



JUMAT Biuro Projektowe, Marek Trębarczyk, ul. Lipowa 12, 26-300 Opoczno,
tel: 607 603 279, @: jumat03@wp.pl
**PROJEKTY BUDOWLANE, EKSPERTYZY TECHNICZNE, ŚWIADECTWA ENERGETYCZNE, KOSZTORYSY,
PRZEGLĄDY TECHNICZNE, KIEROWNIK BUDOWY, INSPEKTOR NADZORU,
ORGANIZACJA INWESTYCJI**

PROJEKT TECHNICZNO – WYKONAWCZY PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

**OPOCZYŃSKA 1 I 2 PRZYGOTOWANE NA SZÓSTKĘ DO EDUKACJI BEZ
BARIER (DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ WC DLA POTRZEB OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH, BUDOWA PODNOŚNIKA ORAZ POSZERZENIE
OTWORÓW DRZWIOWYCH)**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

jedn. ew. 100704_4 Opoczno

obr. 0013 Opoczno

dz. nr ew. 57/22, 57/7

ul. Marii Skłodowskiej - Curie 5, 26-300 Opoczno

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

IX

INWESTOR

Gmina Opoczno

ul. Staromiejska 6

26-300 Opoczno

PROJEKTANT:

mgr inż. Marek Trębarczyk

spec. konstrukcyjno – budowlana bez ograniczeń

nr upr. LOD/0620/POOK/06

Opoczno, czerwiec 2022 r.

Spis treści

Strona tytułowa	Str. 1
Spis treści	Str. 2
Oświadczenie projektantów	Str. 3
Część opisowa	Str. 4-24
Część rysunkowa	
Rzut piwnicy	Nr rys. A-01
Rzut parteru	Nr rys. A-02
Rzut piętra	Nr rys. A-03
Część opisowa branży technologicznej	Str. 25-31
Rzut piwnicy	Nr rys. T-01
Rzut parteru	Nr rys. T-02
Załącznik nr 1 do Modelu Dostępnej Szkoły – ilustracje pomocnicze – obszar architektoniczny	Str. 32-76

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ustęp 3d pkt. 3 Ustawy Prawo Budowlane zaświadczamy że:

PROJEKT TECHNICZNO – WYKONAWCZY: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO –
BUDOWLANY: OPOCZYŃSKA 1 I 2 PRZYGOTOWANE NA SZÓSTKĘ DO
EDUKACJI BEZ BARIER (DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ WC DLA POTRZEB
OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, BUDOWA PODNOŚNIKA ORAZ POSZERZENIE
OTWORÓW DRZWIOWYCH)

jednostka ewidencyjna 100704_4 Opoczno, obr. 0013 Opoczno, dz. nr ew. 57/22,
57/7

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Marek Trębarczyk
spec. konstrukcyjno – budowlana bez ograniczeń
nr upr. LOD/0620/POOK/06

Opoczno, czerwiec 2022 r.

CZEŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest inwestycja pt. „Opoczyńska 1 i 2 przygotowane na szóstkę do edukacji bez barier (dostosowanie pomieszczeń wc dla potrzeb osób niepełnosprawnych, budowa p oraz poszerzenie otworów drzwiowych)”, zlokalizowana w budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Opocznie im. Kornela Makuszyńskiego.

Kategoria obiektu budowlanego: IX.

2. Sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Po wykonaniu robót budowlanych związanych z inwestycją pt. „Opoczyńska 1 i 2 przygotowane na szóstkę do edukacji bez barier (dostosowanie pomieszczeń wc dla potrzeb osób niepełnosprawnych, budowa podnośnika oraz poszerzenie otworów drzwiowych)” w budynku szkoły funkcja nie ulegnie zmianie. Budynek pełni funkcję edukacyjną.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Budynek objęty opracowaniem dwukondygnacyjny, podpiwniczony z dachem wielospadowym. Całość tworzy zwięzłą formę architektoniczną. Budynek objęty opracowaniem swą formą nawiązuje do typowej zabudowy i dobrze komponuje się z istniejącą zabudową, stanowiąc jej uzupełnienie. Wszystkie przewidziane do wykonania roboty budowlane nie zmieniają kubatury, powierzchni zabudowy jak również elewacji budynku.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Liczba kondygnacji	- 3
- nadziemne	- 2
- podziemne	- 1
Powierzchnia zabudowy	- 3565,00 m ²
Szerokość budynku	- 62,11 m
Długość budynku	- 113,55 m

