

Nazwa elementu projektu budowlanego:	<b><u>PROJEKT WYKONAWCZY</u></b>
Nazwa zamierzenia budowlanego:	<u>Dostosowanie budynku pod kątem dostępności dla osób niepełnosprawnych zgodnie z dyrektywą unijną</u>  dla zadania pn: Budowa budynku Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej z Jednostką Ratowniczo -Gaśniczą w Kłodzku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu
Adres obiektu budowlanego:	działka o nr ewid. 1/10, AM-33 obręb Leszczyna, 57-300 Kłodzko
Kategoria obiektu budowlanego:	XVII

Zakres opracowania:	Pełniona funkcja projektowa:	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych:	Data opracowania:	Podpis:
ARCHITEKTURA	Projektant	<b>mgr inż. arch. Daniel Niedbała</b> Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr upr. 67/WPOKK/2017	03.2025r.	
	Spec. uprawnień numer uprawnień			
	Projektant	<b>mgr inż. arch. Joanna Zielińska</b> Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr upr. WP-OIA/OKK/UpB/4/2011	03.2025r.	
	Spec. uprawnień numer uprawnień			
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant	<b>mgr inż. Przemysław Konieczka</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specj. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr. nr: WKP/0387/POOE/13	03.2025r.	
	Spec. uprawnień numer uprawnień			

## SPIS TREŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

### • CZĘŚĆ OPISOWA

1. WEJŚCIE DO BUDYNKU
2. OZNACZENIA NA PRZEZROCZYSTYCH DRZWIACH I PRZEGRODACH
3. NAWIERZCHNIE WEWNĘTRZNE
4. NAWIERZCHNIE ZEWNĘTRZNE
5. PRZESTRZEŃ MANEWROWA PRZY DRZWIACH
6. DRZWI AUTOMATYCZNE
7. TOALETA DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ
8. SYSTEM PRZYZYWOWY (WZYWANIA POMOCY)
9. STANOWISKA PRACY
10. SALE KONFERENCYJNE / SZKOLENIOWE
11. POMIESZCZENIA SOCJALNE
12. SZATNIA
13. NUMERACJA I OZNACZENIA POMIESZCZEŃ

### • CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. PW-A-04-11 ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ
2. PW-A-04-15 ZESTAWIENIE ŚLUSARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ
3. PW-A-06-01 RZUT POSADZEK PARTER,
4. PW-A-07-03 KŁADY ANEKSU KUCHENNEGO – POM. NR 0.42,
5. PW-A-07-11 PROJEKT ŁAZIENKI POM. NR 0.04,
6. PW-A-08-01 ARANŻACJA WYPOSAŻENIA MEBLOWEGO – PARTER,
7. PW-A-11-01 RZUT PARTERU W ZAKRESIE DOSTĘPNOŚCI DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI

## WYTYCZNE I ZALECENIA W ZAKRESIE DOSTĘPNOŚCI BUDYNKU DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI DLA:

**Pracowników - osób z niepełnosprawnością ruchu**

**Interesantów - osób z niepełnosprawnością ruchu, starszych, niewidomych, słabo widzących oraz osób z zaburzeniami równowagi.**

W projektowanym budynku zapewnia się dostęp dla osób niepełnosprawnych do pomieszczeń:

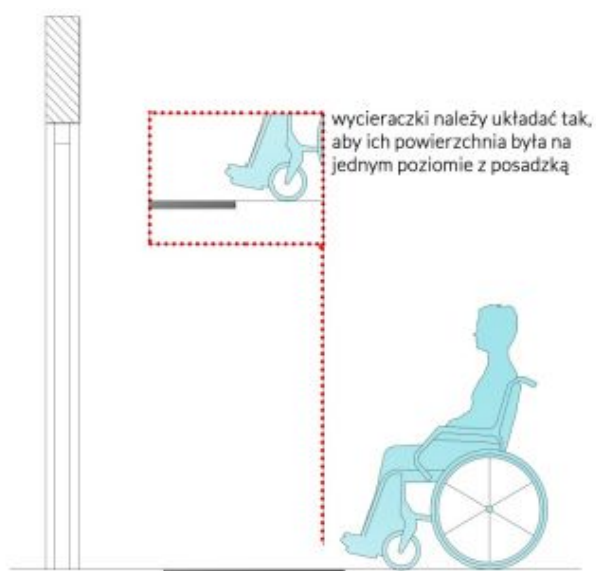
- interesantom do sali szkoleniowej (pom. 0.09), do WC (pom. 0.04) oraz dla osób przeznaczone jest miejsce wyczekiwania (0.02) po wejściu do budynku
- pracownikom do stanowiska kierowania (pom. 0.44), zaplecza stanowiska kierowania (pom. 0.42), biura wydziału operacyjno-szkoleniowego (pom. 0.45), WC (pom. 0.04), komunikacji (pom. 0.06).

