

PROJEKT TECHNICZNY

**PROJEKT ARANŻACJI ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ BIBLIOTEKI
ORAZ ADAPTACJA DODATKOWYCH POMIESZCZEŃ NA CELE BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W
ISTNIEJĄCYM BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
W MUSZYNIE NA DZIAŁKACH NR 860 I 861**

INWESTOR:	Biblioteka Publiczna Miasta i Gminy Uzdrawiskowej Muszyna Rynek 31, 33-370 Muszyna
-----------	---------------------------------------------------------------------------------------

LOKALIZACJA:	Muszyna, działka nr 860 i 861, obręb Muszyna
--------------	----------------------------------------------

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	„XII”
-----------------------------------	-------

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

BIURO PROJEKTOWE STANISŁAW FRAN CZAK
SZCZAWN I K 38, 33-370 MUSZYNA
REGON 122572259 NIP 7343141353
tel: 604 821 427 e-mail:staszekfranczak@op.pl

OPRACOWAŁ:

ARCHITEKTURA:	mgr inż. arch. Stanisław Franczak <i>upr. proj. nr MP/O/A/133/2011</i> <i>w specjalności architektura</i>
---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

A – Architektura + konstrukcja

B – Instalacje sanitarne

C – Instalacje elektryczne

ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA

1 – część opisowa

2 – część rysunkowa

rys. 01 – rzut podstawowy	skala 1:50
rys. 02 – wyburzenia	skala 1:100
rys. 03 – zamurowania	skala 1:100
rys. 04 – rzut stropu	skala 1:100
rys. 05 – rzut posadzki	skala 1:100
rys. 06 – zestawienie stolarki okiennej	skala -
rys. 07 – zestawienie stolarki drzwiowej	skala -
rys. 08 – przekrój A-A	skala 1:50
rys. 09 – przekrój B-B	skala 1:50
rys. 10 – przekrój C-C	skala 1:50

3 – wyciąg z obliczeń konstrukcyjnych

rys. 01 – rzut podstawowy	skala 1:50
---------------------------	------------

4 – załączniki

1: CZĘŚĆ OPISOWA

- 1A. Przedmiot opracowania
- 1B. Istniejący stan zagospodarowania terenu
- 1C. Podstawowe informacje o budynku
- 1D. Zestawienie powierzchni
- 1E. Podstawowe dane konstrukcyjne
- 1F. Program użytkowy biblioteki
- 1G. Wyposażenie instalacyjne
- 1H. Rozwiązania materiałowe
- 1I. Dostępność dla osób niepełnosprawnych
- 1J. Specyfikacja prac budowlanych
- 1K. Uwagi końcowe

1.A. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt aranżacji istniejących pomieszczeń biblioteki oraz adaptacja dodatkowych pomieszczeń na cele biblioteki publicznej w istniejącym budynku użyteczności publicznej w Muszynie, zlokalizowanym na działkach nr 860 i 861.

1.B. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren na którym zlokalizowany jest przedmiotowy budynek to działki nr 860 i 861.

Teren w rzucie posiada nieregularny kształt, jest to teren płaski. Przedmiotowy budynek ścianami zewnętrznymi zlokalizowany jest w granicach wymienionych wyżej działek i niemal w całości zajmuje teren inwestycji tworząc zabudowę pierzejową. Od strony północno-wschodniej, północno-zachodniej i południowo-zachodniej przedmiotowe działki przylegają do działek stanowiących wewnętrzne drogi gminne, natomiast od strony południowo-wschodniej działka nr 861 graniczy z działką nr 862 na której znajduje się budynek usługowo-mieszkalny zlokalizowany w styku z przedmiotowym budynkiem urzędu.

Zgodnie z wypisem i wrysem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Muszyna, teren na którym znajduje się budynek urzędu, leży w obszarze oznaczonym symbolem UP15 – tereny usług publicznych.

Działki nr 860 i 861 na których zlokalizowany jest przedmiotowy budynek, przylegają bezpośrednio do działek stanowiących istniejący układ dróg gminnych, zatem posiadają połączenie z drogą.

1.C. Podstawowe informacje o budynku

Przedmiotowy budynek składa się z dwóch samodzielnych części połączonych ze sobą funkcjonalnie. Pierwsza część to pięciokondygnacyjny budynek (w tym podpiwniczenie), druga część to trzykondygnacyjny budynek (w tym częściowe podpiwniczenie). Obie części połączone są funkcjonalnie i w całości stanowią jeden obiekt. Cały obiekt posiada kilka wejść z zewnątrz. Główne wejście znajduje się od strony północno-wschodniej (od strony rynku). Parter pierwszej części przeznaczony jest na cele użyteczności publicznej. Znajduje się tam gminna biblioteka posiadająca odrębne wejście z zewnątrz. Biblioteka ta jest przedmiotem niniejszego opracowania. Od wejścia głównego do budynku, korytarzem a następnie klatką schodową (główna komunikacja budynku), dostajemy się na pierwszą kondygnację. Kondygnacja ta oraz pozostałe kondygnacje tj. piętro II i poddasze pierwszej części budynku przeznaczone są na cele administracyjne urzędu. Przy wejściu głównym na parterze znajduje się pomieszczenie porządkowe. Do piwnicy dostajemy się komunikacją główną. Część piwnicy przeznaczona jest na cele magazynowo-gospodarcze a część na cele warsztatowe.

Część druga budynku jest niższa i posiada dwie kondygnacje nadziemne oraz częściowe podpiwniczenie. Parter części drugiej to w większości lokale handlowe dostępne z zewnątrz. Piętro I w drugiej części budynku przeznaczone jest na cele administracyjne urzędu i połączone jest komunikacją z piętrem I w części pierwszej budynku. Podpiwniczenie części drugiej budynku to zaplecze magazynowo-gospodarcze obecnie nieużytkowane. W tej części, na parterze, znajdują się dodatkowe pomieszczenia adaptowane na cele biblioteki publicznej.

Część pierwsza budynku (wyższa) przekryta jest dachem wielospadowym o kącie pochylenia połaci około 25°. Część druga budynku (niższa) pokryta jest również

dachem wielospadowym o kącie pochylenia połaci około 8°. Cały budynek pokryty jest blachą.

Budynek posiada dodatkowe wejścia z niewielkiego wewnętrznego dziedzińca od strony południowo-zachodniej (ulica Wąska). Są to wejścia do pomieszczeń techniczno-gospodarczych służących do celów gospodarczo-konserwacyjnych budynku. Od wspomnianego wyżej dziedzińca znajdują się wejścia do kotłowni oraz pomieszczeń warsztatowych.

Przedmiotowy budynek przyłączony jest do sieci elektroenergetycznej, gazowej, wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

1.D. Zestawienie powierzchni

- Powierzchnia zabudowy całego budynku	679,50m ²
- Powierzchnia całkowita biblioteki	338,00m ²
- Powierzchnia użytkowa biblioteki	294,00m ²
- Kubatura biblioteki	1230,00m ³

1.E. Podstawowe dane konstrukcyjne przedmiotowego budynku:

Podstawowe dane konstrukcyjne:

- ławy fundamentowe – żelbetowe
- ściany fundamentowe – żelbetowe
- ściany zewnętrzne – murowane z pustaków ceramicznych oraz z cegły modularnej
- ściany wewnętrzne – cegła modularna
- stropy – żelbetowe i drewniane
- schody – żelbetowe
- przewody wentylacyjne – trzony kominowe i wentylacyjne z cegły pełnej oraz przewody wentylacyjne z pustaków wentylacyjnych omurowanych cegłą modularną
- dach – konstrukcja drewniana
- pokrycie dachu – blacha

Przedmiotowy projekt nie przewiduje zmiany rozwiązań w zakresie podstawowych układów konstrukcji budynku. Obiekt nie wymaga zabezpieczeń przed wpływem eksploatacji górniczej.

Izolacje:

- przeciwwilgociowa - 2 x papa asfaltowa na lepiku
- strop nad piętrem II - wełna mineralna 20 cm
- ściany zewnętrzne nadziemna – styropian

wykończenie wewnętrzne:

- ściany murowane - tynk cem. – wap. , płytki ceramiczne
- sufity - tynk cem. – wap. malowany farbami emulsyjnymi
- posadzki – płytki ceramiczne, wykładzina elastyczna. W pomieszczeniach mokrych: sanitarnych, gospodarczych oraz w strefie wejściowej posadzki ceramiczne

stolarka:

- stolarka zewnętrzna: okna i drzwi aluminiowe i PCV

instalacje w budynku:

Przedmiotowy budynek wyposażony jest w instalację elektroenergetyczną, gazową, wodno-kanalizacyjną i teletechniczną.

1.F. Program użytkowy biblioteki

Cały program użytkowy przedmiotowego lokalu zaaranżowany został na kondygnacji parteru. W skład funkcjonalny biblioteki wchodzi następujące pomieszczenia:

1. Wypożyczalnia dla dorosłych
2. Wypożyczalnia dla dzieci i młodzieży
3. Sala warsztatowa
4. Wypożyczalnia dla dorosłych
5. Komunikacja
6. Wc damski
7. Wc personel
8. Pomieszczenie socjalne
9. Pomieszczenie opracowywania książek
10. Wc męski
11. Gabinet dyrektora
12. Sala spotkań autorskich
13. Magazyn książek
14. Serwerownia

Główne wejście do biblioteki znajduje się od strony płyty głównej rynku. Drugie wejście znajduje się od strony Ulicy Wąskiej.

1.G. Wyposażenie instalacyjne

Przedmiotowy lokal objęty opracowaniem posiada wszystkie niezbędne podłączenia instalacji technicznych.

Lokal wyposażony jest w następujące instalacje:

- wodno kanalizacyjną
- centralnego ogrzewania
- elektryczną
- teletechniczne

Wszystkie instalacje zostaną przebudowane i dostosowane do nowej aranżacji.

1.H. Rozwiązania materiałowe

Stolarka drzwiowa i okienna:

Przewidywana jest wymiana częściowo stolarki okiennej oraz wymiana w całym lokalu stolarki drzwiowej.

Stolarka okienna aluminiowa, profil aluminiowy, trzykomorowy z przegrodą termiczną lakierowany w kolorze istniejącej stolarki okiennej.

Wykonawca musi dopasować wymiary stolarki bezpośrednio na budowie. Parapety zewnętrzne z blachy stalowej malowanej proszkowo w kolorze istniejących parapetów.

