

Nazwa elementu projektu	PROJEKT WYKONAWCZY
Nazwa zamierzenia budowlanego	REMONT BUDYNKU BIUROWO – MAGAZYNOWEGO NR 15 „ZĘBIEC”
Adres obiektu budowlanego	02-787 Warszawa, ul. Nowoursynowska 166 Dzielnica Ursynów, pow. warszawski, woj. mazowieckie
Kategoria obiektu budowlanego	XVI
Nazwa jednostki ewidencyjnej	Ursynów
Nazwa i nr obrębu ewidencyjnego	1-10-12
Nr działek ewidencyjnych, na których usytuowany jest obiekt	113/8(fragment)
Inwestor	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie 02-787 Warszawa, ul. Nowoursynowska 166

Zakres opracowania	Funkcja	Imię i nazwisko, rodzaj uprawnień	Nr uprawnień	Data opracowania	Podpis
Projekt Koncepcyjny	Projektant Generalny	mgr inż. arch. Marcin Bądaruk Uprawnienia architektoniczne do projektowania bez ograniczeń	MA/043/11	21.05.2024 r.	

Zawartość sekcji:

1. UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Warszawa, dnia 12 grudnia 2011r.

Znak sprawy: KK/333/2011
Nr upr. MA/043/11

DECYZJA nr 077/MaOKK/2011

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan

magister inżynier architekt
(tytuł zawodowy)

Marcin Bądaruk
(imię lub imiona i nazwisko)

urodzony w dniu 11.07.1976r. w Olsztynie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK MaOIA RP arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MaOIA RP arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MaOIA RP arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MaOIA RP arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MaOIA RP arch. Andrzej Nasfeter

Członek OKK MaOIA RP arch. Stanisław Stefanowicz

Członek OKK MaOIA RP arch. Jolanta Ukleja

Członek OKK MaOIA RP arch. Anna Wojterska – Talarczyk



[Handwritten signatures of the members of the Commission]

Otrzymują:

- 1) Strona (wnioskodawca): Bądaruk Marcin Adres: ul. Powsińska 15 m. 9 02-920 Warszawa
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna: 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane, 2) Okręgowa Rada Izby Architektów.
3. a.a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Marcin BĄDARUK

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/043/11**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-2394**.

Członek czynny od: 03-04-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-10-2023 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2394-611A-EY6A-FDA7-3B91

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Zawartość sekcji:

2. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Spis zawartości części opisowej projektu koncepcyjnego.

1. Zastrzeżenia	6
2. Przedmiot inwestycji	7
3. Dokumentacja fotograficzna poglądowa stanu istniejącego.	7
4. Przeznaczenie i program użytkowy oraz charakterystyczne parametry techniczne	16
4.1. Ogólne dane ilościowe	19
4.2. Wykaz pomieszczeń i powierzchni	20
5. Opis szczegółowych rozwiązań materiałowych	22
5.1. Podłogi i posadzki na gruncie	22
5.2. Strop międzypiętrowy	24
5.3. Stropodach	26
5.4. Ściany – przegrody poziome	26
5.5. Ściany zewnętrzne w części nadziemnej	27
6. Opis szczegółowych rozwiązań wykończeniowych i technicznych	28
6.1. Elewacje i elementy zewnętrzne	28
6.2. Pomieszczenia techniczne i magazynowe, szatnie	28
6.3. Pomieszczenie komunikacji ogólnodostępnej	29
6.4. Pomieszczenie porządkowe	31
6.5. Pomieszczenie socjalne	31
6.6. Pomieszczenia toalet	33
6.7. Pomieszczenie biurowe	35
7. Zagospodarowanie terenu	36
7.1. Nawierzchnie piesze	36
8. Spis rysunków części rysunkowej	37

1. Zastrzeżenia

Niniejszy projekt wykonawczy stanowi podstawę do wykonania robót budowlanych remontowych, niewymagających pozwolenia na budowę. Wszelkie prace należy poprzedzić zgłoszeniem do organu administracji architektoniczno – budowlanej. W przypadku odmowy przyjęcia zgłoszenia ze wskazaniem na konieczność uzyskania pozwolenia na budowę niniejsze opracowanie nie stanowi podstawy do wszczęcia takiego załącznika. Projekt budowlany i techniczny należy sporządzić odrębnie.

Parametry geometryczne projektowanego remontu, w szczególności zaś rzędną posadzek w relacji do rzędnych terenowych, wielkości geometryczne elementów konstrukcyjnych, otwory i inne dane niezbędne do prawidłowego wykonania robót należy bezwzględnie zweryfikować w naturze, przed przystąpieniem do prac budowlanych i konfekcjonowania dostaw.

Projekt powstał w oparciu o dostępną obszerną i szczegółową dokumentację archiwalną oraz wnioski z wizji lokalnych. Nie przeprowadzono demontaży i odkrywek ani walidacji stanu technicznego konstrukcji i elementów zakrytych. Ewentualne rozbieżności w stosunku do stanu istniejącego należy wyjaśnić odrębnie w trybie nadzoru autorskiego.

Teren inwestycji jest uzbrojony w szereg instalacji podziemnych i naziemnych. Z uwagi na potencjalne nawarstwienia prac prowadzonych w okresie eksploatacji nie można wykluczyć wystąpienia fragmentów i elementów uzbrojenia podziemnego w tym odcinków tranzytowych w kierunku działek sąsiadujących, niewykazanych na dostępnych mapach.

Zmiana zagospodarowania terenu nie stanowi przedmiotu opracowania, wszelkie prace projektowe i wykonawcze pozostają w obszarze prac niewymagających pozwolenia na budowę zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane. Z tego względu nie jest konieczne uzyskanie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego ani innych odpowiadających decyzji. Z tej samej przyczyny projekt nie podlega uzgodnieniu z rzeczoznawcami.

Projektowane prace remontowe nie powodują zmiany sposobu użytkowania obiektu ani jego części, sposób użytkowania pozostaje bez zmian i jako taki nie powoduje zmiany parametrów oddziaływania obiektu na środowisko ani warunków użytkowania w kontekście komunikacji kołowej, bilansu miejsc postojowych itp.

Projekt nie powoduje zmiany jakichkolwiek wskaźników urbanistycznych przyjętych i obowiązujących dla fragmentu działki, na której jest usytuowany i obowiązujących dla stanu istniejącego.

Prace budowlane w remontowanym obiekcie nie podlegają odbiorowi i nie wymagają uzyskania pozwolenia na użytkowanie. Realizacja robót remontowych nie uchyla ani nie zmienia jakichkolwiek wydanych w stosunku do obiektu decyzji administracyjnych, uzgodnień i pozwoleń.

Zaprojektowane prace przewidują częściowe dostosowanie obiektu do współczesnych wymagań prawa budowlanego, w tym warunków ochrony przeciwpożarowej oraz izolacyjności termicznej przegród, jednak zakres prac nie wykracza poza ograniczenia techniczne istniejącej konstrukcji i geometrii obiektu. Nie przewiduje się ingerencji w istniejącą strukturę w stopniu powodującym zmianę parametrów użytkowych w tym określonych w PW Konstrukcji danych dotyczących nośności poszczególnych elementów.

Budynek nie jest przedmiotem ekspertyzy technicznej w rozumieniu par. 2 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r, z późniejszymi

zmianami, w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem projektowanej inwestycji jest remont budynku z dostosowaniem do zaktualizowanych potrzeb Użytkownika, dostosowaniem do możliwości użytkowania przez osoby niepełnosprawne oraz poprawą parametrów technicznych instalacji wewnętrznych.

Inwestycja projektowana jest na fragmencie rozległej działki nr 113, której całość przeznaczona jest na potrzeby kampusu Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego.

Zakres projektowanych prac obejmuje rearanżację układu wewnętrznego, wymianę elewacji, wymianę przegród wewnętrznych, w tym podłogi na gruncie, warstw na stopie międzypiętrowym oraz stropodachu.

Projekt zakłada całkowitą wymianę instalacji wewnętrznych z dostosowaniem do zmodyfikowanej dyspozycji funkcjonalnej i współczesnych wymagań technicznych i technologicznych. Budynek zostanie wyposażony w nową instalację wentylacji mechanicznej nawiewno – wyciągowej, w miejsce istniejącej grawitacyjnej.

Obsługa infrastrukturalna budynku stanowiącego przedmiot inwestycji w zakresie mediów oraz komunikacji pozostaje bez zmian w stosunku do stanu istniejącego. Energia elektryczna dostarczana jest z istniejącego przyłącza (złącze kablowe na elewacji budynku). Źródłem energii cieplnej na cele centralnego ogrzewania jest istniejący węzeł wymiennikowy, instalacja stanowi fragment instalacji wewnętrznej całości zespołu budynków SGGW. Analogicznie instalacja zimnej i ciepłej wody użytkowej zasilana jest z przyłącza sieci wodociągowej istniejącym przewodem podziemnym.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z inwestycji pozostaje bez zmian, projektowana nowa instalacja podposadzkowa podłączona zostanie do istniejącego przykanalika kanalizacji.