### 1. WEJŚCIE DO BUDYNKU.

W wiatrołapie zaprojektowano przestrzeń manewrową: min. 150x150 cm, poza polem otwierania skrzydła drzwi.

Otwór drzwiowy powinien być tak zlokalizowany w ścianie, aby od strony zawiasów pozostało co najmniej 9 – 10 cm wolnej przestrzeni, w związku z powyższym wprowadzono zmianę w lokalizacji ścianki aluminiowej AW1 w wiatrołapie 0.01 wraz ze zmianą zakresu wycieraczki systemowej w wiatrołapie 0.01 oraz płytek gresowych w komunikacji 0.06.

Przed wejściem do budynku wycieraczkę należy zamontować tak, by jej nawierzchnia była na jednym poziomie z chodnikiem. Wielkość oczek wycieraczki powinna zabezpieczać przed utknięciem koła wózka lub laski osoby niewidomej, oraz mieć wymiar  $\leq 2\text{cm}$  (zalecane 1 cm)



### 2. OZNACZENIA NA PRZEZROCZYSTYCH DRZWIACH I PRZEGRODACH

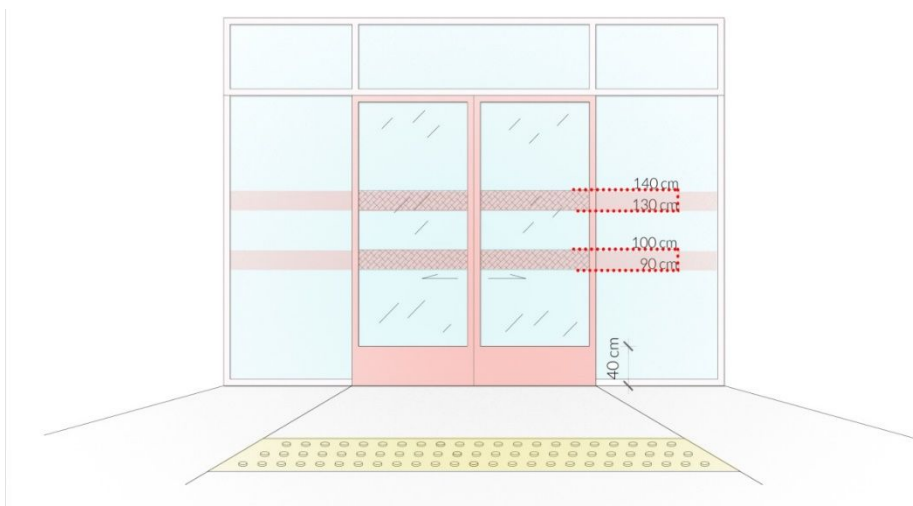
Na drzwiach i przegrodach z dużym przeszkleniem (ponad 75%) należy wprowadzić oznaczenia, umożliwiające zauważenie przeszkody przez użytkowników.

Parter: ścianka AW1, AW2, drzwi DA6 oraz drzwi DZ5.

Ścianki, drzwi należy oznaczyć dwoma pasami umieszczonymi na wysokości od 130cm do 140cm (pierwszy pas) i od 90cm do 100cm (drugi pas) o kontraście LRV=60.

Zaleca się umieszczenie dodatkowego pasa kontrastowego na wysokości 10 – 30cm (przydatnego dla osób patrzących pod nogi). Zaleca się, aby dolna krawędź przeszklonych drzwi wejściowych była zabezpieczona w sposób chroniący przed uderzeniem kołami wózka do wysokości 40cm (np. poprzez zastosowanie listwy do tej wysokości lub innego elementu chroniącego szkło).

Do oznaczenia przeszklonej przegrody stosuje się folię wewnętrzną matową w kolorze RAL 3020 i RAL 9007: drzwi DA6, ścianka AW2 – RAL 3020, drzwi DZ5, ścianka AW1 - RAL 9007, przepuszczalność światła 65%.



### 3. NAWIERZCHNIE WEWNĘTRZNE.

Nawierzchnie przed wejściem głównym oraz nawierzchnie ciągów pieszych i toalet powinny zapewnić możliwość swobodnego poruszania się tzn. powinny być twarde, równe, nie powodować zjawiska olśnienia i mieć powierzchnię antypoślizgową, która spełnia swoje cechy również w trudnych warunkach atmosferycznych. W badaniu wg PN-EN 13036-4 lub PN-EN 14231 wartość poślizgu (PTV lub SRV) nawierzchni mokrej nie może być niższa niż 36 jednostek.