Drzwi wewnętrzne wg zestawienia stolarki. Do pomieszczeń toalet drzwi płytowe na stelażu drewnianym, białe matowe, z podcięciem lub otworami wentylacyjnymi. Zamki z odpowiednim zamknięciem od wewnątrz. Klamki i szyldy w kolorze srebrnym matowym lub białym. Drzwi do pomieszczeń biurowych i czytelní aluminiowe malowane proszkowo na kolor RAL7016, szklenie szybą bezpieczną. Drzwi wyposażone w zamki patentowe, bez samozamykaczy. skrzydła drzwiowe, wykonane z przezroczystych tafli, powinny być oznakowane w sposób widoczny i wykonane z materiału zapewniającego bezpieczeństwo użytkowników w przypadku stłuczenia

Ściany wewnętrzne

Istniejące ściany wewnętrzne murowane pokryte tynkiem cementowo-wapiennym. Powierzchnie tych ścian należy oczyścić z farb, usunąć ewentualne odspojone warstwy tynku, wyrównać i wygładzić odpowiednimi zaprawami, przygotować powierzchnię do malowania lub montażu warstwy akustycznej. Fragmenty ścian będą pokryte tynkiem strukturalnym pomalowanym farbą akrylową, półmatową o właściwościach antystatycznych.

Nowe ściany działowe wewnętrzne wykonać w technologii lekkiej suchej. Ścianka działowa na konstrukcji stalowej ocynkowanej 75 mm obudowana płytą GK 12,5. Warstwę GK wewnątrz toalet wykonać z płyty o zwiększonej odporności na wodę (zielone). Ściany wypełnić materiałem akustycznym. Obudowy instalacji CO i wod-kan wykonać z płyty GK tak, by zajmowały możliwie mało miejsca.

Do zakresu prac wchodzi min.:

- wytrasowanie miejsc postawienia ścianek, otworów drzwiowych, w ścianach łazienkowych
- wytrasowanie położenia konstrukcji wsporczych, umywalek, misek ustępowych oraz instalacji wodnej
- pokrycie ścianki płytami GK
- montaż przewodów instalacji w ścianie
- wypełnienie ściany płytami wełny mineralnej
- spoinowanie i szpachlowanie powierzchni ścian
- wykonanie wszystkich niezbędnych dylatacji
- pełne szpachlowanie ścian i przygotowanie pod malowanie
- przygotowanie ścian pod montaż płytek
- osadzenie systemowych kątowników narożnych
- wykonanie rewizji do elementów instalacji wod.-kan. wymagających dostępu
- wypełnienie masą elastyczną styków oknami, ościeżnicami, parapetami.

W przypadku, gdy we wnętrzu ścianek planowany jest przebieg instalacji elektrycznych lub instalacji wod-kan, należy uzgodnić termin rozpoczęcia tych robót z instalatorami. Jako uszczelnienie styku profili z innymi elementami budynku stosować kit, ewentualnie taśmy uszczelniające. Jako elementy mocujące stosować kołki rozporowe i inne środki kotwiące systemu. Okładzinę wykonywać za pomocą pionowo stawianych płyt z zachowaniem odstępu od podłoża o szerokości ok. 1 cm. Nie wykonywać styków płyt na profilach słupków drzwiowych.

Mocowanie płyt do stelaża ścianki za pomocą blachowkrętów. Styki podłużne rozmieszczać na „mijankę”. Wełnę ułożyć w taki sposób, aby nie ześlizgiwała się, nie opadała. Następnie wykonać spoinowanie i impregnowanie (dodatkowo własności hydrofobowe). W każdym przypadku szpachlować widoczne łby blachowkrętów. Szpachlowanie można wykonywać dopiero wtedy, gdy nie występują już żadne większe odkształcenia płyt gipsowych, np. wskutek zmian wilgoci lub temperatury.

W trakcie szpachlowania temperatura pomieszczenia powinna wynosić co najmniej 10°C. Przed malowaniem zagruntować. Wykonawca przygotowuje wszelkie otwory na osadzenie drzwi oraz na przejścia instalacyjne, wykonać wymagane otwory rewizyjne. Wykonać uszczelnienie otworów po przejściu instalacji. Zadbaj o osadzenie w ścianach urządzeń typu oprawy elektryczne, puszki elektryczne itp.

Posadzki

Przed położeniem płytek gresowych należy odpowiednio przygotować podłogę. W tym celu wykonać nowe wylewki betonowe ze zbrojeniem przeciwskurczowym na odpowiednim styropianie lub innym materiale wypełniającym i folii. Szczegóły uzgodnić z projektantem lub inspektorem nadzoru po odsłonięciu całej powierzchni posadzek. Przy posadzce z gresu wykonać cokół wysokości około 10cm, przy posadzce z wykładziny dywanowej – cokoły z wykładziny zabezpieczonej listwą pcw. Płytki i wykładziny uzgodnić z projektantem.

Projekt przewiduje skucie bądź zerwanie istniejących warstw górnych posadzek do poziomu warstw mogących przenieść projektowane warstwy wykończeniowe posadzki. Wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia z Architektem początku rozkładania płytek oraz sposobu ich rozmierzania w każdym pomieszczeniu z uwzględnieniem detali obsadzenia elementów instalacji.

Klejenie i przygotowanie podłoża (warstwa uszczelniająca) – wg instrukcji producenta. Płytki układać z fugami o szerokości 2mm. W pomieszczeniach z płytkami ceramicznymi na posadzce - podział płytek na ścianach dopasować do podziału płytek posadzkowych tak, aby pozioma fuga na podłodze przechodziła płynnie w pionową fugę na ścianie z tolerancją +/-0,2 szerokości spoiny. Ściany wykończyć płytkami ceramicznymi do wysokości 2,4, lub (jeśli taki w pomieszczeniu nie występuje) do wysokości 2,5m od poziomu posadzki.

Ściany powyżej okładziny ceramicznej malować farbą zmywalną. Płytki kleić do zagruntowanej powierzchni na grzebień. Płytki układać na zaprawie klejowej rzędowo, prostoliniowo wzdłuż i w poprzek. Wykonawca jest zobowiązany przedstawić do akceptacji Architekta próbki płytek ceramicznych, fugi oraz innych akcesoriów. Wymiar roboczy płytek winien umożliwiać wykonanie fugi 2 lub 3 milimetrowej. Wszystkie fugi wykonane jako Wodoodporne – zalecane fugi żywiczne lub tytanowe

Malowanie, płytki i okładziny ścian

W pomieszczeniach WC – płytki ściennie do h = 200cm kolor biały, fuga epoksydowa szara. Przed położeniem przedstawić płytki i fugi do akceptacji Architekta. Powyżej 2 m malujemy farbą akrylową wodoodporną kolor biały. W aneksie kuchennym ściana nad blatem wyłożona tymi samymi płytkami. Pomieszczenia biurowe malowane farbą akrylową, półmatową o właściwościach antystatycznych, łatwych do zmywania (malowane dwa razy na warstwie podkładowej). Ściany pomieszczeń dostępnych dla czytelników, wygładzone tynkiem gipsowym, malowane farbami akrylowymi półmatowymi o właściwościach antystatycznych, łatwych do zmywania (malowane dwa razy na warstwie podkładowej).

Kolorystyka ścian do uzgodnienia z projektantem. Przed malowaniem należy wykonać próbki tynku i farb, każda o powierzchni około 1m² do zatwierdzenia przez projektanta. Okładziny akustyczne ścian i sufitów muszą być pokryte fabryczną powłoką zgodną z parametrami technicznymi okładziny.

Sufity podwieszone

W przedmiotowym lokalu zostaną zastosowane częściowo sufity podwieszane z płyty g-k montowane na profilach aluminiowych bezpośrednio do konstrukcji (stropów) budynku.

Wypożazenie sanitariatów

Pomieszczenia socjalno sanitarne wypożazone zostaną w następującą armaturę:

Umywalki wiszące porcelanowe, miski ustępowe porcelanowe wiszące, stelaże do zabudowy pod miski ustępowe, baterie sztorcowe, kran ze złączką do węża do obsługi wiadra, pojemniki na ręczniki, pojemniki na papier toaletowy, dozowniki na mydło montowane nad umywalką, lustra łazienkowe bezramowe, kosze na odpadki, wieszak naścienny na ubrania, wypożazenie standardowe dla osób niepełnosprawnych ruchowo.

Wypożazenie pomieszczenia aneksu kuchennego: zlew blaszany jednokomorowy, bateria sztorcowa z mieszalnikiem, szafka pod zlew, szafka wisząca, blat kuchenny,

1.I. Dostępność dla osób niepełnosprawnych.

Przedmiotowa biblioteka dostępna jest dla osób niepełnosprawnych. Od strony ulicy wąskiej wykonany zostanie podest z którego będzie można dostać się bezpośrednio na kondygnację parteru do biblioteki. Na w/w podest będzie można dostać poprzez pochylnię dla osób niepełnosprawnych.

1.J. Specyfikacja prac budowlanych w przedmiotowym lokalu.

- wymiana częściowo stolarki okiennej oraz wymiana całej stolarki drzwiowej wewnętrznej
- wyburzenia parapetów, otworów okiennych i drzwiowych
- wyburzenia ścian działowych
- wykonanie nowych ścian działowych w lekkiej konstrukcji
- usunięcie i wymiana uszkodzonych posadzek
- uzupełnienie uszkodzonych tynków
- wykonanie sufitów podwieszanych w poszczególnych pomieszczeniach
- malowanie ścian i sufitów
- przebudowa wewnętrznych instalacji
- wypożazenie meblowe

1.K. Uwagi końcowe

- wykonawca w ramach niniejszego zakresu robót zobowiązany jest wykonać wszelkie roboty nie opisane w niniejszym dokumencie i w projektach, a które są niezbędne do prawidłowego zakończenia robót oraz te, które ze względu na swoją wiedzę fachową uzna za stosowne, po wcześniejszym uzgodnieniu z Inwestorem. Za kompletne opracowanie należy przyjąć wszystko co zostało narysowane, opisane, objęte przedmiarem oraz nieujęte, a konieczne do prawidłowego wykonania instalacji oraz prawidłowego funkcjonowania obiektu.
- część graficzna stanowi integralną część niniejszego opracowania.
- przed przystąpieniem do wykonywania robót Wykonawca zobowiązany jest między innymi: zapoznać się dokładnie z opisem robót, częścią graficzną projektu, uwagami do projektu, szczegółową specyfikacją techniczną czyli ze wszystkimi częściami dokumentacji ilustrującej roboty związane i zależne, zweryfikować koordynację międzybranżową i wszelkie wady koordynacji zgłosić nadzorowi budowy przed wykonaniem robót, zgłosić nadzorowi autorskiemu wszelkie wady dokumentacji (np.:

błędy, nieścisłości wymiarowe i opisowe), stosować się do poleceń przedstawicieli Inwestora, inspektora nadzoru, stosować się do wytycznych producentów materiałów i urządzeń, przy wyborze materiałów kierować się zgodnością poszczególnych materiałów

– wymagane jest stosowanie materiałów w jednym systemie o ile takie uwagi zawarte są w dokumentacji producenta

- zweryfikować wymiary podawane na rysunkach z wymiarami występującymi w naturze w tym szczególności zweryfikować w naturze wszelkie wymiary związane z zabudową elementów i wyrobów gotowych prze zamówieniem

- wszystkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie z: - projektem, - Specyfikacją Techniczną Wykonywania i Odbioru Robót - opracowanym przez wykonawcę projektem warsztatowymi o ile zostanie on zatwierdzony przez przedstawicieli Inwestora - obowiązującymi normami - instrukcjami i wymaganiami producenta - obowiązującymi przepisami bhp, oraz normami.