Odprowadzenie wód opadowych z dachu budynku po odtworzeniu zgodnie ze stanem istniejącym – grawitacyjnie do rynien i dalej rurami spustowymi do sieci deszczowej.

Podłączenie do sieci teleinformatycznej zgodnie ze stanem istniejącym, realizuje się do punktu dostępowego zlokalizowanego w poziomie piętra budynku.

3. Dokumentacja fotograficzna pogładowa stanu istniejącego.



- *Fot. 01 – Widok na istniejące wejście główne do budynku. Widoczna roślinność pnąca wnika pod warstwę licową elewacji.*



- *Fot. 02 – Elewacja szczytowa od strony południowo - zachodniej, widoczne uszkodzenia użytkowe i spowodowane wegetacją roślinności.*



- *Fot. 03 – Zbliżenie na uszkodzenia poszycia elewacji.*



- *Fot. 04 – Widok ściany szczytowej od strony północno - wschodniej.*



- *Fot. 05 – Widok ogólny od strony północno – wschodniej, widoczny stan techniczny poszycia elewacji.*



- *Fot. 06 – Odprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej.*



- *Fot. 07 – zbliżenie – poszycie elewacji, stan techniczny i elementy montażowe, naprawy późniejsze.*



- *Fot. 08 - Pokrywa studni na przykanaliku instalacji kanalizacyjnej*



- Fot. 09 – Wtórny montaż urządzenia klimatyzacyjnego.



- Fot. 10 – Złącze kablowe instalacji elektroenergetycznej.



- Fot. 11 – Zadaszenie nad wejściem głównym – stan techniczny.



- Fot. 13 – Zadaszenie nad wejściem głównym – odprowadzenie wód opadowych.

4. Przeznaczenie i program użytkowy oraz charakterystyczne parametry techniczne

W ramach projektowanej inwestycji przewiduje się remont obiektu użyteczności publicznej, dostępnego dla osób zewnętrznych: gości oraz użytkowników stałych – personelu administracyjnego oraz na potrzeby Zespołu Pieśni i Tańca „Promni”.

Remontowany obiekt posiada 2 nadziemne kondygnacje użytkowe. Projekt przewiduje modyfikację wewnętrznych podziałów funkcjonalnych z dostosowaniem do nowych potrzeb użytkowych, organizację węzłów sanitarnych dla osób niepełnosprawnych oraz wariantowo montaż wewnętrznego śrubowego podnośnika umożliwiającego transport na kondygnację 2.

Organizacja wewnętrznych podziałów realizowana jest w kierunku późniejszej ewentualnej pełnej przebudowy z dostosowaniem do współczesnych potrzeb ochrony przeciwpożarowej obiektu ze szczególnym uwzględnieniem warunków ewakuacji, długości dojścia, przejścia itp.

Prace projektowe przewidują częściowe wydzielenie stref pożarowych ZLIII – odrębnie klatki schodowej i części użytkowych oraz pomieszczeń technicznych (z wyłączeniem ustrojów stropu nad wydzielonymi pomieszczeniami). Nie badano parametrów konstrukcji nośnej ram głównych i elementów stropu oraz stropodachu, nie przewiduje się zmiany w stosunku do stanu istniejącego. Odkryte w trakcie robót budowlanych elementy konstrukcji w stanie złym i awaryjnym podlegają wymianie z zachowaniem zasady 1:1.

Oddzielenia pożarowe zrealizowane zostały poprzez zastosowanie ścian szkieletowych i osłonowych (elewacja) a także stolarki o parametrach właściwych dla klasy D odporności ogniowej. Wszelkie przejścia instalacyjne przez przegrody oddzielenia pożarowego zrealizowano z zastosowaniem rozwiązań systemowych – szczegóły w projektach branżowych.

W pasach elewacji na granicy stref przewidziano montaż płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej, niepalnych. Pozostała część elewacji, w tym pasy międzykondygnacyjne spełniają wymagania odporności ogniowej ścian zewnętrznych.

Nie przewiduje się oddymiania klatki schodowej, wyłaz dachowy z uwagi na zbliżenie do ściany oddzielenia przeciwpożarowego projektuje się w klasie EI30. Projekt nie przewiduje wymiany istniejącego biegu schodów wewnętrznych o nieprawidłowych parametrach geometrycznych spocznika.

Projektowana nowa aranżacja funkcjonalna przewiduje zachowanie lokalizacji wejścia głównego do obiektu oraz układu wewnętrznego komunikacji pionowej oraz poziomej.

Modyfikacja aranżacji wewnętrznej na parterze zakłada zachowanie w maksymalnym stopniu wewnętrznych podziałów pomieszczeń i dostosowanie do potrzeb nowej funkcji. Na piętrze przewiduje się aranżację polegającą na połączeniu istniejących pomieszczeń biurowych w zespół.

Realizowane podziały projektowane są z zachowaniem istniejącego ramowego układu konstrukcyjnego definiujące również rytm otworów na elewacji. Ponadto przewiduje się demontaż istniejących kominów wentylacji grawitacyjnej z uwagi na projektowaną wentylację mechaniczną nawiewno – wyciągową. W uwolnionych w ten sposób przebiegach przez strop i stropodach prowadzone są projektowane pionowe instalacyjne.

Założeniem projektu jest ograniczenie do niezbędnego minimum ingerencji w istniejące ustroje konstrukcyjne stropu międzykondygnacyjnego i stropodachu, istniejące przebiegi, które nie znalazły przeznaczenia dla nowoprojektowanych instalacji należy zaślepić z wykorzystaniem wymianów stalowych (patrz PW Konstrukcji) oraz blachy trapezowej

analogicznie jak w istniejących ustrojach. Podwieszenia, zależnie od lokalizacji, realizuje się z wykorzystaniem podkonstrukcji pomocniczej z profili zimnogiętych, docinanej i montowanej na budowie (skręcanej metodą środnik do środnika). Zabrania się stosowania mocowań do półek istniejącej konstrukcji stalowej.

W ramach prac remontowych projekt zakłada całkowitą wymianę zużytej technicznej elewacji wykonanej z prefabrykowanych elementów przestrzennych drewnianych wypełnionych płytą pilśniową od strony wewnętrznej i okładzinowanych blachą trapezową po stronie widocznej elewacji. W miejsce zdegradowanych ustrojów projektuje się elewację z płyty warstwowej montowanej na uzupełniającej podkonstrukcji stalowej. W wyniku tak przeprowadzonej modyfikacji zakłada się również całkowitą wymianę stolarki okiennej i drzwiowej tak, aby docelowo obudowa obiektu spełniała współczesne wymagania termoizolacyjności. Wszelkie obróbki blacharskie z blachy aluminiowej malowanej proszkowo na kolor RAL7016. Elementy montażowe (wkręty, podkładki) dobrać w sposób eliminujący ryzyko wystąpienia korozji chemicznej.

Nie przewiduje się możliwości zachowania żadnych ustrojów przegród wewnętrznych – to jest ścian działowych, obudów i zabudów instalacji, pułapów i sufitów podwieszonych, a także stolarki i warstw posadzkowych w większości wykonanych z drewnianych elementów palnych. W zakresie prac remontowych ogólnobudowlanych wewnętrznych przewiduje się wymianę wszelkich ustrojów działowych wewnątrz i zastąpienie ich nowoprojektowanymi lekkimi ściankami działowymi szkieletowymi z płyt kartonowo gipsowych. Wymianie podlegają również okładziny sufitowe i posadzki na obu kondygnacjach a także okładzina ścian obudowy zewnętrznej od strony wewnętrznej. Projektuje się nową stolarkę drzwiową. W ramach nowej aranżacji punktów sanitarnych zakłada się realizację okładzin ceramicznych i lekkich ścianek gipsowych wydzielających kabiny, zgodnie ze współczesnymi wymaganiami prawa budowlanego.

W związku z ograniczoną wysokością istniejącej konstrukcji, przy zachowaniu reżimu projektowego możliwe jest utrzymanie światła dyspozycyjnego pomieszczeń użytkowych zgodnego ze stanem istniejącym, to jest nie mniej niż 2,5 metra z lokalnymi obniżeniami. W korytarzach przewidziane jest zachowanie wysokości nie mniej niż 2,2 m i nie mniej niż 2,0 m lokalnie na odcinku krótszym niż 1,5 m. Z uwagi na powyższe ograniczenie wszystkie pomieszczenia pracy przeznaczone są do jednoczesnego przebywania nie więcej niż 5 osób, niezależnie od ich powierzchni użytkowej.