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Opinia geotechniczna zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25.04.2012r. Dz.U.2012 nr 463 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. Na przedmiotowym terenie występują proste warunki gruntowe pochodzenia mineralnego – grunt jednorodny genetycznie i litologicznie, ułożony równolegle do powierzchni terenu. Jest to grunt nośny wytrzymujący naprężenia w granicach 0,15 MPa (1,5kg/cm²) – odpowiadający omawianemu projektowi architektoniczno - budowlanemu.

Budynek oświaty, dwukondygnacyjny, podpiwniczony zaliczany do pierwszej kategorii geotechnicznej. Zwierciadło wód gruntowych poniżej posadowienia ław fundamentowych. Brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Nasypy i wykopy nie występują.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Bez zmian.

7. Zapewnienie niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006r., w tym osoby starsze

Projektowane roboty budowlane mają na celu dostosowanie pomieszczeń wc dla potrzeb osób niepełnosprawnych, budowę podnośnika. Zaprojektowano dwa wc umożliwiające swobodne korzystanie z nich przez osoby niepełnosprawne.

Przestrzeń manewrowa powinna być zapewniona obligatoryjnie przed wejściem oraz we wnętrzu pomieszczenia sanitarnego. We wszystkich pomieszczeniach dostosowanych do potrzeb osób niepełnosprawnych, wymóg zapewnienia powierzchni manewrowej 150x150 cm powinien być traktowany jako obligatoryjny.

Powierzchnia manewrowa powinna być mierzona między znajdującymi się w pomieszczeniu urządzeniami oraz wyposażeniem i powinna zapewniać

możliwość obrotu wózkiem na całej jego wysokości wraz użytkownikami, włączając w to oparcie, głowę siedzącej na wózku osoby oraz asystenta osoby poruszającej się na wózku. Nad powierzchnią manewrową dopuszczalny jest montaż wyposażenia jedynie na wysokości powyżej 210 cm. Nie ma możliwości wliczenia w powierzchnię manewrową przestrzeni pod umywalką.

Do powierzchni manewrowej można wliczyć powierzchnię prysznica, pod warunkiem, iż jest ona wykonana z płytek zlicowanych z powierzchnią pozostałej podłogi, w sposób bezprogowy, z niewielkim spadkiem w kierunku odwodnienia liniowego lub kratki (należy wybrać kratkę/odpływ bez dużych otworów mogących powodować zablokowanie kółek wózka). Jeżeli pod prysznicem zamontowano brodzik, wystający ponad powierzchnie podłogi, powierzchni pod prysznicem nie można uznać za powierzchnię manewrową.

Należy również pamiętać o zapewnieniu powierzchni manewrowej oraz transferowej przy prysznicach, umożliwiającej samodzielne przeniesienie się z wózka na siedzisko pod prysznicem.

Uchwyty - Od strony aktywnej/transferowej (czyli od strony, z której zapewniona została przestrzeń dla wózka umożliwiająca przeniesienie się z wózka na miskę ustępową bądź siedzisko pod prysznicem) montujemy zawsze uchwyty składane. Należy stosować uchwyty przeznaczone dla osób niepełnosprawnych z odpowiednimi atestami, oraz ich montaż zgodny z zaleceniami producenta. Uchwyty po montażu powinny przejść próbę wytrzymałości obciążeniem 120 kg.

Odległość między uchwytami przy misce ustępowej ok. 70 cm (dopuszczalne 32-40 cm, mierząc od osi muszli do osi poręczy), a przy umywalce w odległości ok 40 cm od osi umywalki, jednak nie mniej niż 5 cm od jej krawędzi. Zbyt duży rozstaw uchwytów może utrudniać prawidłowe ich uchwycenie.