W związku z powyższym uszczegółowiono parametry płytek w komunikacji ogólnodostępnej 0.06: płytka granitowa 60x60x1,5cm, podłogowa, szlifowana, antypoślizgowa R10, kolor bianco cristal (biało-szary), cokół do wys. 10cm; płytka granitowa 30x30cm / płyta szerokości 30cm (identyczna jak na posadzce). Zaprawa do spoinowania szczelin: epoksydowa szerokości 2mm, typu np. MAPEI kolor 100 lub równoważna.

### 4. NAWIERZCHNIE ZEWNĘTRZNE.

Nawierzchnia przed wejściem głównym powinna mieć powierzchnię antypoślizgową, która spełnia swoje cechy również w trudnych warunkach atmosferycznych – w badaniu wg PN-EN 13036-4 lub PN-EN 14231 wartość poślizgu (PTV lub SRV) nawierzchni mokrej nie może być niższa niż 36 jednostek.

Chodnik przed wejściem głównym zaprojektowano z kostki granitowej szarej (np. granit strzegomski płomieniowany) 15x17x8cm o wartości poślizgu nawierzchni mokrej SRV ponad 36 jednostek.

- Przed wejściem głównym zaprojektowano nawierzchnię z kostki granitowej płomieniowanej o wartości poślizgu nawierzchni mokrej PTV ponad 36 jednostek.
- Miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych należy wykonać z kostki betonowej szarej gr. 8cm o wartości poślizgu nawierzchni mokrej PTV ponad 36 jednostek.
- Dojście z miejsca postojowego dla osób niepełnosprawnych do chodnika przed wejściem głównym należy wykonać z kostki betonowej szarej gr. 8cm o wartości poślizgu nawierzchni mokrej PTV ponad 36 jednostek.

### 5. PRZESTRZEŃ MANEROWA PRZY DRZWIACH.

Przy drzwiach wejściowych i wewnętrznych prowadzących do pomieszczeń dostępnych dla osób poruszających się na wózku, trzeba zapewnić przestrzeń manewrową, która umożliwi użytkownikowi samodzielne otwarcie skrzydła. Parametry przestrzeni manewrowej przy drzwiach są uzależnione od kierunku otwierania skrzydła oraz kierunku poruszania się użytkownika. Szczegółowe parametry określa norma ISO 21542:2021.

W projektowanym budynku zapewnia się dostęp dla osób niepełnosprawnych do pomieszczeń:

#### Interesanci:

- sala szkoleniowa (pom. 0.09, ścianka z drzwiami AW2), WC (pom. 0.04, drzwi DB1), miejsce wyczekiwania po wejściu do budynku (pom. 0.02, ścianka z drzwiami AW1)

#### Pracownicy:

- stanowisko kierowania (pom. 0.44, drzwi DA1), biuro wydziału operacyjno-szkoleniowego (pom. 0.45, drzwi D1), WC (pom. 0.04, drzwi DB1), komunikacja (pom. 0.06, drzwi DA6)  
Przed drzwiami wejściowymi oraz drzwiami do ww. pomieszczeń z wyłączeniem drzwi do pomieszczenia nr 0.06 (drzwi DA6) zapewniono wymaganą przestrzeń manewrową.

## **6. DRZWI AUTOMATYCZNE / KONTROLA DOSTĘPU**

W przypadku, jeśli przy drzwiach nie można zapewnienia wymaganej przestrzeni manewrowej, należy wprowadzić drzwi z silownikiem umożliwiającym ich automatyczne otwieranie – w projekcie są to drzwi oznaczone jako DA6 (pom. 0.06, komunikacja). Przy drzwiach DA6 z obu stron należy zamontować przycisk aktywacyjny drzwi ułatwiający osobie niepełnosprawnej możliwość ich otwarcia.

Wysokość montażu przycisku otwierania drzwi oraz czytnika kart dostępu jest określona i mieści się w przedziale od 80cm do 110cm. Dotyczy to drzwi: AW1 (wiatrołap 0.01 / miejsce wyczekiwania interesantów 0.02), DA6 (komunikacja 0.06 / komunikacja 0.46), DA1 (komunikacja 0.46 / stanowisko kierowania 0.44).

Funkcje urządzenia należy czytelnie oznaczyć, najlepiej za pomocą piktogramów. Teksty można stosować jako uzupełniające.

W zakresie objętym opracowaniem wszystkie urządzenia służące do kontroli dostępu muszą być umieszczone w miejscu dostępnym dla osoby poruszającej się na wózku i nie mogą znajdować się bliżej niż 60 cm od narożnika ściany.