Lico wewnętrzne pomieszczeń od strony elewacji realizuje się z zastosowaniem przedścianki GK montowanej w przestrzeni między ryglami montażowymi elewacji, wypełnionej wełną mineralną.

Ściany działowe i obudowy słupów ram konstrukcji oraz pionów instalacyjnych projektowane są w technologii szkieletowej z płyt GK(B/F/I) zależnie od miejsca przeznaczenia.

Odtworzenie warstw nastropowych po demontażu i ułożeniu instalacji podposadzkowych przewidziane jest z wykorzystaniem systemowego suchego jastrychu z płyt na warstwie nośnej XPS i OSB układanych na konstrukcji z blachy trapezowej.

Sufity i obudowy podwieszone, zależnie od miejsca i kondygnacji w postaci zabudowy pełnej, systemowej GK lub podwieszanego, demontowalnego modułowego sufitu podwieszanego z konstrukcją częściowo ukrytą umożliwiającą demontaż modułów w dół.

Modyfikacja ilości i rozmieszczenia punktów sanitarnych w poziomie parteru, a także prowadzenie nowych instalacji CO i CWU wymaga wykonania nowego układu uzbrojenia i kanalizacji podposadzkowej.

Z uwagi na powyższe, wymianie podlegać będzie w całości podłoga na gruncie, która przy tej okazji poddana zostanie termomodernizacji. Projekt przewiduje likwidację znaczącej części kanałów podposadzkowych i zachowanie istniejącego układu przykanalików i przyłączy instalacji zewnętrznej wraz z punktami lokalizacji armatury odcinającej w budynku. W strefie wentylatorowni oraz fundamentu pod dźwig (podnośnik) śrubowy przewidziano dylatację obwodową do warstwy termoizolacji na zagęszczonej podbudowie.

W związku z likwidacją kominów i koniecznością wyprowadzenia nowych instalacji ponad połac dachu przewiduje się wymianę poszycia dachowego po demontażu istniejących warstw do poziomu konstrukcji z blachy fałdowej. Uzupełnienia zbędnego otworowania zostaną wykonane na podkonstrukcji zgodnie z PW Konstrukcji i wypełnione analogiczną do istniejącej blachą trapezową. Należy zdemontować i odtworzyć istniejące orynnowanie oraz rury deszczowe w systemie PCV, wymianie podlegają również rewizje przy wejściu do kanalizacji deszczowej.

Wewnętrzne lica ścian szczytowych przewiduje się opłytować analogicznie jak elewację. Projektowane kominki wykonać z płyty OSB, osadzić na podkonstrukcji pomocniczej i wykonać izolację z papy wywiniętą do poziomu min. 30 cm ponad powierzchnię połaci dachu. Powierzchnię ścian kominka zabezpieczyć tekturą bitumizowaną i wykończyć w technologii lekkiej mokrej, tynkiem akrylowym drobnoziarnistym w kolorze grafitowym RAL7016. Czapki kominowe obrobić blachą aluminiową malowaną proszkowo na kolor RAL7016.

Projekt zakłada zachowanie istniejącej konstrukcji zadaszenia nad wejściem po wzmocnieniu z zastosowaniem wieszaków wg PW Konstrukcji. Widoczne elementy stalowe należy oczyścić przez piaskowanie zabezpieczyć dwukrotnie warstwą farby podkładowej antykorozyjnej i wykończyć powierzchnię emalią ftalową w kolorze RAL7016. Poszycie analogicznie jak w przypadku poszycia dachowego połaci głównej.

Przewiduje się zachowanie istniejącej podrozdzielni ciepła zasilanej przyłączem z centralnego węzła cieplnego SGGW. Projekt przewiduje wprowadzenie modyfikacji dostosowawczych z uwzględnieniem CT dla potrzeb wentylacji oraz innych niezbędnych dla nowoprojektowanej instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. W związku z brakiem danych eksploatacyjnych ze strony dysponenta (inwestor) przyjęto parametry zasilania na podstawie oświadczenia przedstawiciela Inwestora oraz w oparciu o wnioski z wizji lokalnej.

Przewiduje się realizację nowej instalacji CO w układzie rozdzielaczowym z grzejnikami na obu kondygnacjach. Prowadzenie przewodów ZW i CWU w zabudowach ściennych i obudowach, armatura sterująca dostępna w systemie otworów rewizyjnych.

Z zakresie instalacji elektrycznej przewiduje się zachowanie istniejącej lokalizacji złącza kablowego i zaprojektowanie nowego układu tablic elektrycznych w wydzielonym pomieszczeniu rozdzielni głównej. Doprowadzenie WLZ do pomieszczenia w zmodernizowanym i rozbudowanym kanale podposadzkowym, okrytym systemową monolityczną podłogą uniesioną z płyt na bazie gipsu na stopkach systemowych, regulowanych.

Projekt przewiduje całkowitą wymianę instalacji wewnętrznej w zakresie gniazd dyżurnych, zasilania urządzeń technicznych oraz oświetlenia. Przewiduje się montaż systemu oświetlenia dyżurnego i systemu opraw awaryjnych w oparciu o źródła LED. Obliczenia natężenia i propagacji oświetlenia przeprowadzono w oparciu dane fotometryczne opraw odpowiednio firm Ledvance i Awex. Szczegóły w projekcie wykonawczym instalacji elektrycznej.

W zakresie instalacji teletechnicznych projekt zakłada wykonanie nowej instalacji strukturalnej z lokalnie projektowanego punktu dystrybucyjnego zasilanego światłowodem z istniejącej kanalizacji kablowej w dyspozycji Inwestora.

Ponadto projektuje się system monitoringu wizyjnego ze skierowaniem sygnału do centralnej wartowni kampusu, a także system kontroli dostępu realizowany lokalnie. Uzupełnienie stanowić będzie system sygnalizacji włamania i napadu. Zgodnie z wytycznymi Zamawiającego projekt przewiduje uzupełniającą instalację systemu detekcji pożaru z powiadomieniem lokalnym akustycznym. Budynek nie wymaga zaprojektowania instalacji SSP, z uwagi na to klapy pożarowe instalacji wentylacji mechanicznej realizuje się jako topikowe.

4.1. Ogólne dane ilościowe.

a. Wysokość budynku	6,90 m
b. Powierzchnia całkowita kond. Nadziemnych	948,24 m kw.
c. Kubatura	3010 m sz.
d. Powierzchnia netto	918,91 m kw.
e. Długość elewacji frontowej	39,95 m
f. Szerokość obiektu	12,60 m
g. Liczba kondygnacji	
• Nadziemne	2
• Podziemne	0

4.2. Wykaz pomieszczeń i powierzchni

Parter netto 473,60 m kw.

1	Przedsiónek	5,01 m kw.
2	Komunikacja	47,69 m kw.
3	Komunikacja	29,57 m kw.
4	Przedsiónek.M.	3,46 m kw.
5	Toaleta M.	5,20 m kw.
6	Przedsiónek. D.	4,05 m kw.
7	Toaleta D.	5,53 m kw.
8	P.porz.	2,93 m kw.
9	Wodomierz	5,91 m kw.
10	Toaleta n/s	6,31 m kw.
11	Pok. Socjalny	9,50m kw.
12	Pok. Biurowy	17,60 m kw.
13	Magazyn	17,95 m kw.
14	Przedsiónek	17,95 m kw.
15	Wentylatorownia	12,43 m kw.
16	Podrozdzielnia co/ct	12,43 m kw.
17	Szatnia 6 os.	16,57 m kw.
18	Szatnia 6 os.	16,12 m kw.
19	Szatnia 6 os.	16,57 m kw.
20	Pralnia/suszarownia/prasownia	24,99 m kw.
21	Szatnia 4 os.	16,12 m kw.
22	Szatnia 6 os.	16,57 m kw.
23	Szatnia 6 os.	16,12 m kw.
24	Szatnia 6 os.	16,57 m kw.
25	Komunikacja/ekspedycja	23,55 m kw.
26	Szatnia 6 os.	17,99 m kw.
27	Szatnia 6 os.	17,60 m kw.
28	Szatnia 6 os.	17,99 m kw.
29	Szatnia 6 os.	17,60 m kw.
30	RGNN	17,60 m kw.

Piętro netto 445,31 m kw.