Poręcze nie mogą mieć ostrych krawędzi i wystających niebezpiecznie elementów. Najbardziej komfortowa dla użytkownika średnica to 3,5-4,5 cm, a odległość uchwytu do najbliższej przeszkody (np. umywalki, ściany) powinna wynosić min. 5 cm. Takie rozwiązanie umożliwia wygodny i pewny chwyt.

Miski ustępowe, umywalki i siedziska po prysznicem - Należy stosować urządzenia (umywalk, misek ustępowych oraz siedzisk) dostosowanych do potrzeb osób niepełnosprawnych. Konstrukcja syfonu podumywalkowego w umywalkach zaprojektowanych dla osób niepełnosprawnych powinna zapewnić

odpowiednią przestrzeń na nogi osoby poruszającej się na wózku - min. 30-40 cm w głąb umywalki, o wysokości min. 67 cm liczonej od podłogi do spodu umywalki.

Wyłączniki światła – montaż wyłączników na wysokości 80 – 110 cm nad powierzchnią posadzki.

Podnośnik – kabina podnośnika dostępna dla osób niepełnosprawnych powinna mieć szerokość co najmniej 1,1 m i długość 1,4 m, poręcze na wysokości 0,9 m oraz tablicę przyzywową na wysokości od 0,8 m do 1,2 m w odległości nie mniejszej niż 0,5 m od naroża kabiny z dodatkowym oznakowaniem dla osób niewidomych i informacją głosową. Odległość pomiędzy zamkniętymi drzwiami przystankowymi a przeciwległą ścianą lub inną przegrodą powinna wynosić co najmniej 1,6m.

8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

a) Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Woda dostarczana z wodociągu gminnego.

Nieczystości ciekłe odprowadzone do sieci kanalizacji sanitarnej.

Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowe na teren biologicznie czynny własnej działki.

b) Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Projektowana inwestycja nie powoduje emisji zanieczyszczeń gazowych, płynnych lub pyłowych w stężeniach i ilościach przekraczających dopuszczalne normy i przepisy.

c) Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Ze względu na charakter inwestycji rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów nie ulegnie zmianie.

d) Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i inne zakłócenia, z

podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Eksploatacja budynku nie jest związana z emisją hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego ani innych zakłóceń.

- e) Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Projektowana inwestycja nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Użytkowanie obiektu pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowaną.

9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło (w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku) w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określająca:

Nie dotyczy.

10. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej (w stosunku do budynku) zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608):

Nie dotyczy.

11. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano – instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Istniejący budynek wykonany w systemie tradycyjnym, murowany, ściany dwuwarstwowe.

Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych:

- PN-82/B-2000;/B-02001;/B-02003 - obciążenia budowli
- PN-77/B-02011/Az1 / Z1-1 - obciążenia wiatrem
- PN-80/B-02010/Az1 / Z1-1 - obciążenie śniegiem
- PN-B-03265: 2002 - konstrukcje betonowe żelbetowe i sprężone obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03002: 1999 - konstrukcje murowe niezbrojone obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-81/B-03020 - posadowienie bezpośrednie budowli, obliczenia statyczne i projektowanie

11.1 ŚCIANY

- ściany działowe murowane gr. 12cm

11.2 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Stolarka okienna istniejąca, stolarka drzwiowa istniejąca oraz projektowana. Projektowane drzwi wewnętrzne płytowe, klamki i okucia metalowe.

11.3 MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

- beton dla wszystkich elementów konstrukcyjnych - C20/25 (B25)
- beton na podlewki - C12/15
- podłoże betonowe - C16/20
- stal zbrojeniowa - AIII N

11.4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

11.4.1. TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE

Tynki wewnętrzne cement – wapienne, kategorii III, malowane farbą emulsyjną. Wszystkie pomieszczenia powinny posiadać wykończenie ścian i sufitów gładkie i trwałe.

11.4.2. PODŁOGI I POSADZKI

Istniejące, wykończone gresem. Projektowane posadzki wykończone gresem antypoślizgowym z cokołem min. 10cm.