W przypadku półautomatycznego otwierania drzwi przycisk, czytnik lub domofon służący do uruchomienia mechanizmu musi być umieszczony w taki sposób, aby otwierające się drzwi nie uderzyły korzystającej z nich osoby.

## **7. TOALETA DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ.**

W WC na parterze (pom. 0.04) zapewniono przestrzeń manewrową w kształcie kwadratu o wymiarze 150x150cm. Dobre urządzenia i wyposażenie pomieszczenia higieniczno-sanitarnego dedykowane są osobom z niepełnosprawnością i umiejscowione w sposób umożliwiający ich swobodne użytkowanie. Przynajmniej z jednej strony miski ustępowej zapewniono wolną przestrzeń o szerokości min. 90 cm. Pozwala ona na boczny transfer z wózka na miskę. Oś miski ustępowej zaprojektowano w odległości min. 45 cm do najbliższej ściany.

Poręcze ułatwiające korzystanie z toalety muszą być w stanie przenieść obciążenia dynamiczne ze strony osoby przesiadającej się z wózka na muszlę.

Poręcz stała przy muszli została zlokalizowana w odległości 20-30cm od ściany tylnej i ma długość min. 80cm.

## **8. SYSTEM PRZYZYWOWY (WZYWANIA POMOCY).**

System wzywania pomocy zaprojektowano w WC na parterze (pom. 0.04, toaleta dla osób z niepełnosprawnością). Projektowany system jest uruchamiany za pomocą linki - górna obręcz ciągną do ręcznego wzywania pomocy powinna znajdować się na wysokości od 80cm do 100cm nad poziomem posadzki, dolna dokładnie 10cm nad poziomem podłogi. Wysokość montażu przycisku pociągowego: minimum 180cm nad poziomem posadzki. W pomieszczeniu są dwa przyciski pociągowe – lokalizacja zgodnie z załącznikami graficznymi, rysunek PW-A-07-11.

Rozwiązaniem zamiennym uruchamiania alarmu jest zastosowanie przycisku, w takiej sytuacji konieczne jest zapewnienie przynajmniej dwóch przycisków na wysokości 0-40cm oraz 80-110cm nad poziomem posadzki.

Wszystkie przyciski lub linka do obsługi systemu powinny być odsunięte 60cm od narożnika pomieszczenia.

Szczegóły systemu przyzywowego - zgodnie z projektem branży teletechnicznej.

## **9. STANOWISKA PRACY**

Stanowiska pracy dostosowane dla osób niepełnosprawnych ruchowo, poruszających się na wózku inwalidzkim są zlokalizowane na parterze i są to: stanowisko w pomieszczeniu biurowym, pomieszczenie nr 0.44 - Stanowisko kierowania oraz stanowisko w pomieszczeniu biurowym, pomieszczenie nr 0.45 - Biuro wydziału operacyjno-szkoleniowego.

Istotnym czynnikiem decydującym o dostępności danego stanowiska jest przestrzeń manewrowa znajdująca się przed biurkiem, jej wymiar wynosi min. 150x150cm, wolna przestrzeń pod biurkiem o wysokości min. 70cm, szerokości min. 90cm i głębokości min 60cm, która powinna pozwolić na pracę osobom na różnych rodzajach wózków. Dobrym rozwiązaniem są biurka z regulacją wysokości, listwą elektryczną oraz szafki na kółkach.

W pomieszczeniach nr 0.44 i 0.45 zlokalizowano po jednym stanowisku dostosowanym dla osoby z niepełnosprawnością.

## 10. SALE KONFERENCYJNE / SZKOLENIOWE

W pobliżu wejścia do pomieszczenia nr 0.09 (Sala szkoleniowa) zapewniono przestrzeń manewrową o wymiarze 150x150cm. W sali szkoleniowej zaprojektowano przestrzeń przy stole konferencyjnym o wymiarze minimum 150x150cm. Uwaga: wolna przestrzeń pod stołem zgodnie z wymaganiami dla stanowiska pracy. Jeżeli układ sali może być zmieniany, to w każdej konfiguracji należy zapewnić odpowiednią przestrzeń dla osoby poruszającej się na wózku. W przypadku układu rzędów krzeseł, miejsce dla osoby poruszającej się na wózku nie może być mniejsze niż 90x140cm, a głębokość rzędu, nie może być mniejsza niż 240cm.

## 11. POMIESZCZENIA SOCJALNE

Na parterze przy pomieszczeniu biurowym nr 0.44 (Stanowisko kierowania KP PSP) zaprojektowano pomieszczenie socjalne / aneks kuchenny – jest to pomieszczenie nr 0.42 (Zaplecze stanowiska kierowania KP PSP). W pomieszczeniu, przed szafkami kuchennymi zapewniono przestrzeń manewrową 150x150cm.