101	Klatka schodowa	18,64 m kw.
102	Korytarz	30,01 m kw.
103	P.porz.	4,11m kw.
104	Pok. Socjalny	12,90 m kw.
105	Przedsiónek.M.	3,60 m kw.
106	Toaleta M.	5,13 m kw.
107	Przedsiónek. D.	3,65 m kw.
108	Toaleta D.	6,32 m kw.
109	Toaleta n/s	6,31 m kw.
110	Pokój biurowy	23,75 m kw.
111	Pokój biurowy	40,05 m kw.
112	Pokój biurowy	39,95 m kw.
113	Pokój biurowy	33,57 m kw.
114	Pokój biurowy	39,20 m kw.
115	Pokój biurowy	20,83 m kw.
116	Pokój biurowy	20,83 m kw.
117	Pokój biurowy	39,95 m kw.
118	Korytarz	19,20 m kw.
119	Pokój biurowy	40,05 m kw.
120	Pokój biurowy	33,52 m kw.
121	IT	3.74 m kw.,

5. Opis szczegółowych rozwiązań materiałowych

5.1. Podłogi i posadzki na gruncie

Podłoga na gruncie **Współczynnik $U \leq 0,30 \text{ w/m}^2\text{xK}$**

PD Warstwy konstrukcyjne, w kolejności od dołu

<u>Grubość</u>	<u>Warstwa</u>	<u>Uwagi</u>
Do 30 cm	Podsypka piaskowa zagęszczona	podbudowa pod płytę posadzki z gruntów piaszczystych zagęszczonych do $I_s > 0,98$, oraz $E_{v2}/E_{v1} < 2.2$ i $E_{v2} > 100 \text{ MPa}$ gr. min. 30cm podbudowa posadowiona na gruncie nośnym min. parametr gruntu pod podbudowę $E_{v2} > 60 \text{ MPa}$.
Min. 12 cm	Polistyren ekspandowany XPS współczynnik przewodzenia ciepła min. $0,036 \text{ W/mK}$	XPS 700 (min. parametr - naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względny $\geq 700 \text{ kPa}$, 8 cm + 4 cm
~1,5 cm	Izolacja przeciwwodna	2 x Papa bitumiczna
15 cm	Płyta betonowa	Płyta pod warstwy podłóg parteru z betonu C30/37 - W6, wzmocniona zbrojeniem rozproszonym w postaci włókien stalowych w ilości min. 30 kg/m^3 .
~6,0 cm	Styropian EPS200	
0,02 cm	Przekładka technologiczna	Folia PE
min. 6 cm	Jastrych cementowy (spadkowy) zbrojony przeciwskurczowo siatką zgrz. $\varnothing 6 \text{ mm}$, $15 \times 15 \text{ cm}$	grubość w zależności od wykończenia i spadków posadzki

PD1 Warstwa wykończeniowa, w kolejności od konstrukcji podłogi na gruncie - pomieszczenia komunikacji ogólnej i socjalne

<u>Grubość</u>	<u>Warstwa</u>	<u>Uwagi</u>
Do 1 cm	Szybkowiązący system do okładzin ceramicznych	2x podkład gruntujący do podłoży chłonnych Zaprawa klejowa
Do 1 cm	Gres antypoślizgowy R10b w kolorystyce imitującej beton, format $60 \times 60 \text{ cm}$, rektyfikowany.	Fuga perłowa w kolorze ciemno szarym

PD2 Warstwa wykończeniowa, w kolejności od dołu – pomieszczenia higieniczno - sanitarne

<u>Grubość</u>	<u>Warstwa</u>	<u>Uwagi</u>
Do 1 cm	Szybkowiązący uszczelniający system do okładzin ceramicznych. Klasa obciążenia wilgocia A2	2x podkład gruntujący do podłoży chłonnych 2x Cementowa zaprawa uszczelniająca Cienkowarstwowa zaprawa do podłóg
Do 2 cm	Gres antypoślizgowy R11 w kolorze jasnym, format 60x60 cm, rektyfikowany.	Fuga szeroka w kolorze białym

PD3 Warstwa wykończeniowa, w kolejności od dołu - pomieszczenia techniczne

<u>Grubość</u>	<u>Warstwa</u>	<u>Uwagi</u>
Do 1 cm	Szybkowiązący uszczelniający system do okładzin ceramicznych. Klasa obciążenia wilgocia A2	2x podkład gruntujący do podłoży chłonnych 2x Cementowa zaprawa uszczelniająca Cienkowarstwowa zaprawa do podłóg
Do 1 cm	Gres techniczny R11 w kolorze szarym	Fuga perłowa w kolorze szarym

PD4 Warstwa wykończeniowa, w kolejności od dołu – pomieszczenie biurowe

<u>Grubość</u>	<u>Warstwa</u>	<u>Uwagi</u>
Do 1 cm	Cienkowarstwowa zaprawa wyrównawcza na jastrychu cementowym, powierzchnia precyzyjnie wypoziomowana i zatarta na gładko	2x podkład gruntujący do podłoży chłonnych Zaprawa klejowa systemowa
Do 4 mm	Wykładzina PVC na podkładzie z pianki elastycznej wzór imitujący drewno w kolorze jasnym.	Szczegółowe przygotowanie podłoża oraz montaż wg specyfikacji systemu dostawcy

5.2. Strop międzypiętrowy

SM Strop w konstrukcji istniejącej. Warstwy w kolejności od spodu

<u>Grubość</u>	<u>Warstwa</u>	<u>Uwagi</u>
	Sufit podwieszony pełny z płyt GK na konstrukcji podwieszonej do konstrukcji pomocniczej. Pustka technologiczna o zmiennej wysokości (patrz przekroje i rysunki sufitów)	W pomieszczeniu wentylatorowni akustyczny, przęsłowy, rozpięty między ścianami działowymi – z warstwą wełny mineralnej ułożonej w przestrzeni między profilami.
	Istniejąca konstrukcja stropu z blachy trapezowej na podkonstrukcji z profili stalowych.	Bez zmian w stosunku do stanu pierwotnego. Zbędne otwory zaślepić analogicznie.
	Folia PE	Paroizolacja
1,8 cm	Płyta OSB	
do 6 cm	Polistyren ekspandowany XPS współczynnik przewodzenia ciepła min. 0,036 W/mK	XPS 700 (min. parametr - napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względny ≥ 700 kPa,
2,3 cm	Systemowa płyta suchego jastrychu	

SM1 Warstwa wykończeniowa, w kolejności od konstrukcji - pomieszczenia komunikacji ogólnej

<u>Grubość</u>	<u>Warstwa</u>	<u>Uwagi</u>
Do 1 cm	Cienkowarstwowa zaprawa wyrównawcza na jastrychu cementowym, powierzchnia precyzyjnie wypoziomowana i zatarta na gładko	2x podkład gruntujący do podłoży chłonnych Zaprawa klejowa systemowa
Do 4 mm	Wykładzina PVC na podkładzie z pianki elastycznej wzór imitujący drewno w kolorze jasnym.	Szczegółowe przygotowanie podłoża oraz montaż wg specyfikacji systemu dostawcy

SM2 Warstwa wykończeniowa, w kolejności od dołu – pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socialne

<u>Grubość</u>	<u>Warstwa</u>	<u>Uwagi</u>
Do 1 cm	Szybkowiązący uszczelniający system do okładzin ceramicznych. Klasa obciążenia wilgocia A2	2x podkład gruntujący do podłoży chłonnych 2x Cementowa zaprawa uszczelniająca Cienkowarstwowa zaprawa do podłóg
Do 2 cm	Gres antypoślizgowy R11 w kolorze jasnym, format 60x60 cm, rektyfikowany.	Fuga szeroka w kolorze białym

SM3 Warstwa wykończeniowa, w kolejności od dołu - pomieszczenia techniczne

<u>Grubość</u>	<u>Warstwa</u>	<u>Uwagi</u>
Do 1 cm	Szybkowiązący uszczelniający system do okładzin ceramicznych. Klasa obciążenia wilgocia A2	2x podkład gruntujący do podłoży chłonnych 2x Cementowa zaprawa uszczelniająca Cienkowarstwowa zaprawa do podłóg
Do 1 cm	Gres techniczny R11 w kolorze szarym	Fuga perłowa w kolorze szarym

SM4 Warstwa wykończeniowa, w kolejności od dołu – pomieszczenie biurowe

<u>Grubość</u>	<u>Warstwa</u>	<u>Uwagi</u>
Do 1 cm	Cienkowarstwowa zaprawa wyrównawcza na jastrychu cementowym, powierzchnia precyzyjnie wypoziomowana i zatarta na gładko	2x podkład gruntujący do podłoży chłonnych Zaprawa klejowa systemowa
Do 1 cm	Wykładzina dywanowa układana z rolki, obiektowa, flokowana w kolorze jasnym beżowym.	Szczegółowe przygotowanie podłoża oraz montaż wg specyfikacji systemu dostawcy

5.3. Stropodach

Stropodach na konstrukcji istniejącej. Współczynnik $U \leq 0,15 \text{ w/m}^2\text{xK}$