- do realizacji zadania inwestycyjnego stosować wyłącznie materiały posiadające odpowiednie deklaracje właściwości użytkowych, aprobaty techniczne lub certyfikaty wyrobów budowlanych na znak bezpieczeństwa.

- na jakiegokolwiek zmiany materiałowe oraz rozwiązania technologiczne należy bezwzględnie uzyskać zgodę i aprobatę przedstawicieli Inwestora oraz Projektanta. -

- użycie materiałów niezgodnych z specyfikacją materiałową bez zgody Inwestora i Projektanta skutkuje automatycznym zniesieniem odpowiedzialności Projektanta za prawidłowe działanie instalacji.

- jeśli projekt wskazuje na materiały i urządzenia o określonych znakach towarowych lub określonych producentów jest to wskazanie wyłącznie do celów określenia standardowej jakości materiałów/urządzeń, które mają być użyte do realizacji robót. Zamienne materiały i urządzenia mogą być użyte pod warunkiem, że spełniają one odpowiednie wymagania techniczne. Zamienniki muszą mieć taką samą lub lepszą jak wyspecyfikowane materiały/urządzenia parametry techniczne i użytkowe.

- projektant nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, wymogów stawianych przez technologię, architekturę, konstrukcję i instalacje oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora w okresie późniejszym niż data niniejszego opracowania, które nie zostały z nim uzgodnione.

- dla celów realizacji oraz zamówienia części wyposażenia Wykonawca musi wykonać na własny koszt Projekt Techniczny. Rysunki techniczne/Projekty powinny być wykonane przez osoby posiadające uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności lub dział techniczny producenta wyposażenia/urządzeń.

- należy wykonać projekt montażowy, a po zakończeniu montażu projekt powykonawczy, uwzględniający wszelkie zmiany dokonane w trakcie realizacji.

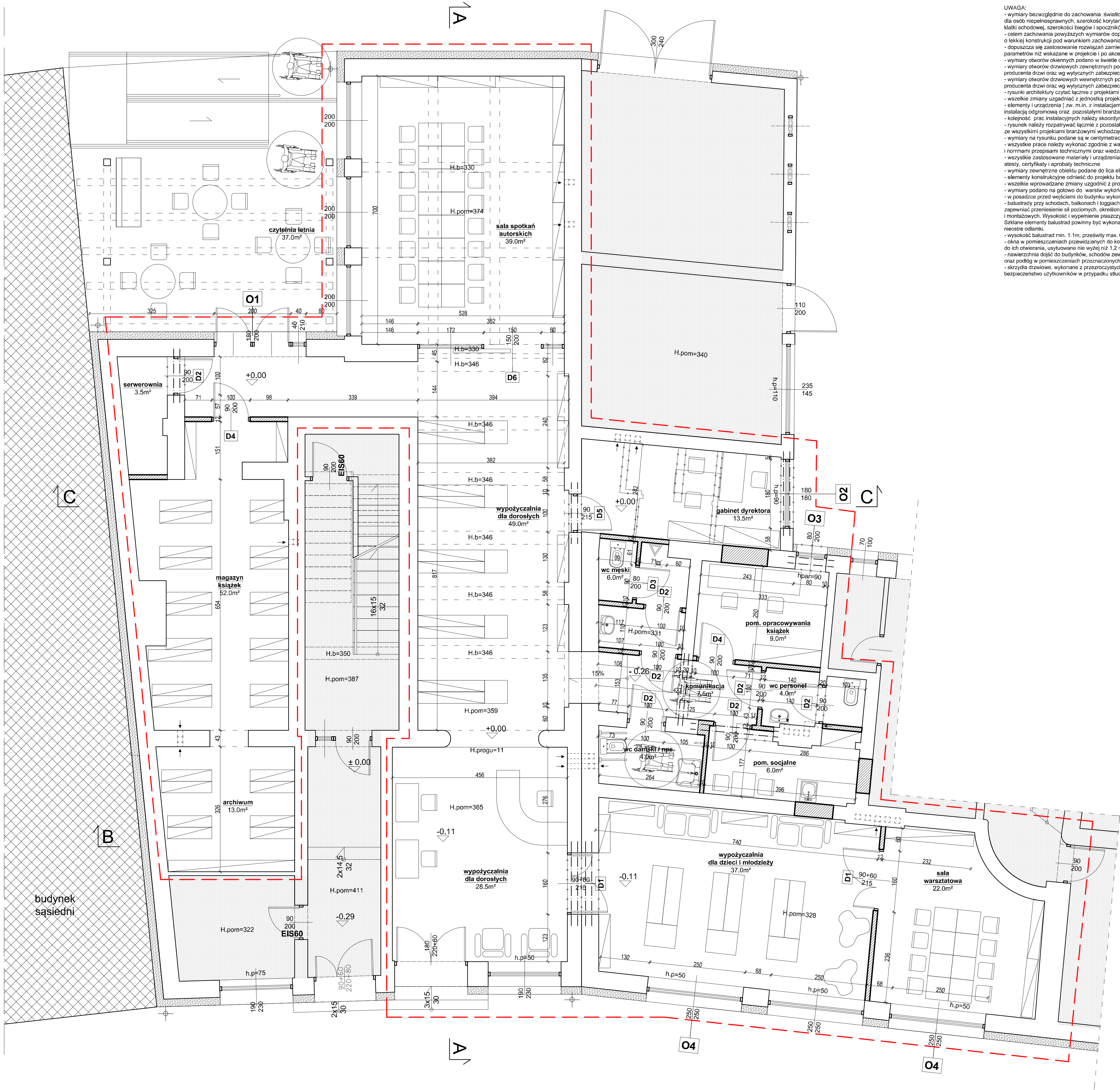
- wykonawca zobowiązany jest zgłosić do odbioru roboty zanikające i ulegających zakryciu. Zgłoszenie do odbioru powinno być dokonane w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

- wykonawca zobowiązany jest ustanowić nadzór nad prowadzonymi pracami w osobie Kierownika Budowy posiadającego uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

- kierownik budowy zobowiązany jest założyć dziennik budowy oraz opracować plan BiOZ pomimo, że prace nie są wykonane w oparciu o projekt budowlany i decyzję o pozwoleniu na budowę.

- do każdego urządzenia wykonawca zobowiązany jest dostarczyć DTR w języku polskim oraz kartę gwarancyjną.
- wykonawca zapewnia przez cały okres trwania robót, aż do momentu odbioru skuteczne zabezpieczenie wszystkich robót i urządzeń i pokrywa wszelkie ewentualne koszty związane z nieskutecznością zabezpieczenia.
- wykonawca robót ponosi odpowiedzialność za wybór metody pracy oraz sprzętu biorąc pod uwagę, że należy zachować zgodność z normami i zasadami bezpieczeństwa.
- na etapie realizacji robót należy przestrzegać uwag użytkownika obiektu
- po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić wymagane przepisami technicznymi i normami badania oraz pomiary. Dokumentację należy na etapie robót udostępnić inspektorowi nadzoru a po zakończeniu robót dołączyć do dokumentacji powykonawczej.
- przed przystąpieniem do wykonywania robót wykonawca powinien przewidzieć wykonanie odpowiednich pomiarów sprawdzających i identyfikujących niezainwentaryzowane obwody, urządzenia lub odbiorniki energii.
- należy wykonać połączenia wyrównawcze, które powinny obejmować wszystkie części przewodzące urządzeń stałych (tj> części przewodzące dostępne i obce. 23) W trakcie prowadzenia prac a w szczególności po wykonaniu odkrywek i robót rozbiórkowych może zaistnieć w niewielkim stopniu konieczność wykonania dodatkowych prac niemożliwych do określenia na etapie wykonywania dokumentacji projektowej tym samym nieuwjętych w niniejszym opracowaniu.
- wytyczne techniczne zawarte w opisie technicznym mają priorytet wobec przyjętych za ogólne wymagać minimalnych. Wszelkie urządzenia i części instalacji należy wyposażyć w oprzyrządowanie wymagane do ich nienagannej pracy i poprawnego serwisu w dalszym użytkowaniu.
- po zakończeniu prac wykonawca jest zobowiązany doprowadzić otoczenie do stanu zastanego