11.4.3. WYKOŃCZENIE WNĘTRZ

W projektowanych pomieszczeniach sanitarnych stosować okładziny z ceramiki ściennej do wysokości 2,0 m, powyżej tynki gipsowe, cienkowarstwowe oraz z zaprawy cementowo-wapiennej, malowane farbami emulsyjnymi. Pomieszczenie powinno posiadać wykończenie ścian i sufitów gładkie i trwałe. Ze względu na zwiększoną wilgotność stosować specjalistyczne farby do pomieszczeń mokrych.

11.5 WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE

Budynek objęty opracowaniem wyposażony jest w następujące instalacje:

- instalację wodociągową
- instalację centralnego ogrzewania
- instalację elektryczną
- instalacja kanalizacji sanitarnej

11.6 ZAKRES PRAC PRZEWIDZIANYCH DO WYKONANIA W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM

Projektowane prace:

a) Stolarka drzwiowa

- Demontaż drzwi z ościeżnicami
- Montaż nadproża stalowego
- Montaż nowych drzwi z ościeżnicami
- Obróbka ścian po wymianie drzwi

b) Łazienka

- Demontaż istniejącej armatury sanitarnej
- Wyburzenie istniejących ścianek działkowych
- Wykonanie nowych ścianek działowych
- Przebudowa instalacji wod. –kan., c.o., elektrycznej
- Wykonanie nowych posadzek
- Wykończenie ścian glazurą do wysokości min. 2,00m
- Malowanie ścian farbą emulsyjną
- Montaż armatury sanitarnej
- Wykonanie niezbędnych prac wykończeniowych

c) Korytarz

- wymiana 4 szt. drzwi w części segmentu C

d) Chodnik o nachyleniu 5%

- rozbiórka istniejących schodów wejściowych
- rozbiórka chodnika o nachyleniu 5,2%
- wykonanie chodnika o nachyleniu 5%
- wykonanie wycieraczki zewnętrznej
- wymiana wycieraczki wewnętrznej

e) Podnośnik

- Demontaż balustrad w miejscu wjazdu na podnośnik
- Montaż podnośnika
- Wykonanie balustrad

Należy zachować zasady sytuowania faktury ostrzegawczej w obrębie schodów.

Podczas prac wymagane jest bezwzględne stosowanie się do zasad BHP.

12. Warunki wykonania robót

- wszystkie roboty bud. - mont. prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót bud.

- do budowy należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, które posiadają certyfikaty na znak „CE” lub deklarację zgodności z PN/B.
- ewentualne zmiany w projekcie można dokonać jedynie za aprobatą projektanta na warunkach urzędu wydającego pozwolenie na budowę i jednoczesnym odnotowaniem ich w dzienniku budowy.
- ze względu na specyfikę prowadzonych robót budowlanych kierownik budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych obowiązany jest zapewnić dla projektowanej inwestycji plan „bioz” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. (Dz. U. Nr 151, poz. 1256) ze szczególnym zwróceniem uwagi na roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości.
- rozwiązania projektowe zapewniają możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego obiektu. Do obowiązku użytkownika należy utrzymanie właściwego stanu technicznego obiektu po przekazaniu go do użytkowania, przeprowadzanie odpowiednich przeglądów, ocen oraz bieżących remontów, wymaganych przez prawo. Do obowiązków właściciela należy również prowadzenie książki obiektu budowlanego zgodnie z wytycznymi określonymi przez prawo.

13. Szczegółowe rozwiązania wykończenia i wyposażenia budynku

13.1. Tynk akrylowy

--

**Opis:**

Akrylowa masa tynkarska z dodatkiem konserwantów zabezpieczających przed niekorzystnym wpływem czynników mikrobiologicznych. Dodatek emulsji silikonowych wpływa korzystnie na odporność tynku na zabrudzenia (poprawiając jego zmywalność) oraz zwiększa paroprzepuszczalność związanej wyprawy. Używana do wykańczania nowych i odnawianych podłoży mineralnych wewnątrz i na zewnątrz budynków. Dostępna w kolorze białym i w kolorach wg palety barw producenta oraz w dwóch rodzajach struktury (jako baranek o uziarnieniu 1,5 i 2,0 mm i kornik o uziarnieniu 2,0 i 3,0mm).