SD1 Stropodach na konstrukcji istniejącej. Warstwy w kolejności od poszycia

<u>Grubość</u>	<u>Warstwa</u>	<u>Uwagi</u>
2 cm	Papa asfaltowa zgrzewana podkładowa + papa wierzchniego krycia	Konstrukcja dachu R15. Zestaw izolacji dachowej na podkładzie ciągłym niepalnym z warstwą termoizolacyjną PIR. Klasyfikacja systemu REI15, Broof (t1)
min. 16 cm	Termoizolacja z płyt PIR o grubości do 40 kg/m ³ klasa reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1 E	
	Paraizolacja z folii PE	
Wg stanu istniejącego	Stropodach istniejący – blacha trapezowa na podkonstrukcji stalowej.	
Minimum 5 cm	Wykończenie podniebienia – sufit podwieszony na podkonstrukcji systemowej	Zgodnie z PW architektury – sufity podwieszone

5.4. Ściany – przegrody poziome

Ściana istniejąca fundamentowa do strefy cokołowej

NRO warstwy podane w kolejności od zewnątrz

<u>Grubość</u>	<u>Warstwa</u>	<u>Uwagi</u>
12cm	Polistyren ekspandowany, powyżej poziomu terenu z licem tłoczonym przystosowanym do montażu tynku.	
	Izolacja przeciwwodna systemowa	Grunt, 2x Masa uszczelniająca W pierwszej warstwie siatka.
25 cm	Ściana fundamentowa istniejąca	

5.5. Ściany zewnętrzne w części nadziemnej

Ściany zewnętrzne niepalne lub NRO, płyta warstwowa z rdzeniem PIR lub z wełny mineralnej współczynnik $U \leq 0,20 \text{ w/m}^2\text{K}$

NRO EI30 warstwy podane w kolejności od zewnątrz

Grubość	Warstwa	Uwagi
12 cm	Tynk specjalny na siatce PE	Patrz projekt elewacji w części rysunkowej
	EPS 034,	
25 cm	Ściana istniejąca – belka podwalinowa	

Warstwa wykończenia wewn, w kolejności od konstrukcji – pomieszczenia suche, techniczne i pasy sanitarne

~10 cm	Wełna mineralna w przestrzeni między profilami i ryglami konstrukcji ściany osłonowej	
	Opłytywanie GK, dwuwarstwowe	
	Farba akrylowa, lateksowa kolorystyka zgodnie z opisem typów pomieszczeń	
~11 cm	Wełna mineralna w przestrzeni między profilami i ryglami konstrukcji ściany osłonowej	
	Opłytywanie GK, dwuwarstwowe	
	Szybkowiązący uszczelniający system do okładzin ceramicznych	2x podkład gruntujący do podłoży chłonnych Elastyczna zaprawa klejowa
	Okładzina ceramiczna, zgodnie z opisem typów pomieszczeń	Fuga z tarsem

Warstwa wykończenia wewn, w kolejności od muru – pomieszczenia mokre

~11 cm	Wełna mineralna w przestrzeni między profilami i ryglami konstrukcji ściany osłonowej	
	Opłytywanie GK, dwuwarstwowe	
	Szybkowiązący uszczelniający system do okładzin ceramicznych. Klasa obciążenia wilgocią A1 do rzędnej zgodnie z opisem typów pomieszczeń	2x podkład gruntujący do podłoży chłonnych 2x Cementowa zaprawa uszczelniająca Elastyczna zaprawa klejowa
	Okładzina ceramiczna, zgodnie z opisem typów pomieszczeń	Fuga z tarsem

Ściany wewnętrzne szkieletowe GK, warstwa konstrukcyjna i grubość zgodnie z oznaczeniami na rysunkach. Warstwy wykończeniowe wg typów pomieszczeń

6. Opis szczegółowych rozwiązań wykończeniowych i technicznych.

6.1. Elewacje i elementy zewnętrzne

Wykończenie elewacji należy wykonać zgodnie z dokumentacją w części rysunkowej. Powierzchnia ścian wykonana z płyt warstwowych z rdzeniem PIR oraz z wełny mineralnej (pasy elewacyjne EI), na projektowanej podkonstrukcji. Układ opłytywania poziomy, grubość 120 mm, zamek ukryty.

Partie cokołowe wykonane z dekoracyjnego tynku mozaikowego w kolorze ciemno szarym.

Na styku ze stolarką okienną zastosować systemowe profile szpaletowe z profilem krawędziowym w kolorze stolarki (RAL 7016).

Wszelkie obróbki krawędziowe, elewacyjne, parapety zewnętrzne, czapki kominowe i kapinosy wykonać z blachy aluminiowej powlekanej w kolorze RAL 7016. Parapety okienne wczepione w profile konstrukcyjne stolarki okiennej.

6.2. Pomieszczenia techniczne i magazynowe, szatnie

- **Stropy, sufity i elementy uzbrojenia technicznego**

Sufity podwieszane pełne z jednopoziomową systemową konstrukcją nośną dla sufitu zgodnie z rysunkiem w części graficznej. Wykończenie do kategorii Q4. Malowanie farbą podkładową i dwukrotnie farbą nawierzchniową obiektową, lateksową o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie, w kolorze białym, powierzchnia satynowa.

Sufit podwieszony z jednopoziomową systemową konstrukcją nośną z profili T24 dla sufitu modułowego w module 60x60 cm, zgodnie z rysunkiem w części graficznej. Podwieszenie na wieszakach regulowanych, mocowanie uchwytem systemowym do wieszaków.

Systemowy profil obwodowy, profile nośne i pośrednie ocynkowane, w kolorze białym.

Płyty sufitu z krawędzią malowaną o profilu ukrywającym częściowo konstrukcję (szczelina max. 8 mm) i z możliwością demontażu w dół przy minimalnym prześwicie ponad płaszczyznę sufitu 30 mm.

Moduły sufitu w kolorze białym, z wełny szklanej o dużej gęstości (3-4 kg/m kw.), wilgocioodporne do 95% przy t. 30 st. C. Lico płyt wykończone powłoką systemową, umożliwiającą codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu. Powierzchnia wewnętrzna zabezpieczona welonem szklanym. Klasa akustyczna A.

Oprawy oświetleniowe osadzone w płaszczyźnie sufitu zabezpieczyć linką stalową mocowaną do stropu.

- **Posadzki i cokoły**

W pomieszczeniach ogrzewanych posadzka w warstwie konstrukcyjnej wykonana zgodnie z opisem przegród poziomych. W pomieszczeniach mokrych obowiązują zasady przygotowania podłoża jak dla pomieszczeń higieniczno – sanitarnych – wykonanie okładziny ceramicznej w systemie do pomieszczeń wilgotnych klasy A2.

Powierzchnię posadzki wykończyć płytami z gresu technicznego barwionego w masie o powierzchni matowej i klasie antypoślizgowości R11B oraz ścieralności

<110 mm³. Format 60x60 (osiowo) płytki rektyfikowana w kolorze jasnym szarym, fuga elastyczna perłowa, szara, układ równoległy i prostopadły do ścian obwodowych.

Obowiązuje zasada wykończenia strefy cokołowej wysokości 10 cm materiałem identycznym z materiałem posadzki.

- **Ściany**

Ściany pomieszczeń – lico płyt GK szpachlowane, poziom wykończenia Q2. Malowanie farbą podkładową i głęboko matową wodorozcieńczalną lateksową farbą akrylowo – kompozytową w technologii ceramicznej, do barwienia, antyrefleksyjną w kolorze białym.

Parapety należy wykonać z konglomeratu drobnoziarnistego w kolorze białym, płyta grubości min. 2,5 cm, krawędź fazowana, narożniki proste. Głębokość parapetu, liczona od lica ościeżnic okna wewnętrznego zapewniająca min. 3,5 cm występ w stosunku do lica wykończonego wymurowania podokiennego, poszerzenie w stosunku do szerokości ościeży jednostronnie lub obustronnie, zależnie od miejsca montażu 5 cm.

- **Informacja wizualna**

Drzwi pomieszczeń technicznych zaopatrzyć w tabliczki informacyjne stalowe, ze stali nierdzewnej szczotkowanej grawerowane formatu 20x8 cm wg wzoru na grafice poniżej:



Umieszczenie tabliczki +170 cm ponad poziomem posadzki osiowo na skrzydle pojedynczym lub na skrzydle wiodącym drzwi dwuskrzydłowych.

6.3. Pomieszczenie komunikacji ogólnodostępnej

- **Posadzki i cokoły**

Wykończenie posadzek wykładziną PCV układaną z rolki, poszczególne bryty zgrzewane, kolor – jasne drewno, do uzgodnienia z kolorystyką stolarki drzwiowej, klasa antypoślizgowości R10B.

Obowiązuje zasada stosowania cokołów wysokości 10 cm nad powierzchnię wykończonej płaszczyzny podłogi z materiału odpowiadającego lokalnie przyjętemu materiałowi wykończeniowemu posadzki.