Grzegorz Breusz



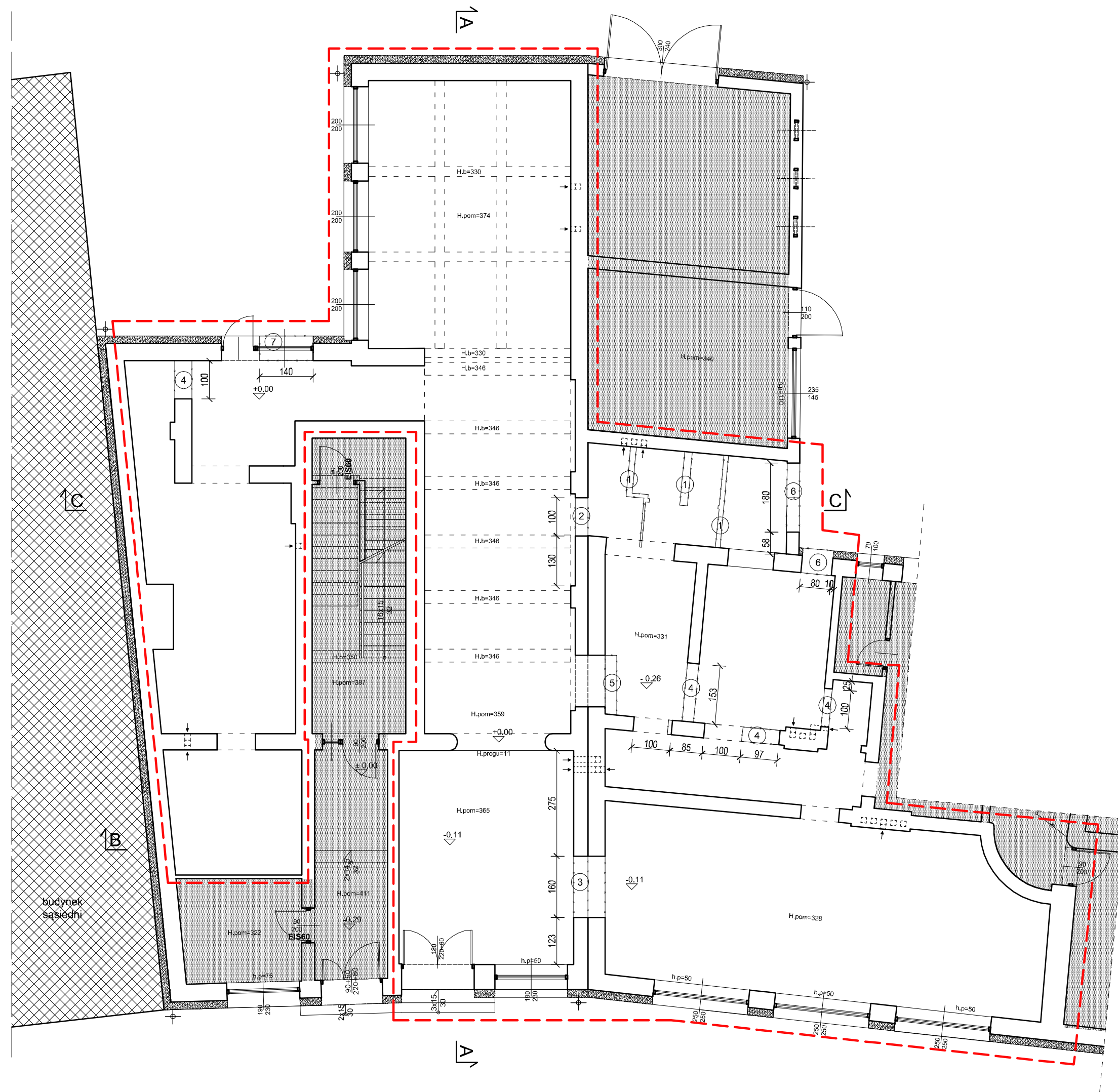
UWAGA:

- wymiary bezwzględnie do zachowania światła przejścia drzwi, przestrzenie manewrowe dla osób niepełnosprawnych, szerokość korytarzy, wysokość pomieszczeń, odległości między pochyłymi kłakami schodowej, szerokości biegów i spoczników
- celem zachowania powyższych wymiarów dopuszcza się zmniejszenie grubości ścianek o lekkiej konstrukcji pod warunkiem zachowania możliwości prowadzenia instalacji i montażu przyborów
- dopuszcza się zastosowanie rozwiązań zamiennych pod warunkiem zachowania nie gorszych parametrów niż wskazane w projekcie i po akceptacji projektanta oraz przedstawiciela inwestora
- wymiary otworów okiennych podano w świetle otworu ściany
- wymiary otworów drzwiowych zewnętrznych podano w świetle otworu ościeżnicy, otwory w ścianie wykonać wg wytycznych producenta drzwi oraz wg wytycznych zabezpieczeń ppoż.
- wymiary otworów drzwiowych wewnętrznych podano w świetle otworu ościeżnicy, otwory w ścianie wykonać wg wytycznych producenta drzwi oraz wg wytycznych zabezpieczeń ppoż.
- rysunki architektury czytać łącznie z projektami branżowymi
- wszelkie zmiany uzgadniać z jednostką projektową
- elementy i urządzenia [zw. m.in. z instalacjami wod-kan, wentylacją mechaniczną, chłodnictwem, elektryką, instalacją odgromową oraz pozostałymi branżami] wg projektów branżowych
- kolejność prac instalacyjnych należy skoordynować ze wszystkimi branżami
- rysunek należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami, opisami i zestawieniami projektu architektonicznego - oraz ze wszystkimi projektami branżowymi wchodzącymi w skład wielobranżowego projektu budowlanego
- wymiary na rysunku podane są w centymetrach
- wszystkie prace należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania robót budowlanych, obowiązującym i normami przepisami technicznymi oraz wiedzą i sztuką budowlaną
- wszystkie zastosowane materiały i urządzenia, jak również wymagane technologie powinny mieć stosowne atesty, certyfikaty i aprobaty techniczne
- wymiary zewnętrzne obiektu podane do lica elementów wykończeniowych
- elementy konstrukcyjne odnieść do projektu branży konstrukcji budowlanej
- wszelkie wprowadzane zmiany uzgodnić z projektantem
- wymiary podane na gotowo do warstw wykończeniowych
- w posadzce przed wejściami do budynku wykonać zagłębienia pod wycieraczki
- balustrady przy schodach, balkonach i loggiach nie powinny mieć ostro zakończonych elementów, a ich konstrukcja powinna zapewniać przeniesienie sił poziomych, określonych w Polskiej Normie dotyczącej podstawowych obciążeń technologicznych i montażowych. Wysokość i wypełnienie płaszczyzn pionowych powinny zapewniać skuteczną ochronę przed wypadnięciem osób. Szkłane elementy balustrad powinny być wykonane ze szkła o podwyższonej wytrzymałości na uderzenia, tłukącego się na drobne, nieostre odłamki.
- wysokość balustrad min. 1,1m, prześwity max. 0,12m
- okna w pomieszczeniach przewidzianych do korzystania przez osoby niepełnosprawne powinny mieć urządzenia przeznaczone do ich otwierania, usytuowane nie wyżej niż 1,2 m nad poziomem podłogi
- nawierzchnia dość do budynków, schodów zewnętrznych i wewnętrznych, ciągów komunikacyjnych w budynku oraz podłóg w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi, powinna być wykonana z materiałów niepowodujących niebezpieczeństwa poślizgu
- skrzydła drzwiowe, wykonane z przezroczystych tafl, powinny być oznakowane w sposób widoczny i wykonane z materiału zapewniającego bezpieczeństwo użytkowników w przypadku stłuczenia

LEGENDA

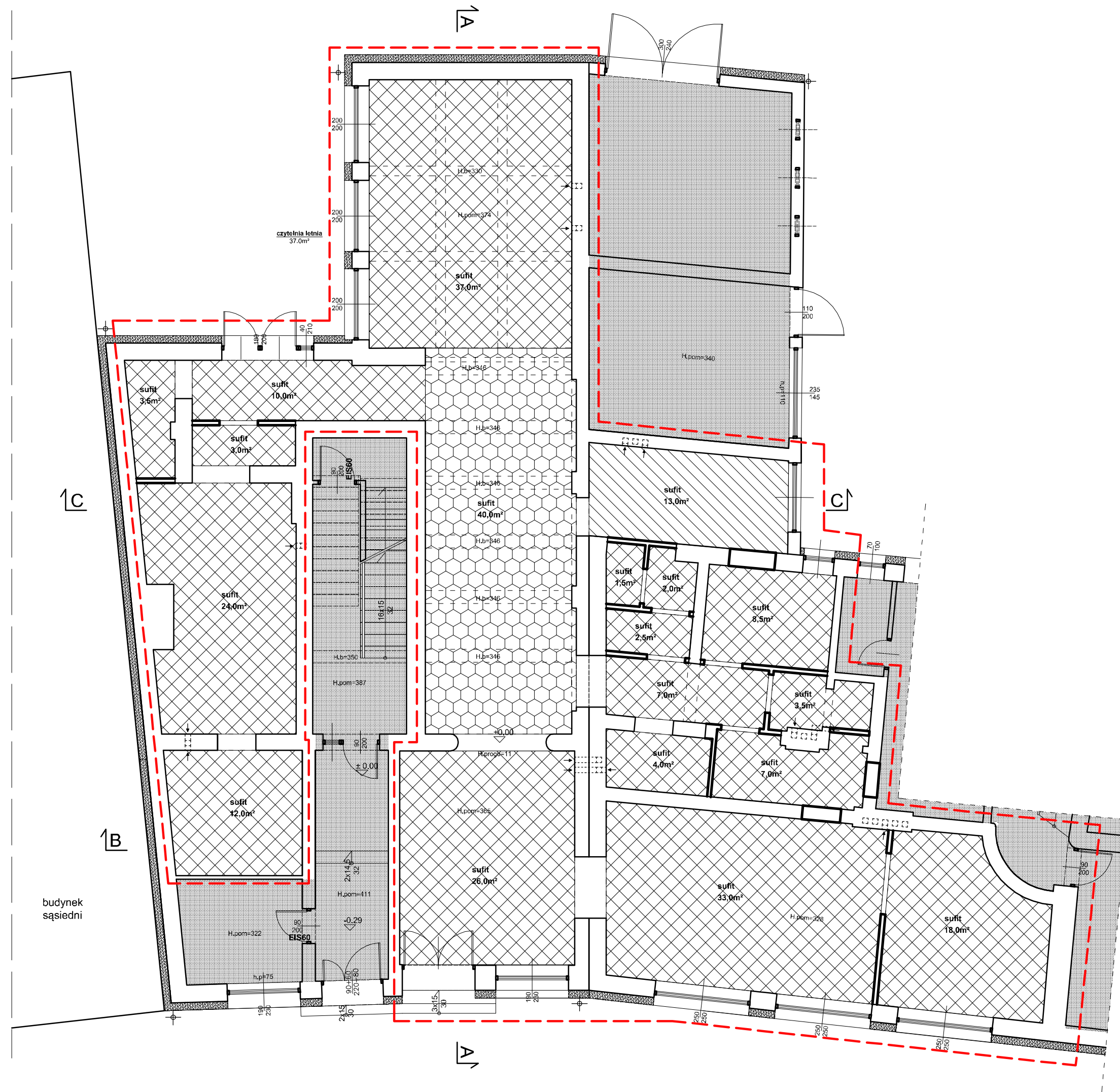
- ściany istniejące
- ściany projektowane /zamurowania/
- wyburzenia
- zakres opracowania

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY		
branża: architektura		
nazwa i adres zamierzenia budowlanego:		
Adaptacja istniejących pomieszczeń budynku użyteczności publicznej na cele biblioteki publicznej w Muszynie, działka nr 860 i 861.		
nazwa obiektu budowlanego:		
Budynek użyteczności publicznej		
inwestor:		
Biblioteka Publiczna Miasta i Gminy Uzdrowskiej Muszyna Rynek 31, 33-370 Muszyna		
przedmiot rysunku:		
RZUT PODSTAWOWY		
skala rysunku:		
1:50		
projektował / nr upr. budowlanych	specjalność	podpis
mgr inż. arch. Stanisław Franczak	architektoniczna	
MPOA/133/2011		
data / nr rysunku		
październik 2022		A.01
BIURO PROJEKTOWE Stanisław Franczak		
Szczawnik 38, 33-370 Muszyna, tel. 604 821 427		