Parametry techniczne:

Przybliżone zużycie:	2.5 kg/m ³
Temperatura podłoża i otoczenia w trakcie prac:	od +5°C do +25°C
Gęstość objętościowa:	1.7 g/cm ³ (+- 10%)
Odporność temperatury w trakcie użytkowania:	od -20°C do +60°C
Przyczepność:	min 1.5 Mpa
Czas składowania:	12 miesięcy od daty produkcji (zgodnie z zaleceniami producenta)
Aprobata Techniczna ITB:	AT-15-8078/2009

13.2. Tynk cementowo – wapienny



Opis:

Produkt przeznaczony do stosowania wewnątrz budynków. Mieszanka służy do wykonywania wypraw tynkarskich na ścianach i sufitach. Tynk cementowo-wapienny zapewniający wysoką izolacyjność cieplną. Produkt do zaaplikowania na powierzchnię z cegieł, bloczków czy płyt wiórowo-cementowych. Mieszanka składająca się z cementu, wypełniaczy mineralnych, kruszywa oraz dodatków modyfikujących. Produkt przeznaczony do nakładania ręcznego i mechanicznego. Gładki, biały tynk aplikować na oczyszczone i suche podłoże.

Parametry techniczne:

Parametry techniczne i użytkowe	
Obszary zastosowania	wewnątrz budynków
Maksymalna grubość warstwy	30 mm
Wydajność	1,4 kg/m ² /mm
Granulacja	0,6 mm

Podłoże	wysezonowane, suche, stabilne i oczyszczone z zanieczyszczeń
---------	--

Parametry techniczne wizualne	
Materiał wykonania	mieszanka cementu, wypełniaczy mineralnych, kruszywa i dodatków modyfikujących
Kolor producenta	biały
Struktura	gładka

13.3. Farba emulsyjna

Kolor: zgodnie z zaleceniami Inwestora

Lokalizacja: malowanie ścian i sufitów tynkowanych w pomieszczeniach

Opis: Farba przeznaczona do dekoracyjnego malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń(tynki cementowe i cementowo-wapienne, gipsowe, płyty gipsowo-kartonowe). Wewnętrzna farba emulsyjna tworząca powłoki o bardzo dobrej mikrowentylacji pomalowanego podłoża, pozostawiająca matowy efekt wykończenia. Farba powinna posiadać atest higieniczny, spełniać wymagania normy PN-C-81914 Rodzaj III (odporne na tarcie na sucho).

Parametry techniczne:

Czas schnięcia powłoki (23°±2°C)	2 godziny
Nanoszenie drugiej warstwy, [h]	po 2 godzinach
Sposób nanoszenia	pędzel, wałek, natrysk
Wydajność przy jednej warstwie	do 12m ² /l przy jednej warstwie w zależności od chłonności podłoża
Rozcieńczalnik	woda