Uwaga: wszystkie istotne urządzenia i wyposażenie muszą znajdować się na wysokości do 110cm, dotyczy to m.in. kuchenki mikrofalowej, ekspresu do kawy, naczyń czy szafek ze sztućcami. Wyjątek stanowi lodówka, która może mieścić się we wskazanym zakresie tylko częściowo.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z załącznikami graficznymi, rysunek PW-A-07-03.

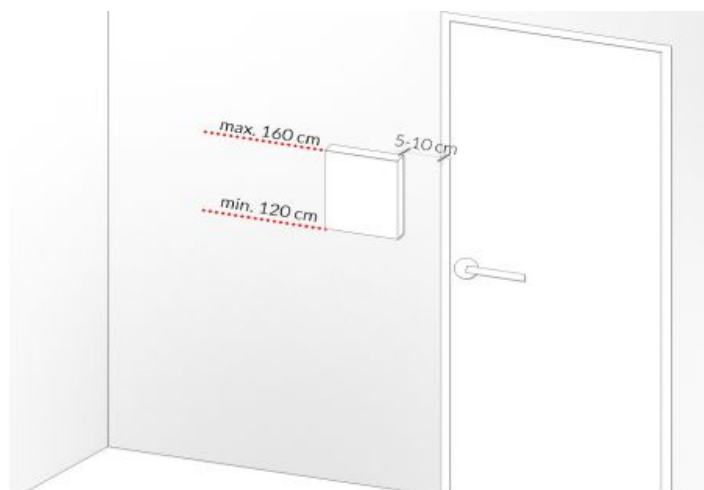
## 12. MIEJSCE, W KTÓRYM MOŻNA POZOSTAWIĆ ODZIEŻ WIERZCHNIĄ

Na parterze w pomieszczeniu nr 0.09 (Sala szkoleniowa) zaprojektowano wieszak na ubrania, który spełnia wymagane parametry, tzn.: znajduje się w zasięgu osoby poruszającej się na wózku, czyli na wysokości 100-110cm. Przed wieszakami zapewniono przestrzeń manewrową 150x150cm. Z wieszaków zlokalizowanych w pomieszczeniu nr 0.09 mogą skorzystać interesanci, osoby poruszające się na wózkach inwalidzkich. Pracownicy mają do dyspozycji szafy ubraniowe zlokalizowane w pomieszczeniach biurowych: pomieszczenie biurowe nr 0.44 - Stanowisko kierowania oraz pomieszczenie biurowe nr 0.45 - Biuro wydziału operacyjno-szkoleniowego.

## 13. NUMERACJA I OZNACZENIA POMIESZCZEŃ

Informację o numerze i przeznaczeniu pomieszczenia należy umieścić przy pomieszczeniu nr 0.04 WC D/NPS oraz pomieszczeniu nr 0.09 (Sala szkoleniowa). Najlepiej jest umieszczać je na ścianie po stronie klamki, na wysokości 120-160 cm. Informację należy wykonać zarówno w formie napisu, jak i w alfabecie Braille'a (o parametrach zgodnych ze standardem Marburg Medium lub zbliżonym). Dobrym rozwiązaniem jest uzupełnienie oznaczeń o wypukły piktogram i / lub numer pomieszczenia. Kolorystyka tekstu powinna kontrastować z tłem. Wypukłe litery należy wykonać o kroju bezszeryfowym, wysokości 15-55mm. Oznaczenia powinny być jednolite w całym obszarze opracowania.