Powierzchnię wewnętrzną posadzki przedsionków wypełnić systemową wycieraczką obiektową o grubości ok. 25 mm, zwijaną i osadzoną w ramie montażowej, rzędna wierzchu do 4mm ponad poziom posadzki w obiekcie. Profil obwodowy aluminiowy w kolorze naturalnym, profile lamelek aluminiowe

w kolorze naturalnym, grubości ≥ 1.2 mm, szerokość 30 mm. Odstęp między profilami lametek wykonany z wykorzystaniem tulejki gumowej szerokości do 8 mm. Łączenie profili linką stalową, nierdzewną gr. 3mm. Lamelki w układzie poprzecznym (prostopadłym do kierunku ruchu) wypełnione wymiennym wkładem winylowym naprzemiennie z wkładem rypsowym, kolory ciemno szare, zbliżone do czarnego.

Przed konfekcjonowaniem dostaw należy przedstawić Nadzorowi Autorskiemu i Inwestorowi próbki materiałów wykończeniowych do ostatecznej akceptacji.

- **Ściany**

Płaszczyzny ścian wewnętrznych należy wykończyć do kategorii Q3 z gładzią gipsową. Malowanie farbą podkładową i dwukrotnie farbą nawierzchniową obiektową, lateksową o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie, w kolorze jasnym szarym, powierzchnia satynowa.

Płaszczyznę ścian od rzędnej +80 cm ponad poziomem posadzki zabezpieczyć odbojnicą ścienną płaską ze szcztokowanej stali nierdzewnej, montowanej na klej montażowy kontaktowy na bazie wody, pozwalający na nakładanie pędzlem lub wałkiem. Szerokość płaszczyzny odbojnicy 300mm, montaż w odcinkach do 3mb, łączenie osiowo w stosunku do maksymalnej długości odcinka montażowego, w podziale na 2 lub 3, zależnie od długości. Narożniki wewnętrzne i zewnętrzne ułożyć bez łączenia, profilując odbojnicę przed montażem z użyciem giętarki

Przed konfekcjonowaniem dostaw należy przedstawić Nadzorowi Autorskiemu i Inwestorowi próbki materiałów wykończeniowych do ostatecznej akceptacji.

- **Stropy, sufity i elementy uzbrojenia technicznego**

Sufity podwieszane pełne z jednopoziomową systemową konstrukcją nośną dla sufitu zgodnie z rysunkiem w części graficznej. Wykończenie analogicznie jak dla ścian pomieszczenia, malowanie na kolor biały.

Sufit podwieszony z jednopoziomową systemową konstrukcją nośną z profili T24 dla sufitu modułowego w module 60x60 cm, zgodnie z rysunkiem w części graficznej. Podwieszenie na wieszakach regulowanych, mocowanie uchwytem systemowym do wieszaków.

Systemowy profil obwodowy, profile nośne i pośrednie ocynkowane, w kolorze białym.

Płyty sufitu z krawędzią malowaną o profilu ukrywającym częściowo konstrukcję (szczelina max. 8 mm) i z możliwością demontażu w dół przy minimalnym prześwicie ponad płaszczyznę sufitu 30 mm.

Moduły sufitu w kolorze białym, z wełny szklanej o dużej gęstości (3-4 kg/m kw.), wilgocioodporne do 95% przy t. 30 st. C. Lico płyt wykończone powłoką systemową, umożliwiającą codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu. Powierzchnia wewnętrzna zabezpieczona welonem szklanym. Klasa akustyczna A.

Oprawy oświetleniowe osadzone w płaszczyźnie sufitu zabezpieczyć linką stalową mocowaną do stropu.

6.4. Pomieszczenie porządkowe

- **Posadzka**

Posadzkę ceramiczną wykonać z gresu technicznego barwionego w masie o powierzchni matowej i klasie antypoślizgowości R11B oraz ścieralności <110 mm³. Format 60x60 (osiowo) płytki rektyfikowana w kolorze jasnym szarym, fuga elastyczna perłowa, szara, układ równoległy i prostopadły do ścian obwodowych. Cokół zatopiony z materiału posadzki, wysokość 10 cm. Narożniki zabezpieczone fugą silikonową, przeciwgrzybiczną i antybakteryjną.

- **Ściany**

Płaszczyzny ścian wewnętrznych należy wykończyć do kategorii Q1. Podłoże przed ułożeniem okładzin ceramicznych w pasie sanitarnym należy wyrównać i zagruntować gruntem głęboko penetrującym. Do rzędnej + 30 cm ponad poziomem posadzki wykonać zabezpieczenie przeciwwilgociowe zgodnie z opisem klasy zabezpieczenia dla posadzek i przygotować podłoże do ułożenia okładzin ceramicznych.

Narożniki zabezpieczone fugą silikonową, przeciwgrzybiczną i antybakteryjną. W rejonie komory gospodarczej zastosować pas sanitarny do wysokości 1,45m ponad poziomem posadzki, lico powyżej wyrównać płytą kartonowo – gipsową do rzędnej spodu sufitu podwieszonego lub stropu konstrukcyjnego, wykonać gładź gipsową i pomalować farbą obiektową o zwiększonej wytrzymałości na ścieranie w kolorze białym.

- **Stropy i sufity**

Podniebienia sufitów wykończyć analogicznie jak ściany. Malowanie analogicznie kolor biały, powierzchnia głęboko matowa. Sufity modułowe analogicznie jak w komunikacji ogólnodostępnej.

- **Przybory, wyposażenie i armatura sanitarna**

W pomieszczeniu porządkowym należy zamontować komorę gospodarczą 50x50 cm ze stali szlachetnej montowaną na stelażu podtynkowym. Powierzchnia szlifowana matowa, grubość materiału 1,5 mm. Niecka wspawana bezspoinowo, zaokrąglone naroża, krawędź niecki z progiem przelewowym. Przelew rurkowy z tworzywa sztucznego, odchylany ruszt ze stali szlachetnej z odbojem, listwa przyścienna min. 30 mm. Punkt czerpalny ze złączki ściennej do węża.

6.5. Pomieszczenie socjalne.

- **Posadzki i cokoły**

Zabezpieczenie przeciwwilgociowe podłogi wykonać w systemie uszczelnienia zespolonego, podłoże zagruntować podkładem gruntującym i zabezpieczyć uszczelnieniem zespolonym płynnym. Narożniki zabezpieczyć taśmami uszczelniającymi z siatką pozwalającą na zatopienie w masie uszczelniającej. Klejenie okładzin ceramicznych z wykorzystaniem wysokoelastycznej zaprawy klejowej, cienkowarstwowej.

Wykończenie posadzek płytkami podłogowymi gresowymi, nierektyfikowanymi, technicznymi, barwionymi w masie, prasowanymi na sucho o nasiąkliwości wodnej ≤ 0,5% i ścieralności <110 mm³, antypoślizgowymi (R10A). Format

ok. 30x30x1 cm, kolor jasny szary imitujący niejednorodny, powierzchnia matowa, klasa ścieralności min. III.

Fugi z cementowej zaprawy fugowej w kolorze szarym szerokość do 4 mm, ułożenie w układzie prostokątnym i równoległym do ścian obwodowych.

Obowiązuje zasada stosowania cokołów wysokości 10 cm nad powierzchnię wykończonej płaszczyzny podłogi z materiału odpowiadającego lokalnie przyjętemu materiałowi wykończeniowemu posadzki z wykorzystaniem płytek cokołowych profilowanych z wyobleniem styku z posadzką i w narożnikach pomieszczenia.

Przed konfekcjonowaniem dostaw należy przedstawić Nadzorowi Autorskiemu i Inwestorowi próbki materiałów wykończeniowych do ostatecznej akceptacji.

- **Ściany**

Płaszczyzny ścian wewnętrznych należy wykończyć do kategorii Q1. Podłoże przed ułożeniem okładzin ceramicznych należy wyrównać i zagruntować gruntem głęboko penetrującym. Do rzędnej + 30 cm ponad poziomem posadzki wykonać zabezpieczenie przeciwwilgociowe zgodnie z opisem zabezpieczenia dla posadzek i przygotować podłoże do ułożenia okładzin ceramicznych.

Powyżej strefy cokołowej do rzędnej spodu sufitu podwieszonego okładzina ceramiczna ścienna z płytek 20x20cm o powierzchni satynowej w kolorze jednolitym i odcieniu ciepłym białym. Fuga wysokoelastyczna, perłowa, szerokość zgodna z fugą posadzki, kolor biały. Narożniki zabezpieczone profilem kątowym wyoblającym i fugą silikonową, przeciwwilgociową oraz antybakteryjną.

Ponad rzędną spodu sufitu podwieszonego ściany zabezpieczyć preparatem antypylowym.

Parapety należy wykonać z konglomeratu drobnoziarnistego w kolorze białym, płyta grubości min. 2,5 cm, krawędź fazowana, narożniki proste. Głębokość parapetu, liczona od lica ościeżnic okna wewnętrznego zapewniająca min. 3,5 cm występ w stosunku do lica wykończonego wymurowania podokiennego, poszerzenie w stosunku do szerokości ościeży jednostronnie lub obustronnie, zależnie od miejsca montażu 5 cm.