13.4. Płytki ściennie



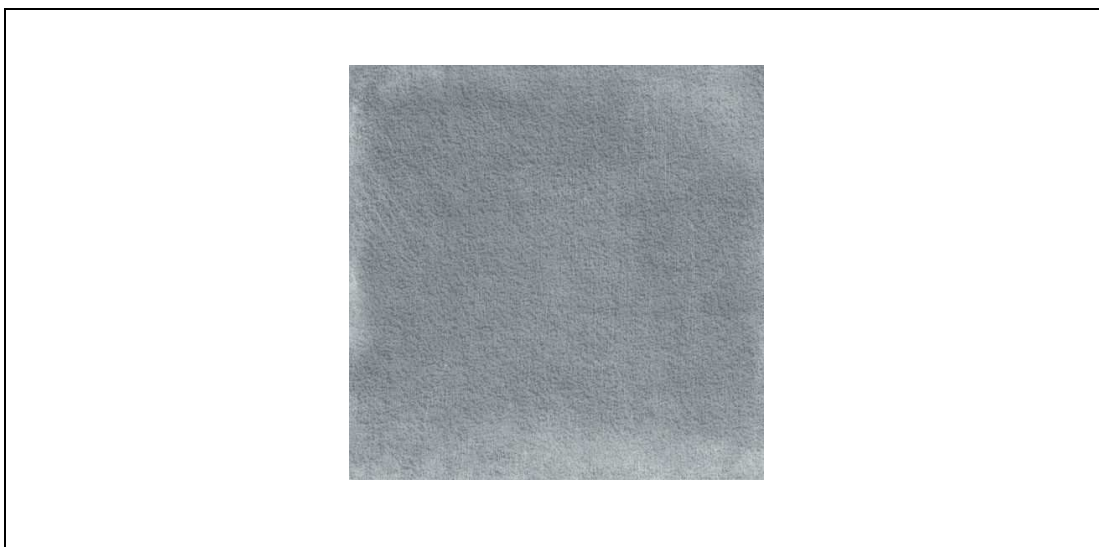
Kolor: biały

Opis: Płytką gresową ścienną, gładką, połyskliwą powierzchnią. Produkt rektyfikowany

Parametry techniczne:

Grubość płytki	9mm
Kolor	Biały
Format	30x30
Wykończenie	Połysk
Powierzchnia	Gładka
Materiał	Gres
Gatunek	I
Rektyfikowane	tak
mrozoodporność	nie
rodzaj	ściennie
zastosowanie	wewnątrz

13.5. Płytki podłogowe



Kolor: ciemnoszara

Opis:

Płytką ceramiczną, rektyfikowaną, gresową. Gres z wysoką odpornością na ścieranie oraz na wodę. Należy wykonać cokoliki o wys. min. 10cm z tego samego materiału co posadzka.

Parametry techniczne:

Rodzaj produktu	plytka podłogowa
Rozmiar (cm)	60 x 60
Rozmiar (mm)	598 x 598 x 20
Kolor	ciemnoszara
Powierzchnia	mat, z reliefem
Rektyfikacja	tak
Mrozoodporność	tak
Odporność na ścieranie	PEI 4
Przeciwpoślizgowość	R11/B

13.6. Drzwi wewnętrzne płytowe z ościeżnicą

Kolor: zgodnie z zaleceniami Inwestora

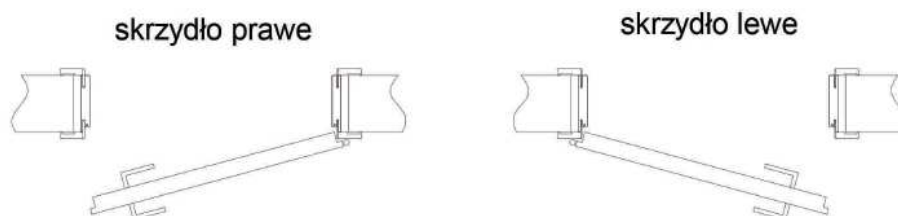
Lokalizacja: drzwi wewnętrzne budynku

Parametry techniczne:

- Grubość skrzydła drzwiowego: 40 mm
- Wysokość zewnętrzna skrzydła drzwiowego: 2035 mm
- Wysokość wewnętrzna skrzydła drzwiowego: 2022 mm
- Szerokości skrzydła drzwiowego:

Rozmiar	Szer. zewn.	Szer. wewn.
"80"	844 mm	818 mm
"90"	944 mm	918 mm
"100"	1044 mm	1018 mm

kierunki drzwi



Konstrukcja:

Skrzydło drzwiowe płytowe wykonane jest z ramiaka MDF zapewniającego stabilność skrzydła drzwiowego, do którego przyklejone są lakierowane płyciny HDF. Wypełnienie wewnętrzne skrzydła drzwiowego stanowi "plaster miodu" usztywniający i wzmacniający konstrukcję skrzydła. Boczne krawędzie skrzydła drzwiowego oklejone są twardą okleiną w kolorze dopasowanym do koloru płyciny.

Informacje dodatkowe:

- W drzwiach tych można zamontować tuje wentylacyjne lub kratkę wentylacyjną.