- LEGENDA
- wyburzenia
- wyburzenia ścianek działowych
 - wybite otwory drzwiowe w ścianie konstrukcyjnej (wejście do pokoju dyrektora)
 - wybite otwory drzwiowe w ścianie konstrukcyjnej (wejście do wypożyczalni)
 - wyburzenia w ścianach konstrukcyjnych
 - wyburzenie schodów
 - wybite otworów okiennych w ścianach zewnętrznych
 - wyburzenie parapetu pod oknem
- zakres opracowania

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY branża: architektura		
nazwa i adres zamierzenia budowlanego:		
Adaptacja istniejących pomieszczeń budynku użyteczności publicznej na cele biblioteki publicznej w Muszynie, działka nr 860 i 861.		
nazwa obiektu budowlanego:		
Budynek użyteczności publicznej		
inwestor:		
Biblioteka Publiczna Miasta i Gminy Uzdrowskiej Muszyna Rynek 31, 33-370 Muszyna		
przedmiot rysunku:		
WYBURZENIA		
skala rysunku:		
1:100		
projektował / nr upr. budowlanych	specjalność	podpis
mgr inż. arch. Stanisław Franczak MPOIA/133/2011	architektoniczna	
data / nr rysunku		
październik 2022		A.02
BIURO PROJEKTOWE Stanisław Franczak Szczawnik 38, 33-370 Muszyna, tel: 604 821 427		



- LEGENDA
- sufit oryginalny w pomieszczeniu - pow. 202,5m²
 - sufit podwieszany w wypożyczalni - płyta g-k na wysokości 3,46 od poziomu ±0.00 - pow. 40,0m²
 - sufit podwieszany w pokoju dyrektora - płyta g-k na wysokości 3.00 od poziomu ±0.00 - pow. 13,0m²
- zakres opracowania

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY		
branża: architektura		
nazwa i adres zamierzenia budowlanego:		
Adaptacja istniejących pomieszczeń budynku użyteczności publicznej na cele biblioteki publicznej w Muszynie, działka nr 860 i 861.		
nazwa obiektu budowlanego:		
Budynek użyteczności publicznej		
inwestor:		
Biblioteka Publiczna Miasta i Gminy Uzdrowskiej Muszyna Rynek 31, 33-370 Muszyna		
przedmiot rysunku:		
RZUT STROPU		
skala rysunku:		
1:100		
projektował / nr upr. budowlanych	specjalność	podpis
mgr inż. arch. Stanisław Franczak MPOIA/133/2011	architektoniczna	
data / nr rysunku		
październik 2022		A.04
BIURO PROJEKTOWE Stanisław Franczak Szczawnik 38, 33-370 Muszyna, tel: 604 821 427		



LEGENDA

gres techniczny - pow. 44,0m²

gres rektyfikowany - pow. 113,0m²

podłoga hybrydowa - pow. 102,0m²

zakres opracowania

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

branża: architektura

nazwa i adres zamierzenia budowlanego:

Adaptacja istniejących pomieszczeń
budynku użyteczności publicznej
na cele biblioteki publicznej
w Muszynie, działka nr 860 i 861.

nazwa obiektu budowlanego:

Budynek użyteczności publicznej

inwestor:

Biblioteka Publiczna Miasta i Gminy
Uzdrowskiej Muszyna
Rynek 31, 33-370 Muszyna

przedmiot rysunku:

RZUT POSADZKI

skala rysunku:

1:100

projektował / nr upr. budowlanych

mgr inż. arch. Stanisław Franczak
MPOIA/133/2011

specjalność

architektoniczna

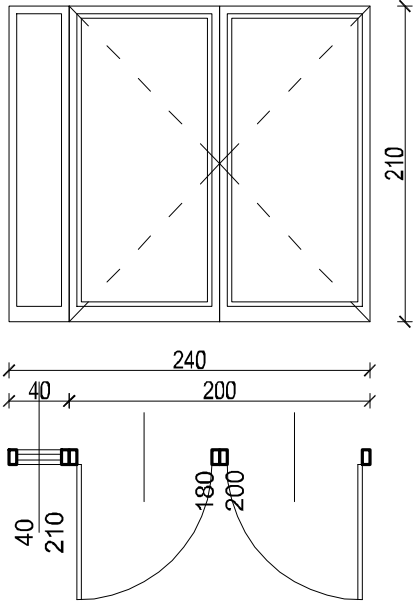
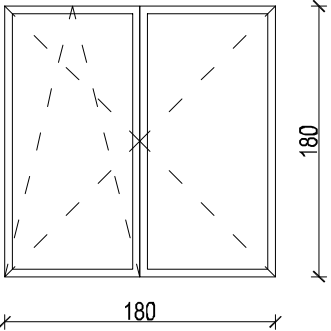
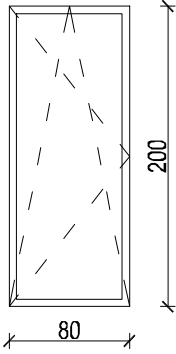
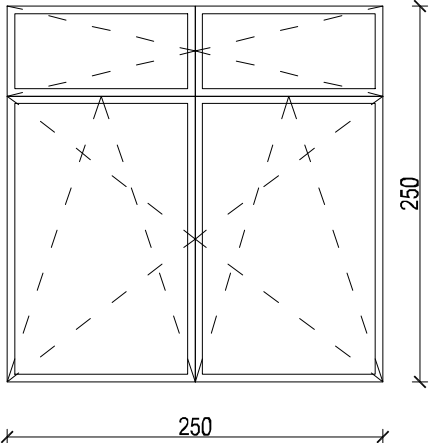
podpis


data / nr rysunku

październik 2022

A.05

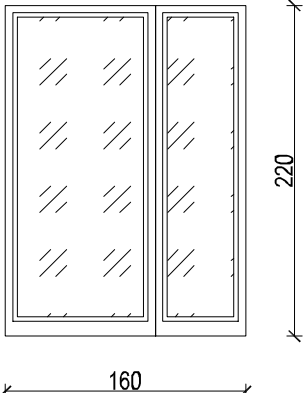
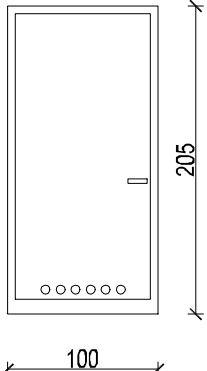
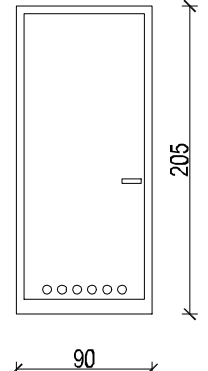
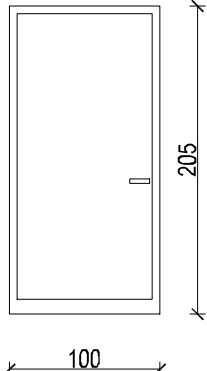
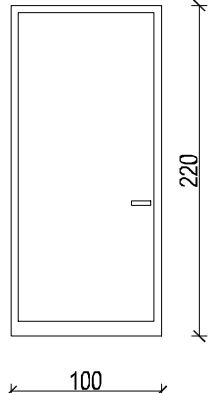
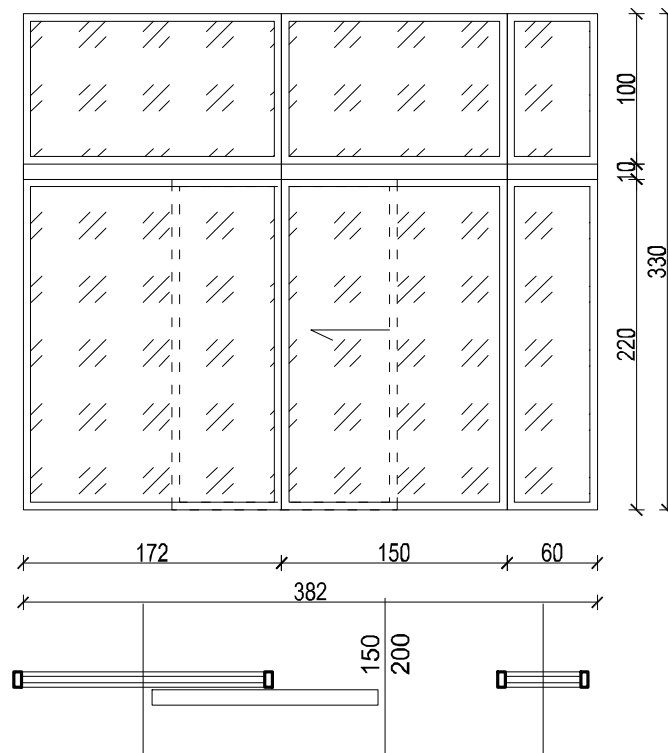
BIURO PROJEKTOWE Stanisław Franczak
Szczawnik 38, 33-370 Muszyna, tel: 604 821 427

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ								
SCHEMAT								
O1 parter - 1			O2 parter - 1		O3 parter - 1		O4 parter - 2	
ILOŚĆ								
								
SYMBOL	O1	240/210	O2	180/180	O3	80/200	O4	250/250
WYMIARY W ŚWIECLE MURU	So	240	So	180	So	80	So	250
	Ho	210	Ho	180	Ho	200	Ho	250
	hpar	0	hpar	90	hpar	90	hpar	50
UWAGI								
-								

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY		
branża: architektura		
nazwa i adres zamierzenia budowlanego:		
Adaptacja istniejących pomieszczeń budynku użyteczności publicznej na cele biblioteki publicznej w Muszynie, działka nr 860 i 861.		
nazwa obiektu budowlanego:		
Budynek użyteczności publicznej		
inwestor:		
Biblioteka Publiczna Miasta i Gminy Uzdrowskiej Muszyna Rynek 31, 33-370 Muszyna		
przedmiot rysunku:		
ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ		
skala rysunku:		
-		
projektował / nr upr. budowlanych	specjalność	podpis
mgr inż. arch. Stanisław Franczak MPOIA/133/2011	architektoniczna	
data / nr rysunku		
październik 2022		A.06
BIURO PROJEKTOWE Stanisław Franczak Szczawnik 38, 33-370 Muszyna, tel: 604 821 427		

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

SCHEMAT

D1			D2		D3		D4		D5		D6	
IŁOŚĆ			IŁOŚĆ		IŁOŚĆ		IŁOŚĆ		IŁOŚĆ		IŁOŚĆ	
parter lewe - 2 prawe - 0			parter lewe - 3 prawe - 4		parter lewe - 0 prawe - 1		parter lewe - 0 prawe - 2		parter lewe - 1 prawe - 0		parter lewe - 1 prawe - 0	
												