- **Stropy i sufity**

Sufity podwieszane pełne z jednopoziomą systemową konstrukcją nośną dla sufitu zgodnie z rysunkiem w części graficznej. Wykończenie do kategorii Q4. Malowanie farbą podkładową i dwukrotnie farbą nawierzchniową obiektową, lateksową o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie, w kolorze białym, powierzchnia satynowa.

Sufit podwieszony z jednopoziomą systemową konstrukcją nośną z profili T24 dla sufitu modułowego w module 60x60 cm, zgodnie z rysunkiem w części graficznej. Podwieszenie na wieszakach regulowanych, mocowanie uchwytem systemowym do wieszaków.

Systemowy profil obwodowy, profile nośne i pośrednie ocynkowane, w kolorze białym.

Płyty sufitu z krawędzią malowaną o profilu ukrywającym częściowo konstrukcję (szczelina max. 8 mm) i z możliwością demontażu w dół przy minimalnym prześwicie ponad płaszczyznę sufitu 30 mm.

Moduły sufitu w kolorze białym, z wełny szklanej o dużej gęstości (3-4 kg/m kw.), wilgocioodporne do 95% przy t. 30 st. C. Lico płyt wykończone powłoką systemową, umożliwiającą codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu. Powierzchnia wewnętrzna zabezpieczona welonem szklanym. Klasa akustyczna A.

6.6. Pomieszczenia toalet

- **Posadzki i cokoły**

Zabezpieczenie przeciwwilgociowe podłogi wykonać w systemie uszczelnienia zespolonego, podłogę zagruntować podkładem gruntującym i zabezpieczyć uszczelnieniem zespolonym płynnym. Narożniki zabezpieczyć taśmami uszczelniającymi z siatką pozwalającą na zatopienie w masie uszczelniającej. Wpusty podłogowe osadzić z wykorzystaniem uszczelki podłogowych płaszczyznowych i kołnierza PVC o szerokości min. 50 mm. Wypełnienie ubytków i przerw technologicznych wokół elementów armatury podłogowej płynną zaprawą epoksydową na bazie żywicy. Klejenie okładzin ceramicznych z wykorzystaniem wysokoelastycznej zaprawy klejowej, cienkowarstwowej. Wykończenie posadzek płytkami podłogowymi gresowymi, nierektyfikowanymi, barwionymi w masie, ciętymi w mozaikę, prasowanymi na sucho o nasiąkliwości wodnej $\leq 0,5\%$ i ścieralności $< 110 \text{ mm}^3$, antypoślizgowymi (R10A). Format ok. $60 \times 60 \times 1 \text{ cm}$, kolor jasny szary imitujący beton, powierzchnia matowa, klasa ścieralności min. III.

Fugi z cementowej zaprawy fugowej w kolorze szarym szerokość do 4 mm, ułożenie w układzie prostopadłym i równoległym do ścian obwodowych.

Obowiązuje zasada stosowania cokołów wysokości 10 cm nad powierzchnię wykończonej płaszczyzny podłogi z materiału odpowiadającego lokalnie przyjętemu materiałowi wykończeniowemu posadzki.

Przed konfekcjonowaniem dostaw należy przedstawić Nadzorowi Autorskiemu i Inwestorowi próbki materiałów wykończeniowych do ostatecznej akceptacji.

- **Ściany**

Płaszczyzny ścian wewnętrznych należy wykończyć do kategorii Q1. Podłogę przed ułożeniem okładzin ceramicznych należy wyrównać i zagruntować gruntem głęboko penetrującym. Do rzędnej + 30 cm ponad poziomem posadzki wykonać zabezpieczenie przeciwwilgociowe zgodnie z opisem zabezpieczenia dla posadzek i przygotować podłogę do ułożenia okładzin ceramicznych.

Powyżej strefy cokołowej do rzędnej spodu sufitów podwieszonych okładzina ceramiczna ścienna z płytek $20 \times 20 \text{ cm}$ o powierzchni matowej w kolorze jednolitym i odcieniu ciepłym białym. Fuga wysokoelastyczna, perłowa, szerokość zgodna z fugą posadzki, kolor biały. Narożniki zabezpieczone fugą silikonową, przeciwgrzybiczną i antybakteryjną.

W przedsionku na ścianie tła za umywalkami na całej szerokości osadzić jednopłaszczyznowe lustro zatopione w okładzinie ceramicznej od rzędnej +95cm do rzędnej +205cm ponad poziom posadzki. Montaż z wykorzystaniem kleju montażowego i zabezpieczony na śruby imbusowe ze stali nierdzewnej. Lico wyrównać z licem okładziny ściennej podkładkami dystansowymi, spoina obwodowa z fugi silikonowej, trwale elastycznej, przeźroczystej.

Ponad rzędną spodu sufitu podwieszonego ściany zabezpieczyć preparatem antypylowym.

Ścianki wydzielające kabiny - systemowa ścianka giszetowa z płyt HPL gr 12 mm na konstrukcji systemowej ze stali nierdzewnej szczotkowanej. Wysokość zabudowy 205 cm z uwzględnieniem 15 cm prześwitu od poziomu posadzki, kolor zabudowy RAL 9010, drzwi zabudowy wyposażone w zamkopochwyt z aluminium i poliamidu o kącie obrotu 180° z możliwością awaryjnego otwarcia. Parapety należy wykonać z konglomeratu drobnodziarnistego w kolorze białym, płyta grubości min. 2,5 cm, krawędź fazowana, narożniki proste. Głębokość parapetu, liczona od lica ościeżnic okna wewnętrznego zapewniająca min. 3,5 cm występ w stosunku do lica wykończonego wymurowania podokiennego, poszerzenie w stosunku do szerokości ościeży jednostronnie lub obustronnie, zależnie od miejsca montażu 5 cm.

- **Stropy i sufity**

Sufity podwieszane pełne z jednopoziomową systemową konstrukcją nośną dla sufitu zgodnie z rysunkiem w części graficznej. Wykończenie do kategorii Q4. Malowanie farbą podkładową i dwukrotnie farbą nawierzchniową obiektową, lateksową o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie, w kolorze białym, powierzchnia satynowa.

Sufity podwieszane z jednopoziomową systemową konstrukcją nośną z profili T24 dla sufitu modułowego w module 60x60 cm, zgodnie z rysunkiem w części graficznej. Podwieszenie na wieszakach regulowanych, mocowanie uchwytem systemowym do wieszaków.

Systemowy profil obwodowy, profile nośne i pośrednie ocynkowane, w kolorze białym.

Płyty sufitu z krawędzią malowaną o profilu ukrywającym częściowo konstrukcję (szczelina max. 8 mm) i z możliwością demontażu w dół przy minimalnym prześwicie ponad płaszczyznę sufitu 30 mm.

Moduły sufitu w kolorze białym, z wełny szklanej o dużej gęstości (3-4 kg/m kw.), wilgocioodporne do 95% przy t. 30 st. C. Lico płyt wykończone powłoką systemową, umożliwiającą codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu. Powierzchnia wewnętrzna zabezpieczona welonem szklanym. Klasa akustyczna A.

- **Przybory, wyposażenie i armatura sanitarna**

Miski ustępowe wiszące, lejowe, krótkie, kształty owalne, długość do 50 cm, szerokość do 35 cm, z powłoką ograniczającą osadzanie kamienia. Montaż na stelażu systemowym kompaktowym podtynkowym. Deski sedesowe antybakteryjne z tworzywa duroplast. Montaż na zawiasy systemowe z możliwością wypinania, kolor biały.

Spluczki ukryte podtynkowo, systemowe, klawisz splukiwania prostokątny, z podziałem na dwa stopnie intensywności splukiwania, wykonany z zmatowionej stali nierdzewnej.

Umywalki ceramiczne wiszące otworowe z przelewem, głębokość graniczna 45cm, wyposażone w półpostumenty osłaniające syfony bez zintegrowanej blokady odpływu.

W toalecie dostosowanej dla potrzeb osób niepełnosprawnych przybory sanitarne z serii dostępnej.

Miska ustępowa lejowa, bez krawędzi wewnętrznej wisząca, na stelażu systemowym podtynkowym, kompaktowym. Wymiary graniczne 60x36cm, wysokość osadzenia bez deski sedesowej 45 cm.

Deska z tworzywa duroplast w kolorze białym.

Na ścianie przy krawędzi przyściennej poręcz ścienna prosta stała dł. 60 cm, ze stali nierdzewnej polerowanej, rozety osłaniające śruby montażowe chromowane, osadzenie na rzędnej 80cm ponad poziom posadzki. Symetrycznie po drugiej stronie miski ustępowej poręcz stojąca, składana.