- o Tuleje wentylacyjne wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze dopasowanym do koloru lakierowanej płytki HDF skrzydła (stosowane przy skrzydłach łazienkowych).
- o Kratka wentylacyjna wykonana jest z tworzywa sztucznego w kolorze białym lub brązowym (stosowane przy skrzydłach łazienkowych). Wymiar: 120 x 440 mm
- Drzwi płytowe występują w rozmiarach: "80"; "90"; "100"; "120"

Okucia

W systemie przylgowym:

- dwa zawiasy czopowe, kontrowane wkrętem,
- zawiasy w kolorze: cynk srebrny
- zamek w wersji na klucz, łazienkowy lub na wkładkę rozstaw 72/50, cynk srebrny

Ościeżnica

Ościeżnica stała wykonana jest z litej płyty MDF o grubości 44 mm i pokryta folią Preimpregnat lub Top Decor lub laminatem CPL. Posiada stałą szerokość. Ościeżnica występująca w wersji z 2 i z 3 zawiasami.

13.7. Parapety wewnętrzne

--



Kolor: zgodnie z zaleceniami Inwestora

Lokalizacja: parapety wewnętrzne

Możliwości wymiarowe:

Długość max.: 300 cm,

Szerokość max.: 120 cm

Grubość: 3 cm

Opis:

Parapety z konglomeratu marmurowego - aglomarmur

Konglomerat marmurowy - kompozyt kamienny składający się z marmuru naturalnego (95%) oraz żywic poliestrowych (5%) - powszechnie wykorzystywany w budownictwie i do wystroju wnętrz, produkcji parapetów, blatów, półek, schodów, itp. Zamiennik marmuru naturalnego.

Parametry techniczne:

- Brak wad ukrytych (pęknięć wewnętrznych)
- Łatwość montażu i obróbki
- Przyjmuje temperaturę otoczenia
- Mniejsza nasiąkliwość od marmuru naturalnego (mniej podatny na zaplamienie)
- Łatwość pielęgnacji i utrzymania w czystości

13.8. Wycieraczka zewnętrzna

--



Lokalizacja: na zewnątrz budynku, przy drzwiach wejściowych

Opis

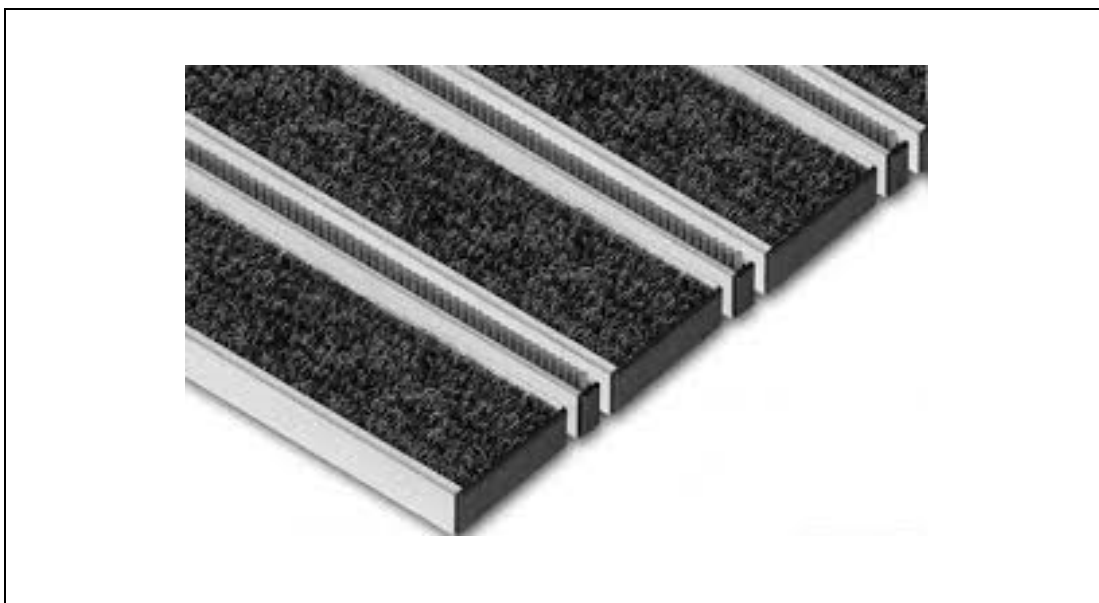
Zwijalna wycieraczka ze szczotkowymi wkładami czyszczącymi i gumowymi wkładami czyszczącymi w aluminiowych profilach nośnych. Charakteryzuje się dużą wytrzymałością oraz doskonałą skutecznością oczyszczania obuwia. Wkłady szczotkowe i gumowe odporne są na ścieranie i gnienie oraz zmiany temperatury. Konstrukcja otwarta. Profile aluminiowe połączone ze sobą przy pomocy stalowych lin nierdzewnych i gumowych dystansów. Dzięki temu wycieraczka charakteryzuje się dużą pojemnością na brud. Przeznaczona do intensywnego ruchu pieszego.