SYMBOL	D1	90+60/215	D2	90/200	D3	80/200	D4	90/200	D4	90/215		
WYMIARY W ŚWIETLE MURU	So	160	So	100	So	90	So	100	So	100		
	Ho	220	Ho	205	Ho	205	Ho	205	Ho	220		

UWAGI

-

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
branża: architektura

nazwa i adres zamierzenia budowlanego:

Adaptacja istniejących pomieszczeń
budynku użyteczności publicznej
na cele biblioteki publicznej
w Muszynie, działka nr 860 i 861.

nazwa obiektu budowlanego:

Budynek użyteczności publicznej

inwestor:


Biblioteka Publiczna Miasta i Gminy
Uzdrowskiej Muszyna
Rynek 31, 33-370 Muszyna

przedmiot rysunku:

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

skala rysunku:

-

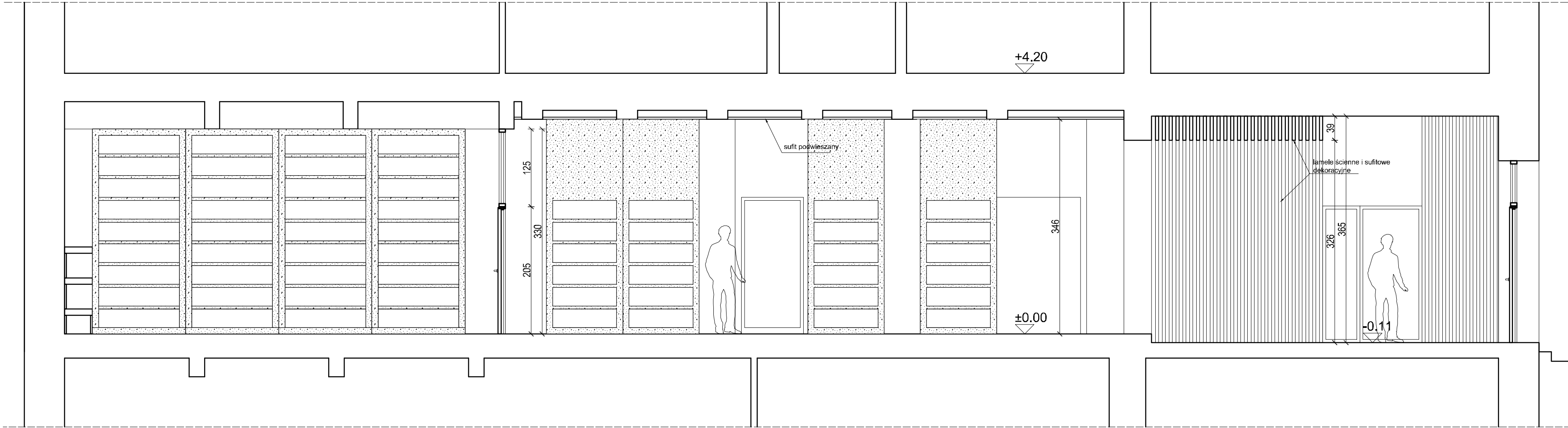
<i>projektował / nr upr. budowlanych</i>	<i>specjalność</i>	<i>podpis</i>
mgr inż. arch. Stanisław Franczak MPOIA/133/2011	architektoniczna	

data / nr rysunku

październik 2022

A.07

BIURO PROJEKTOWE Stanisław Franczak
Szczawnik 38, 33-370 Muszyna, tel: 604 821 427

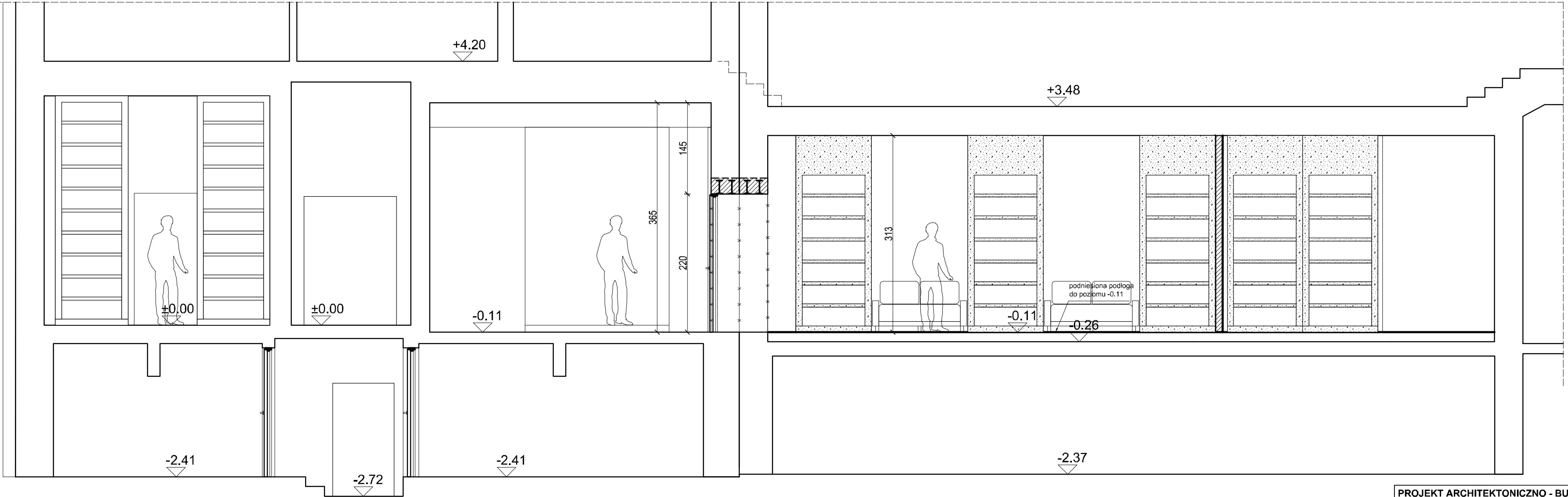


PRZEKRÓJ A-A

LEGENDA

- ściany istniejące
- ściany projektowane
/zamurowania/
- wyburzenia

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY		
branża: architektura		
nazwa i adres zamierzenia budowlanego:		
Adaptacja istniejących pomieszczeń budynku użyteczności publicznej na cele biblioteki publicznej w Muszynie, działka nr 860 i 861.		
nazwa obiektu budowlanego:		
Budynek użyteczności publicznej		
inwestor:		
Biblioteka Publiczna Miasta i Gminy Uzdrowskiej Muszyna Rynek 31, 33-370 Muszyna		
przedmiot rysunku:		
PRZEKRÓJ A-A		
skala rysunku:		
1:50		
projektował / nr upr. budowlanych	specjalność	podpis
mgr inż. arch. Stanisław Franczak MPOIA/133/2011	architektoniczna	
data / nr rysunku		
październik 2022		A.08
BIURO PROJEKTOWE Stanisław Franczak Szczawnik 38, 33-370 Muszyna, tel: 604 821 427		



LEGENDA

- ściany istniejące
- ściany projektowane /zamurowania/
- wyburzenia

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY		
branża: architektura		
nazwa i adres zamierzenia budowlanego:		
Adaptacja istniejących pomieszczeń budynku użyteczności publicznej na cele biblioteki publicznej w Muszynie, działka nr 860 i 861.		
nazwa obiektu budowlanego:		
Budynek użyteczności publicznej		
inwestor:		
Biblioteka Publiczna Miasta i Gminy Uzdrowskiej Muszyna Rynek 31, 33-370 Muszyna		
przedmiot rysunku:		
PRZEKRÓJ B-B		
skala rysunku:		
1:50		
projektował / nr upr. budowlanych	specjalność	podpis
mgr inż. arch. Stanisław Franczak MPOIA/133/2011	architektoniczna	
data / nr rysunku		
październik 2022		A.09
BIURO PROJEKTOWE Stanisław Franczak Szczawnik 38, 33-370 Muszyna, tel: 604 821 427		

Budynek Biblioteki - obliczenia sprawdzające

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE - założenia ogólne

BETON

- beton C25/30 / B-30 /W6/ - ławy i ściany fundamentowe
- beton C25/30 /B-30/ - konstrukcyjne elementy żelbetowe /schody, podciąg, płyty /

STAL

- AIIIIN-RB500W zbrojenie główne płyt - #8, #10, #12
- AIIIIN-RB500W zbrojenie główne podciągów, słupów - #20, #16, #12, #10, #8
- AIIIIN-RB500W strzemiona głównych podciągów - #8, #6
- AII - strzemiona wieńców i ław fundamentowych - #6

DREWNO

- przyjęto drewno iglaste C-24 wg. / / więźba dachowa /

DROBNOWYMIAROWE ELEMENTY MUROWE

- przyjęto ceramiczne pustaki klasy 15
- pustaki betonowe klasy 15

ODPÓR PODŁOŻA GUNTOWEGOUstalenie kategorii geotechnicznej budynku:

Analiza konstrukcji obiektu, miejsca posadowienia /sposobu fundamentowania w podłożu gruntowym, proste warunki gruntowe pozwala na zakwalifikowanie projektowanego budynku do pierwszej kategorii geotechnicznej - zgodnie z rozporządzeniem wydanym przez MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ Z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

I. ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ**I.1 ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ NA POŁAĆ DACHOWĄ****I.1.1 OBCIĄŻENIE STAŁE**

- Kąt nachylenia połaci dachowej
- Obciążenie stałe charakterystyczne na połać dachową - pokrycie blachą

$$\alpha_1 = 25 \text{ deg}$$

$$P_{dachk} = 1,06 \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$$

I.1.2 OBCIĄŻENIE ZMIENNE**I.1.2.1 OBCIĄŻENIE ŚNIEGIEM**

- Lokalizacja /wysokość w m.n.p.m/
- Kąt nachylenia połaci dachowej
- Wartości charakterystyczne obciążenia śniegiem gruntu
- Współczynnik bezpieczeństwa dla obciążenia śniegiem
- Obciążenie obliczeniowe śniegiem dach główny

$$H_{npm} = 453$$

$$\alpha_1 = 25 \text{ deg}$$

$$C_{s1} = 0,8$$

$$\gamma_s = 1,5$$

$$S_{d1} = 2,5416 \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$$

I.1.2.2 OBCIĄŻENIE WIATREM

$$W_d := 0,54 \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$$

I.2 ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ NA STROP ŻELBETOWY – STROP MIĘDZY KONDYGNACYJNY**I.2.1 OBCIĄŻENIE STAŁE**