Wytyczne dotyczące  
umieszczenia tabliczek  
informacyjnych



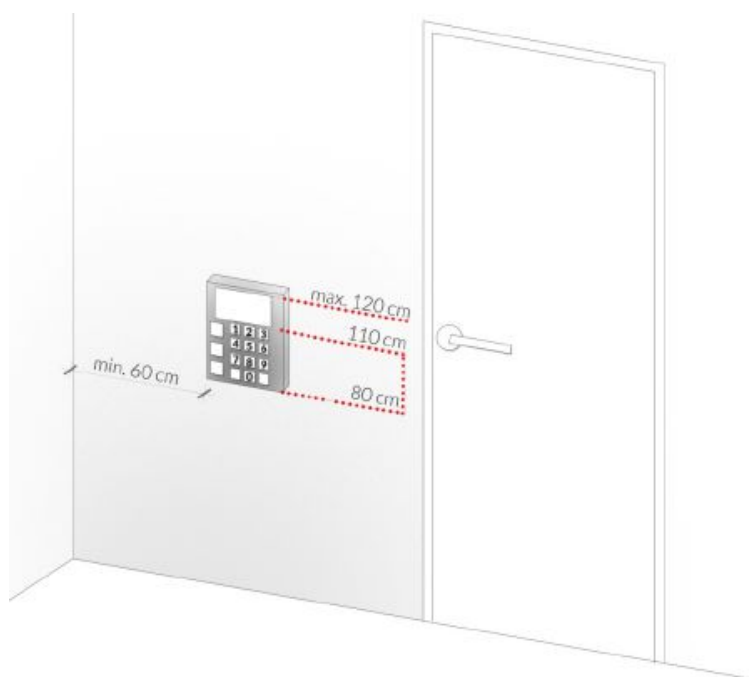
#### 14. DOMOFON

W strefie wejściowej, przy ścianie szklanej AW1 po obu stronach zaprojektowano panel wywoławczy instalacji domofonowej. Szczegóły zgodnie z projektem branży teletechnicznej.

Uwaga: Domofon musi być wyposażony w tradycyjne przyciski (ze względu na osoby z niepełnosprawnością wzroku niedopuszczalne są panele dotykowe). Domofon należy umieścić w miejscu dostępnym dla osoby poruszającej się na wózku, w odległości minimum 60cm od wewnętrznego narożnika budynku. Przyciski urządzenia muszą znajdować się na wysokości 80-110cm. W domofonach należy zadbać, żeby mikrofon był w stanie objąć swoim zasięgiem zarówno osobę siedzącą na wózku lub niską jak i stojącą. Funkcje urządzenia należy czytelnie oznaczyć, najlepiej za pomocą piktogramów, teksty można stosować jako uzupełnienie. W przypadku półautomatycznego otwierania drzwi domofon, czytnik lub przycisk służący do uruchomienia mechanizmu musi być umieszczony w taki sposób, aby otwierające się drzwi nie uderzyły korzystającej z nich osoby.

Wytyczne dotyczące domofonu:

- powinien być umieszczony w widocznym miejscu, po stronie klamki od drzwi, blisko wejścia
- powinien być w kontrastujących kolorach względem tła, na którym się znajduje
- ekran domofonu powinien znajdować się nie wyżej niż 120 cm nad poziomem podłogi
- należy stosować klawisze zamiast systemu dotykowego (sensorycznego), z wyraźnym oznakowaniem klawiszy cyframi wypukłymi lub zastosowaniem międzynarodowej klawiatury z wyróżnieniem dotykowym cyfry „5”, w przypadku istniejącego systemu sensorycznego oraz braku możliwości wymiany go na klawiszowy, zaleca się stosowanie nakładek zaznaczających granice poszczególnych przycisków; nakładki nie powinny utrudniać wciśnięcia przycisku, jak również nie powinny powodować niepożądanego wciśnięcia
- kamera domofonu powinna uchwycić twarz osoby, aby ułatwić jej rozpoznanie przez mieszkańca
- zaleca się umieszczanie informacji w alfabecie Braille’a na przyciskach, a gdy nie ma takiej możliwości przy przyciskach, instrukcja obsługi musi być łatwa do odnalezienia i odczytania – powinna być umieszczana nie wyżej niż 120 cm nad poziomem podłogi.



Wysokość montażu  
domofonu i elementy  
charakterystyczne

Opracowanie

mgr inż. arch. Joanna Zielińska

Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń  
nr upr. WP-OIA/OKK/UpB/4/2011

Nazwa elementu projektu budowlanego:	<b><u>PROJEKT WYKONAWCZY</u></b>
Nazwa zamierzenia budowlanego:	<u>Dostosowanie budynku pod kątem dostępności dla osób niepełnosprawnych zgodnie z dyrektywą unijną</u>  dla zadania pn: Budowa budynku Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej z Jednostką Ratowniczo -Gaśniczą w Kłodzku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu
Adres obiektu budowlanego:	działka o nr ewid. 1/10, AM-33 obręb Leszczyna, 57-300 Kłodzko
Kategoria obiektu budowlanego:	XVII

Zakres opracowania:	Pełniona funkcja projektowa:	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych:	Data opracowania:	Podpis:
	Projektant	<b>mgr inż. arch. Joanna Zielińska</b> Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr upr. WP-OIA/OKK/UpB/4/2011	03.2025r	
	Spec. uprawnień numer uprawnień			



