda 0,032 [W/mK])  
układanie płyty GSB (gr. 2 cm) z nasady  
tynkowanie ścian od strony wnętrza dachu (jak elewacja)  
wykończenie ścian atykowych i murków ogłownych obróbką blacharską

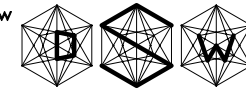
prace dodatkowe:  
demontaż i montaż nowej drabiny wykuszowej - 2 sztuki (drabina na dachu w segmente A, drabina przy pochylni w segmente C)  
demontaż i montaż urządzeń dołączonych na dachu

12. PROJEKTOWANE CZĘŚCIOWE ZAMUROWANIE OTWORÓW OKIENNYCH  
z uwagi na znaczną ilość szkła w segmentach hali sportowej oraz brak możliwości instalacji urządzeń sportowych wykorzystywanych w prowadzeniu zajęć WF - np. drabinek, projekt przewiduje zamurowanie części okien w sal gimnastycznej. Zakłada się zamurowanie 9 okien występujących na elewacji frontowej hali sportowej od strony południowej.

demontaż istniejącej stolarki okiennej:  
zamurowanie okien na wysokość 2,10 m ocałą pełną na pełną grubość ściany  
wysokość 2,10 m wykładziny podłoża stalowej wełny mineralnej (gr. 5 cm, lambda 0,032 [W/mK])  
tynkowanie ścian od strony wnętrza dachu (jak elewacja)  
ociekanie nowej izolacji okiennej (izolacja okienna w pól 4,3)

## SEGMENTY W BUDYNKU



<b>D S W DOROTA SETLAK</b> adres: ul. Św. Barbary 14/36, 41-516 Chorzów e-mail: dsw@dswprojekt.pl telefon: 736 249 068 stron: dswprojekt.pl		<b>TEMAT RYSUNKU:</b>  <b>PRZEKRÓJ C-C</b> <b>SEGMENT 'C'</b>	
<b>OBIEKT:</b> ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY NR 5 UL. KOZIEŁSKA 39, 44-100 GLIWICE		<b>FAZA:</b> PROJEKT BUDOWLANY	
<b>INWESTOR:</b> MIASTO GLIWICE UL. ZWYCIĘSTWA 21, 44-100 GLIWICE		<b>DATA:</b> LISTOPAD 2020	
<b>PROJEKTANCI:</b> MGR INŻ. DOROTA SETLAK-WRÓBLEWICZ MGR INŻ. JUSTYNA MROZEK MGR INŻ. ARCH. LESZEK FLICIŃSKI MGR INŻ. ARCH. MARTA SMOŁKA MGR INŻ. ARCH. WERONIKA CIWAŁ		<b>SKALA:</b> 1:100	
<b>NR RYS.:</b> <b>09</b> NR STR.:		<b>BRANŻA:</b> BUDOWLANO-ARCHITEKTONICZNA	



PROJEKT  
BUDOWLANY