- Obciążenie charakterystyczne na strop żelbetowy monolityczny gr. 14cm /ciężar stropu + warstwy posadzkowe/

$$P_{ch20} = 7,09 \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$$

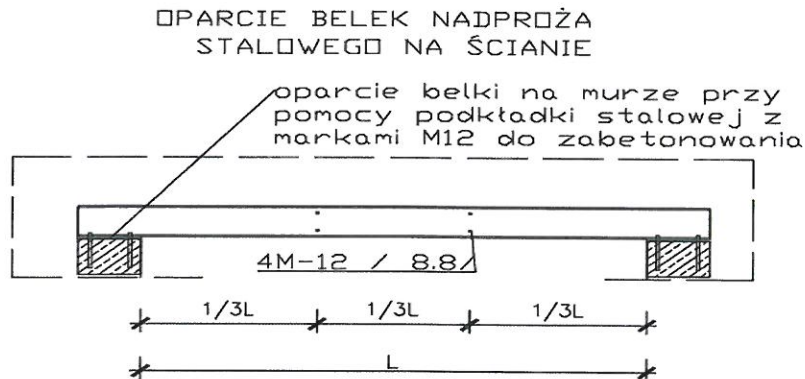
I.2.2 OBCIĄŻENIE ZMIENNE

- Obciążenie użytkowe charakterystyczne - stropy poddaszy użytkowych

$$q_{zm_1} = 2,75 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$$

II. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE - ELEMENTY STALOWE

Poz, Bs-1 3xIPE 120



Przekrój: 3 IPE 120, połączone spoinami ciągłymi

$A_v = 15,8 \text{ cm}^2$, $m = 31,2 \text{ kg/m}$

$J_x = 954 \text{ cm}^4$, $J_y = 1164 \text{ cm}^4$, $J_{\square} = 889 \text{ cm}^6$, $J_{\square} = 1,74 \text{ cm}^4$, $W_x = 159 \text{ cm}^3$

Stal: S355

Przęsło A - B ($l_0 = 1,20 \text{ m}$)

Nośność na zginanie

Przekrój $z = 0,60 \text{ m}$ ($K_1: 1,35 \cdot P_1 + 1,5 \cdot P_2$)

Współczynnik zwężenia $jL = 1,000$

Moment maksymalny $M_{\max} = 43,50 \text{ kNm}$

(52) $M_{\max} / (jL \cdot M_R) = 0,836 < 1$

Nośność na ścinanie

Przekrój $z = 1,20 \text{ m}$ ($K_1: 1,35 \cdot P_1 + 1,5 \cdot P_2$)

Maksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = -145,01 \text{ kN}$

(53) $V_{\max} / V_R = 0,518 < 1$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$V_{\max} = (-)145,01 \text{ kN} < V_0 = 0,6 \cdot V_R = 168,13 \text{ kN}$ ® warunek niemiernodajny

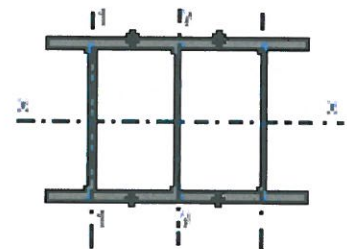
Stan graniczny użytkowania

Przekrój $z = 0,60 \text{ m}$ ($K_2: 1,0 \cdot P_1 + 1,0 \cdot P_2$)

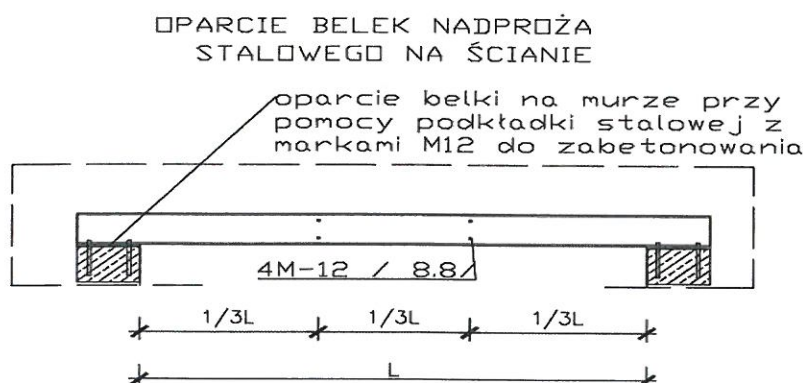
Ugięcie maksymalne $f_{k,\max} = 2,16 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne $f_{gr} = l_0 / 350 = 1200 / 350 = 3,43 \text{ mm}$

$f_{k,\max} = 2,16 \text{ mm} < f_{gr} = 3,43 \text{ mm}$ (62,9%)



Poz, Bs-2 3xIPE 160



Przekrój: 3 IPE 160, połączone spoinami ciągłymi

$A_v = 24,0 \text{ cm}^2$, $m = 47,4 \text{ kg/m}$

$J_x = 2607 \text{ cm}^4$, $J_y = 2908 \text{ cm}^4$, $J_w = 3958 \text{ cm}^6$, $J_T = 3,60 \text{ cm}^4$, $W_x = 327 \text{ cm}^3$

Stal: S355

Przęsło A - B ($l_0 = 1,70 \text{ m}$)

Nośność na zginanie

Przekrój $z = 0,85 \text{ m}$ ($K_1: 1,35 \cdot P_1 + 1,5 \cdot P_2$)

Współczynnik zwichrzenia $jL = 1,000$

Moment maksymalny $M_{\max} = 96,27 \text{ kNm}$

(52) $M_{\max} / (jL \cdot M_R) = 0,904 < 1$

Nośność na ścinanie

Przekrój $z = 0,00 \text{ m}$ ($K_1: 1,35 \cdot P_1 + 1,5 \cdot P_2$)

Maksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = 226,52 \text{ kN}$

(53) $V_{\max} / V_R = 0,534 < 1$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$V_{\max} = 226,52 \text{ kN} < V_0 = 0,6 \cdot V_R = 254,74 \text{ kN}$ ® warunek niemiernodajny

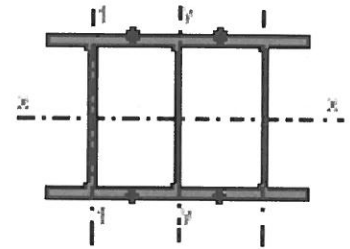
Stan graniczny użytkowania

Przekrój $z = 0,85 \text{ m}$ ($K_2: 1,0 \cdot P_1 + 1,0 \cdot P_2$)

Ugięcie maksymalne $f_{k,\max} = 3,51 \text{ mm}$

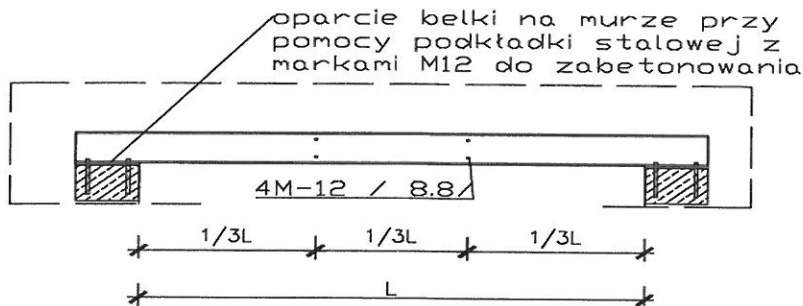
Ugięcie graniczne $f_{gr} = l_0 / 350 = 1700 / 350 = 4,86 \text{ mm}$

$f_{k,\max} = 3,51 \text{ mm} < f_{gr} = 4,86 \text{ mm}$ (72,3%)



Poz, Bs-3 2xIPE 120

OPARCIE BELEK NADPROŻA
STALOWEGO NA ŚCIANIE



Przekrój: 2 IPE 120, połączone spoinami ciągłymi

$A_v = 10,6 \text{ cm}^2$, $m = 20,8 \text{ kg/m}$

$J_x = 636 \text{ cm}^4$, $J_y = 326 \text{ cm}^4$, $J_w = 889 \text{ cm}^6$, $J_T = 1,74 \text{ cm}^4$, $W_x = 106 \text{ cm}^3$

Stal: S355

Przęsło A - B ($l_0 = 2,00 \text{ m}$)

Nośność na zginanie

Przekrój $z = 1,00 \text{ m}$ ($K_1: 1,35 \cdot P_1 + 1,5 \cdot P_2$)

Współczynnik zwichrzenia $jL = 1,000$

Moment maksymalny $M_{\max} = 14,01 \text{ kNm}$

(52) $M_{\max} / (jL \cdot M_R) = 0,404 < 1$

Nośność na ścinanie

Przekrój $z = 0,00 \text{ m}$ ($K_1: 1,35 \cdot P_1 + 1,5 \cdot P_2$)

Maksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = 28,01 \text{ kN}$

(53) $V_{\max} / V_R = 0,150 < 1$

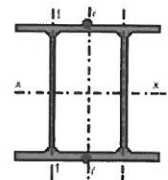
Nośność na zginanie ze ścinaniem

$V_{\max} = 28,01 \text{ kN} < V_0 = 0,6 \cdot V_R = 112,08 \text{ kN}$ ® warunek niemiernodajny

Stan graniczny użytkowania

Przekrój $z = 1,00 \text{ m}$ ($K_2: 1,0 \cdot P_1 + 1,0 \cdot P_2$)

Ugięcie maksymalne $f_{k,\max} = 2,91 \text{ mm}$



Ugięcie graniczne $f_{gr} = l_0 / 350 = 2000 / 350 = 5,71 \text{ mm}$
 $f_{k,max} = 2,91 \text{ mm} < f_{gr} = 5,71 \text{ mm} \quad (50,9\%)$

Poz, Bs-4 1xIPE 200



Przekrój: IPE 200

$A_v = 11,2 \text{ cm}^2$, $m = 22,4 \text{ kg/m}$

$J_x = 1940 \text{ cm}^4$, $J_y = 142 \text{ cm}^4$, $J_w = 12980 \text{ cm}^6$, $J_T = 6,98 \text{ cm}^4$, $W_x = 194 \text{ cm}^3$

Stal: S355

Przęsło A - B ($l_0 = 2,60 \text{ m}$)

Nośność na zginanie

Przekrój $z = 1,30 \text{ m}$ ($K1: 1,35 \cdot P1 + 1,5 \cdot P2$)

Współczynnik zwichrzenia $j_L = 0,570$

Moment maksymalny $M_{max} = 32,82 \text{ kNm}$

(52) $M_{max} / (j_L \cdot M_R) = 0,913 < 1$

Nośność na ścinanie

Przekrój $z = 0,00 \text{ m}$ ($K1: 1,35 \cdot P1 + 1,5 \cdot P2$)