Parametry techniczne

wysokość profilu aluminiowego	19 mm
wysokość całkowita wycieraczki wraz z podkładem i elementem czyszczącym	ok 23 mm
ciężar 1 m ²	ok 25 kg
zakres temperatur	od -25 st C do + 70 st C
klasa antypoślizgowości wg DIN 51130:2014	R10
klasa trudnopalności:	
- dla standardowego wkładu polipropylenowego wg DIN EN14014	Efl

- dla standardowego wkładu polipropylenowego impregnowanego wg DIN EN 13501-1+A1	Bfl-s1
spełnia normę DIN 18650 - bezpieczeństwo użytkowników drzwi z napędem automatycznym	pod warunkiem zastosowania dystansów 3 mm
obciążenie statyczne - próbka ok 100 cm ²	110 kN (pod warunkiem równomiernego podparcia)
standardowy odstęp pomiędzy profilami	Ok. 5 mm
materiał dystansu	Guma EPDM
materiał linki	Stal nierdzewna
Materiał podkładu wygłuszającego	Taśma 100% PP
Tolerancja wymiarowa	+0/-1 mm
Maksymalna szerokość wycieraczki	60000 mm
Zakres zastosowania	<ul style="list-style-type: none"> - ruch pieszy - bez ograniczeń - wózki inwalidzkie, wózki dziecięce - bez ograniczeń - wózki sklepowe - bez ograniczeń - maszyny sprzątające, paleciaki - pod warunkiem zabezpieczenia wycieraczki płytami - wózki widłowe - nie dopuszczać
Montaż	we wpuszcie w posadzce ograniczonym ramą systemową lub w profilu najazdowym położonym bezpośrednio na posadzce.

13.9. Wycieraczka wewnętrzna



Lokalizacja: na wewnątrz budynku, przy drzwiach wejściowych

Opis

Wycieraczki wpuszczane w posadzkę. Konstrukcja wycieraczek otwarta. Profile aluminiowe połączone ze sobą przy pomocy stalowych lin nierdzewnych i gumowych dystansów. Dzięki temu wycieraczka charakteryzuje się dużą pojemnością na brud. Zastosowane wyłącznie wewnątrz budynków.

Parametry techniczne

wysokość profilu aluminiowego	19 mm
wysokość całkowita wycieraczki wraz z podkładem i elementem czyszczącym	ok 23 mm
ciężar 1 m ²	ok 25 kg
zakres temperatur	od -25 st C do + 70 st C
klasa antypoślizgowości wg DIN 51130:2014	R13
klasa trudnozapalności:	b/d
Materiał włosia	poliamid PA6 0,4 i ryps/textile
Materiał korpusu szczotki	polipropylen
obciążenie statyczne - próbka ok 100 cm ²	110 kN (pod warunkiem równomiernego podparcia)

standardowy odstęp pomiędzy profilami	ok. 5 mm
materiał dystansu	Guma EPDM
materiał linki	Stal nierdzewna
Materiał podkładu wygłuszającego	Taśma 100% PP
Tolerancja wymiarowa	+0/-1 mm
Maksymalna szerokość	60000 mm
Maksymalna długość	bez ograniczeń (z podziałem na sekcje)
Montaż	we wpuście w posadzce ograniczonym ramą systemową lub w profilu najazdowym położonym bezpośrednio na posadzce.

PROJEKTANT:

mgr inż. Marek Trębarczyk
spec. konstrukcyjno – budowlana bez ograniczeń
nr upr. **LOD/0620/POOK/06**

Opoczno, czerwiec 2022 r.