## **SPIS TREŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO**

- **CZĘŚĆ OPISOWA**

1. WEJŚCIE DO BUDYNKU
2. OZNACZENIA NA PRZEZROCZYSTYCH DRZWIACH I PRZEGRODACH
3. NAWIERZCHNIE WEWNĘTRZNE
4. NAWIERZCHNIE ZEWNĘTRZNE
5. PRZESTRZEŃ MANEWROWA PRZY DRZWIACH
6. DRZWI AUTOMATYCZNE
7. TOALETA DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ
8. SYSTEM PRZYZYWOWY (WZYWANIA POMOCY)
9. STANOWISKA PRACY
10. SALE KONFERENCYJNE / SZKOLENIOWE
11. POMIESZCZENIA SOCJALNE
12. SZATNIA
13. NUMERACJA I OZNACZENIA POMIESZCZEŃ

- **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. PW-A-04-11 ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ
2. PW-A-04-15 ZESTAWIENIE ŚLUSARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ
3. PW-A-06-01 RZUT POSADZEK PARTER,
4. PW-A-07-03 KŁADY ANEKSU KUCHENNEGO – POM. NR 0.42,
5. PW-A-07-11 PROJEKT ŁAZIENKI POM. NR 0.04,
6. PW-A-08-01 ARANŻACJA WYPOSAŻENIA MEBLOWEGO – PARTER,
7. PW-A-11-01 RZUT PARTERU W ZAKRESIE DOSTĘPNOŚCI DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI

## WYTYCZNE I ZALECENIA W ZAKRESIE DOSTĘPNOŚCI BUDYNKU DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI DLA:

**Pracowników - osób z niepełnosprawnością ruchu**

**Interesantów - osób z niepełnosprawnością ruchu, starszych, niewidomych, słabo widzących oraz osób z zaburzeniami równowagi.**

W projektowanym budynku zapewnia się dostęp dla osób niepełnosprawnych do pomieszczeń:

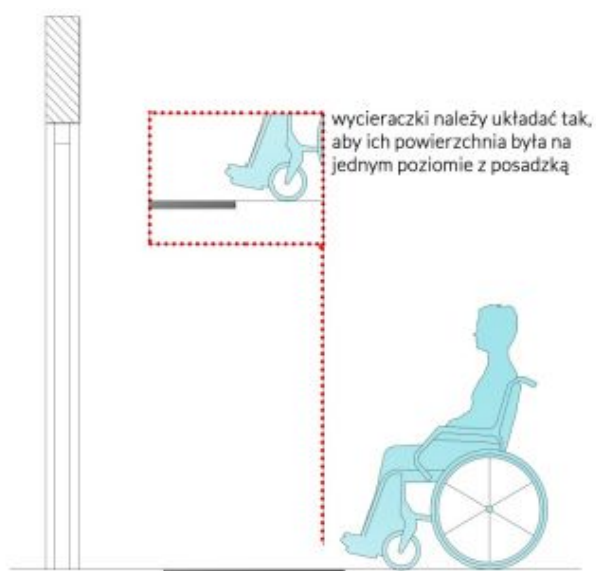
- interesantom do sali szkoleniowej (pom. 0.09), do WC (pom. 0.04) oraz dla osób przeznaczone jest miejsce wyczekiwania (0.02) po wejściu do budynku
- pracownikom do stanowiska kierowania (pom. 0.44), zaplecza stanowiska kierowania (pom. 0.42), biura wydziału operacyjno-szkoleniowego (pom. 0.45), WC (pom. 0.04), komunikacji (pom. 0.06).

### 1. WEJŚCIE DO BUDYNKU.

W wiatrołapie zaprojektowano przestrzeń manewrową: min. 150x150 cm, poza polem otwierania skrzydła drzwi.

Otwór drzwiowy powinien być tak zlokalizowany w ścianie, aby od strony zawiasów pozostało co najmniej 9 – 10 cm wolnej przestrzeni, w związku z powyższym wprowadzono zmianę w lokalizacji ścianki aluminiowej AW1 w wiatrołapie 0.01 wraz ze zmianą zakresu wycieraczki systemowej w wiatrołapie 0.01 oraz płytek gresowych w komunikacji 0.06.

Przed wejściem do budynku wycieraczkę należy zamontować tak, by jej nawierzchnia była na jednym poziomie z chodnikiem. Wielkość oczek wycieraczki powinna zabezpieczać przed utknięciem koła wózka lub laski osoby niewidomej, oraz mieć wymiar  $\leq 2\text{cm}$  (zalecane 1 cm)