Maksymalna siła poprzeczna $V_{max} = 50,50 \text{ kN}$

(53) $V_{max} / V_R = 0,255 < 1$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$V_{max} = 50,50 \text{ kN} < V_0 = 0,6 \cdot V_R = 118,88 \text{ kN}$ ® warunek niemiarodajny

Stan graniczny użytkowania

Przekrój $z = 1,30 \text{ m}$ ($K2: 1,0 \cdot P1 + 1,0 \cdot P2$)

Ugięcie maksymalne $f_{k,max} = 3,77 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne $f_{gr} = l_0 / 350 = 2600 / 350 = 7,43 \text{ mm}$

$f_{k,max} = 3,77 \text{ mm} < f_{gr} = 7,43 \text{ mm} \quad (50,8\%)$



UWAGI DOTYCZĄCE POSADOWIENIA

PROJEKT BUDOWLANY KONSTRUKCJI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTURY
I POZOSTAŁYMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

WSZYSTKIE ROBOTY NALEŻY PROWADZIĆ POD NADZOREM OSÓB

POSIADAJĄCYCH ODPOWIEDNIE UPRAWNIENIA

WSZELKI ZMIANY W PROJEKCIE DOPUSZCZALNE PO UZYSKANIU

PISEMNEJ AKCEPTACJI PROJEKTANTA

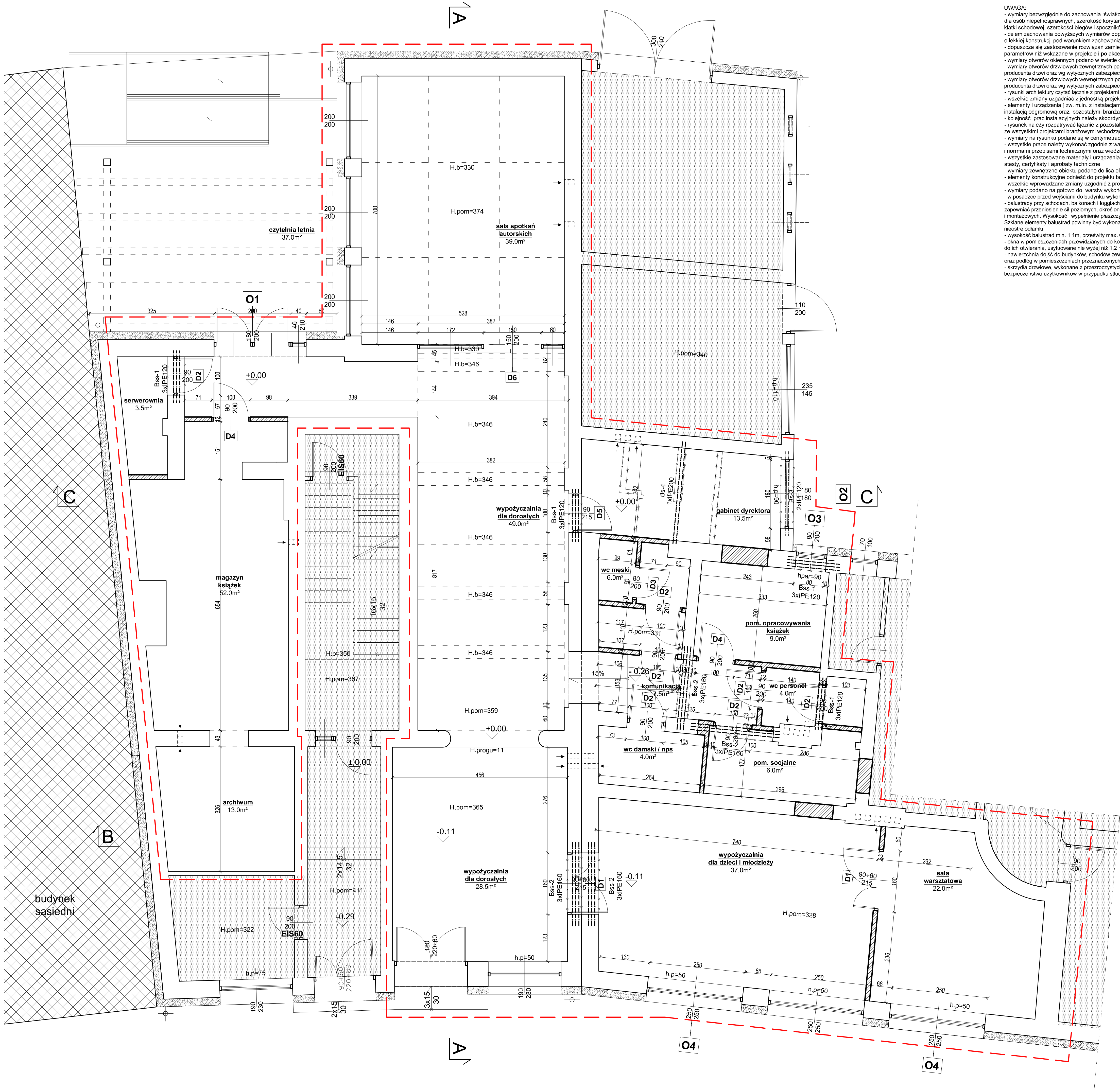
UWAGI OGÓLNE

1. Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji: inwestor, wykonawca i kierownik budowy, zobowiązani są do szczegółowego zapoznania się z przedłożonym projektem architektoniczno-budowlanym.
2. Roboty należy prowadzić pod nadzorem kierownika budowy, według sztuki budowlanej i przepisów BHP.
3. Wszelkie zmiany w rozwiązaniu konstrukcyjno-materiałowym wymagają pisemnej akceptacji projektanta.

Projektant:

mgr inż. Piotr Kubacki

PROJEKTANT
mgr inż. Piotr Kubacki
upr. bud. nr SLK/6627/PWBKb/16
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń



UWAGA:

- wymiary bezwzględnie do zachowania światła przejścia drzwi, przestrzenie manewrowe dla osób niepełnosprawnych, szerokość korytarzy, wysokość pomieszczeń, odległości między pochwytilami kłaki schodowej, szerokości biegów i spoczników
- celem zachowania powyższych wymiarów dopuszcza się zmniejszenie grubości ścianek o lekkiej konstrukcji pod warunkiem zachowania możliwości prowadzenia instalacji i montażu przyborów
- dopuszcza się zastosowanie rozwiązań zamiennych pod warunkiem zachowania nie gorszych parametrów niż wskazane w projekcie i po akceptacji projektanta oraz przedstawiciela inwestora
- wymiary otworów okiennych podano w świetle otworu ściany
- wymiary otworów drzwiowych zewnętrznych podano w świetle otworu ościeżnicy, otwory w ścianie wykonać wg wytycznych producenta drzwi oraz wg wytycznych zabezpieczeń ppoż.
- wymiary otworów drzwiowych wewnętrznych podano w świetle otworu ościeżnicy, otwory w ścianie wykonać wg wytycznych producenta drzwi oraz wg wytycznych zabezpieczeń ppoż.
- rysunki architektury czytać łącznie z projektami branżowymi
- wszelkie zmiany uzgadniać z jednostką projektową
- elementy i urządzenia [zw. m.in. z instalacjami wod-kan, wentylacją mechaniczną, chłodnictwem, elektryką, instalacją odgromową oraz pozostałymi branżami] wg projektów branżowych
- kolejność prac instalacyjnych należy skoordynować ze wszystkimi branżami
- rysunek należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami, opisami i zestawieniami projektu architektonicznego - oraz ze wszystkimi projektami branżowymi wchodzącymi w skład wielobranżowego projektu budowlanego
- wymiary na rysunku podane są w centymetrach
- wszystkie prace należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania robót budowlanych, obowiązującym i normami przepisami technicznymi oraz wiedzą i sztuką budowlaną
- wszystkie zastosowane materiały i urządzenia, jak również wymagane technologie powinny mieć stosowne atesty, certyfikaty i aprobaty techniczne
- wymiary zewnętrzne obiektu podane do lica elementów wykończeniowych
- elementy konstrukcyjne odnieść do projektu branży konstrukcje budowlane
- wszelkie wprowadzane zmiany uzgodnić z projektantem
- wymiary podane na gotowo do warstw wykończeniowych
- w posadzce przed wejściami do budynku wykonać zagłębienia pod wycieraczki
- balustrady przy schodach, balkonach i loggiach nie powinny mieć ostro zakończonych elementów, a ich konstrukcja powinna zapewniać przeniesienie sił poziomych, określonych w Polskiej Normie dotyczącej podstawowych obciążeń technologicznych i montażowych. Wysokość i wypełnienie płaszczyzn pionowych powinny zapewniać skuteczną ochronę przed wypadnięciem osób. Szkłane elementy balustrad powinny być wykonane ze szkła o podwyższonej wytrzymałości na uderzenia, tłukącego się na drobne, nieostre odłamki.
- wysokość balustrad min. 1,1m, prześwity max. 0,12m
- okna w pomieszczeniach przewidzianych do korzystania przez osoby niepełnosprawne powinny mieć urządzenia przeznaczone do ich otwierania, usytuowane nie wyżej niż 1,2 m nad poziomem podłogi
- nawierzchnia dośń do budynków, schodów zewnętrznych i wewnętrznych, ciągów komunikacyjnych w budynku oraz podłóg w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi, powinna być wykonana z materiałów niepowodujących niebezpieczeństwa poślizgu
- skrzydła drzwiowe, wykonane z przezroczystych tafl, powinny być oznakowane w sposób widoczny i wykonane z materiału zapewniającego bezpieczeństwo użytkowników w przypadku stłuczenia

LEGENDA

- ściany istniejące
- ściany projektowane /zamurowania/
- wyburzenia
- zakres opracowania

PROJEKT TECHNICZNY branża: konstrukcja		
nazwa i adres zamieszkania budowlanego:		
Adaptacja istniejących pomieszczeń budynku użyteczności publicznej na cele biblioteki publicznej w Muszynie, działka nr 860 i 861.		
nazwa obiektu budowlanego:		
Budynek użyteczności publicznej		
inwestor:		
Biblioteka Publiczna Miasta i Gminy Uzdrowskiej Muszyna Rynek 31, 33-370 Muszyna		
przedmiot rysunku:		
RZUT PARTERU		
skala rysunku:		
1:50		
projektował / nr upr. budowlanych	specjalność	podpis
mgr inż. Piotr Kubański	konstrukcja	
SUK/862/PV6Kv/16		
opracował:		
mgr inż. Mateusz Kwićziało	konstrukcja	
data / nr rysunku		
październik 2022		K.01
BIURO PROJEKTOWE Stanisław Franczak Szczawink 38, 33-370 Muszyna, tel. 604 821 427		