Umywalka wisząca na stelażu systemowym podtynkowym, wymiary graniczne 53x55 cm, otworowa z przelewem, armatura odpływowa widoczna, chromowana. Wysokość osadzenia do wierzchu 80 cm, przy umywalce zamontowana jednostronnie, przy krawędzi swobodnej poręcz ścienna łukowa 60 cm, stała, z polerowanej stali nierdzewnej.

Ponad umywalką osiowo w stosunku do przyboru, lustro ścienne uchylne 60x45 cm, z uchwytem regulacyjnym po prawej stronie z regulacją w zakresie 0-22 st. Osadzenie na rzędnej spodu 110 cm ponad poziom posadzki.

Pisuary lejowe wiszące, montowane na stelażach systemowych, ze zintegrowanym ceramicznym sitkiem, wyposażone w chromowaną natynkową spłuczkę ciśnieniową ręczną, z regulacją ustawienia ilości wody spłukującej.

Baterie umywalkowe stojące, jednouchwytowe, mieszaczowe, z głowicą ceramiczną i perlatozem, wylewka stała odlewana, powierzchnia chromowana, długość około 100 mm. W toalecie dostosowanej do potrzeb osób niepełnosprawnych bateria z uchwytem przedłużonym i regulacją temperatury wypływu w głowicy ceramicznej sterującej.

Dozowniki mydła natynkowe, pojemności 1 litra z szyldem prostokątnym ze stali nierdzewnej bakteriostatycznej, powierzchnia satynowa. Montaż w płaszczyźnie pomiędzy spodem lustra i wierzchem umywalki, osiowo między przyborami, w toalecie dla osób niepełnosprawnych po swobodnej stronie umywalki.

Podajniki ręczników papierowych natynkowe dla 500 odcinków, ze stali nierdzewnej bakteriostatycznej, powierzchnia satynowa, wymiary około 120x280x350 mm. Montaż przy każdej umywalce na ścianach prostokątnych, rzędna spodu montażu zgodna z rzędną spodu montażu lustra ściennego.

Kosz na odpady ścienny, bez pokrywy, wymiary około 15x35x45 cm, ze stali nierdzewnej bakteriostatycznej o powierzchni satynowej. Pojemność około 25 litrów, montaż - rzędna wierzchu montażu 65 cm ponad powierzchnią posadzki. W kabinach pojemniki ściennie na papier toaletowy do zwoju 200m, średnica około 230 mm, zamykane na zamek ze stali nierdzewnej bakteriostatycznej, powierzchnia satynowa. Montaż na ścianach kabin oraz przy krawędzi przyściennych miski ustępowej w toalecie dostosowanej dla osób niepełnosprawnych, dodatkowo kosz wolnostojący okrągły ze stali nierdzewnej z przyciskiem nożnym, pojemność około 3 litrów.

6.7. Pomieszczenie biurowe

• Posadzki i cokoły

Posadzka pomieszczenia - wykładzina dywanowa flokowana w kompozycji o odcieniu beżowym, układana z rolki.

Grubość wykładziny minimum 4 mm, runo 100% PA, min, 80 mln włókien / m². odporność na ścieranie min. 1000 cykli, odporność na działanie kółek meblowych r minimum 2,4; klasa trwałości kolorów minimum 6. Wykładzina wodoodporna, pochłanianie dźwięków uderzeniowych Delta Lw min. 20 dB, zdolność do elektryzacji <2kV.

Obowiązuje zasada stosowania cokołów wysokości 15 cm nad powierzchnię wykończonej płaszczyzny podłogi z materiału odpowiadającego lokalnie przyjętemu materiałowi wykończeniowemu posadzki.

Krawędź wierzchnia cokołu z wykładziny obszyta i zabezpieczona listwą PVC w kolorze białym. Krawędzie styku posadzek przy wejściach do pomieszczeń zabezpieczyć listwą aluminiową w kolorze naturalnym.

• Ściany

Płaszczyzny ścian wewnętrznych wykończyć gładzią gipsową do kategorii Q3, zagruntować i pomalować obiektową farbą lateksową o podwyższonej wytrzymałości na zmywanie w kolorze białym satynowym (półmat).

Niewidoczne fragmenty ścian ponad powierzchnią sufitów podwieszanych należy zabezpieczyć preparatami antypylowymi.

Płaszczyznę ścian od rzędnej +80 cm ponad poziomem posadzki zabezpieczyć odbojnicą ścienną płaską ze szcztokowanej stali nierdzewnej, montowaną na klej montażowy kontaktowy na bazie wody, pozwalający na nakładanie pędzlem

lub wałkiem. Szerokość płaszczyzny odbojnicy 300mm, montaż w odcinkach do 3mb, łączenie osiowo w stosunku do maksymalnej długości odcinka montażowego, w podziale na 2 lub 3, zależnie od długości. Narożniki wewnętrzne i zewnętrzne ułożyć bez łączenia, profilując odbojnicę przed montażem z użyciem giętarki.

Przed konfekcjonowaniem dostaw należy przedstawić Nadzorowi Autorskiemu i Inwestorowi próbki materiałów wykończeniowych do ostatecznej akceptacji.

Parapety należy wykonać z konglomeratu drobnoziarnistego w kolorze białym, płyta grubości min. 2,5 cm, krawędź fazowana, narożniki proste. Głębokość parapetu, liczona od lica ościeżnic okna wewnętrznego zapewniająca min. 3,5 cm występ w stosunku do lica wykończonego wymurowania podokiennego, poszerzenie w stosunku do szerokości ościeży jednostronnie lub obustronnie, zależnie od miejsca montażu 5 cm.

- **Stropy i sufity**

Sufity podwieszane pełne z jednopoziomową systemową konstrukcją nośną dla sufitu zgodnie z rysunkiem w części graficznej. Wykończenie do kategorii Q4. Malowanie farbą podkładową i dwukrotnie farbą nawierzchniową obiektową, lateksową o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie, w kolorze białym, powierzchnia satynowa.

Sufity podwieszane z jednopoziomową systemową konstrukcją nośną z profili T24 dla sufitu modułowego w module 60x120cm, zgodnie z rysunkiem w części graficznej. Podwieszenie na wieszakach regulowanych, mocowanie uchwytem systemowym do wieszaków.

Systemowy profil obwodowy, profile nośne i pośrednie ocynkowane, w kolorze białym.

Płyty sufitu z krawędzią malowaną o profilu ukrywającym częściowo konstrukcję (szczelina max. 8 mm) i z możliwością demontażu w dół przy minimalnym prześwicie ponad płaszczyznę sufitu 30 mm.

Moduły sufitu w kolorze białym, z wełny szklanej o dużej gęstości (3-4 kg/m kw.), wilgocioodporne do 95% przy t. 30 st. C. Lico płyt wykończone powłoką systemową, umożliwiającą codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu. Powierzchnia wewnętrzna zabezpieczona welonem szklanym. Klasa akustyczna A.

Obwodowe odcinki stałe sufitów i czoła uskoków wysokości (jeśli występują) z płyty kartonowo – gipsowej na podkonstrukcji ocynkowanej, systemowej, wykończone gładzią gipsową i pomalowane lateksową farbą obiektową o powierzchni satynowej w kolorze białym. Styki sufitów stałych i ścian zabezpieczyć taśmą dylatacyjną, zapobiegającą rysowaniu powierzchni.

Podstropowe jednostki klimatyzacji o głębokości montażowej większej niż lico projektowanego spodu sufitu (jeśli występują) obudować obwodowo płytą kartonowo – gipsową i wykończyć analogicznie jak pozostałe części stałe sufitów, styki obudów z sufitem modułowym zabezpieczone systemową listwą obwodową.

7. Zagospodarowanie terenu.

7.1. Nawierzchnie piesze

Z uwagi na ograniczenia formalne nie przewiduje się realizacji programu drobnych form architektonicznych. Wzdłuż wschodniej elewacji wykonać ciąg pieszy z nawierzchnią z kostki betonowej o szerokości minimum 1,8 m – dojście do projektowanego wyjścia ewakuacyjnego z istniejącego ciągu pieszo – jezdnego.

Uwaga, kostka betonowa stosowana do wykonania nawierzchni utwardzonych w rejonie inwestycji (dojście od strony południowej i wzdłuż ściany północnej, nawierzchnia tarasu) powinna spełniać wymagania odporności na poślizg BSRT z zakresu 55-65.

8. Spis rysunków części rysunkowej

- 001 – Rzut fundamentów 1:50
- 002 – Rzut parteru 1:50
- 002a – Rzut sufitów parteru 1:50
- 003 – Rzut piętra 1:50
- 003a - Rzut sufitów piętra 1:50
- 004 – Rzut dachu 1:50
- 005 – Elewacja Pn 1:50
- 006 – Elewacja Zach 1:50
- 007 – Elewacja Pd 1:50
- 008 – Elewacja Wsch 1:50
- 009 – Przekrój poprzeczny 1:50
- 010 – Zestawienie stolarki