### 2. OZNACZENIA NA PRZEZROCZYSTYCH DRZWIACH I PRZEGRODACH

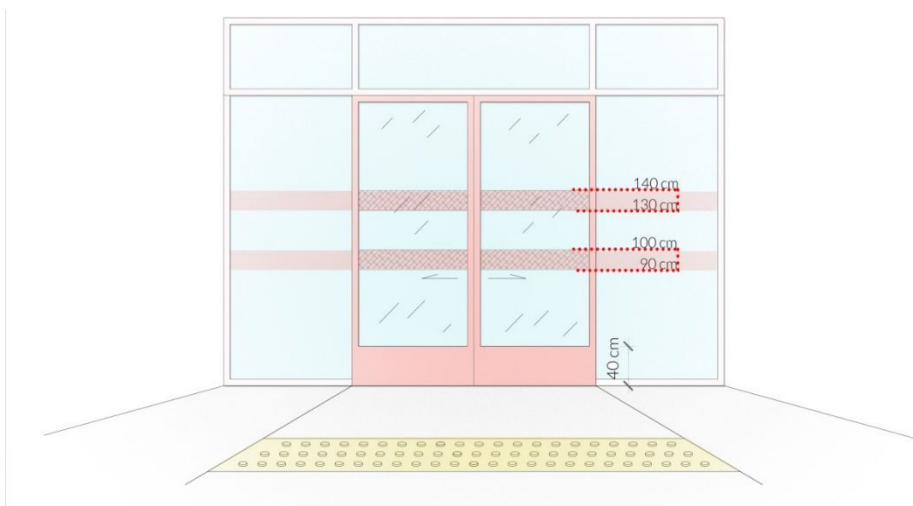
Na drzwiach i przegrodach z dużym przeszkleniem (ponad 75%) należy wprowadzić oznaczenia, umożliwiające zauważenie przeszkody przez użytkowników.

Parter: ścianka AW1, AW2, drzwi DA6 oraz drzwi DZ5.

Ścianki, drzwi należy oznaczyć dwoma pasami umieszczonymi na wysokości od 130cm do 140cm (pierwszy pas) i od 90cm do 100cm (drugi pas) o kontraście LRV=60.

Zaleca się umieszczenie dodatkowego pasa kontrastowego na wysokości 10 – 30cm (przydatnego dla osób patrzących pod nogi). Zaleca się, aby dolna krawędź przeszklonych drzwi wejściowych była zabezpieczona w sposób chroniący przed uderzeniem kołami wózka do wysokości 40cm (np. poprzez zastosowanie listwy do tej wysokości lub innego elementu chroniącego szkło).

Do oznaczenia przeszklonej przegrody stosuje się folię wewnętrzną matową w kolorze RAL 3020 i RAL 9007: drzwi DA6, ścianka AW2 – RAL 3020, drzwi DZ5, ścianka AW1 - RAL 9007, przepuszczalność światła 65%.



### 3. NAWIERZCHNIE WEWNĘTRZNE.

Nawierzchnie przed wejściem głównym oraz nawierzchnie ciągów pieszych i toalet powinny zapewnić możliwość swobodnego poruszania się tzn. powinny być twarde, równe, nie powodować zjawiska olśnienia i mieć powierzchnię antypoślizgową, która spełnia swoje cechy również w trudnych warunkach atmosferycznych. W badaniu wg PN-EN 13036-4 lub PN-EN 14231 wartość poślizgu (PTV lub SRV) nawierzchni mokrej nie może być niższa niż 36 jednostek.

W związku z powyższym uszczegółowiono parametry płytek w komunikacji ogólnodostępnej 0.06: płytka granitowa 60x60x1,5cm, podłogowa, szlifowana, antypoślizgowa R10, kolor bianco cristal (biało-szary), cokół do wys. 10cm; płytka granitowa 30x30cm / płyta szerokości 30cm (identyczna jak na posadzce). Zaprawa do spoinowania szczelin: epoksydowa szerokości 2mm, typu np. MAPEI kolor 100 lub równoważna.

### 4. NAWIERZCHNIE ZEWNĘTRZNE.

Nawierzchnia przed wejściem głównym powinna mieć powierzchnię antypoślizgową, która spełnia swoje cechy również w trudnych warunkach atmosferycznych – w badaniu wg PN-EN 13036-4 lub PN-EN 14231 wartość poślizgu (PTV lub SRV) nawierzchni mokrej nie może być niższa niż 36 jednostek.

Chodnik przed wejściem głównym zaprojektowano z kostki granitowej szarej (np. granit strzegomski płomieniowany) 15x17x8cm o wartości poślizgu nawierzchni mokrej SRV ponad 36 jednostek.

- Przed wejściem głównym zaprojektowano nawierzchnię z kostki granitowej płomieniowanej o wartości poślizgu nawierzchni mokrej PTV ponad 36 jednostek.
- Miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych należy wykonać z kostki betonowej szarej gr. 8cm o wartości poślizgu nawierzchni mokrej PTV ponad 36 jednostek.
- Dojście z miejsca postojowego dla osób niepełnosprawnych do chodnika przed wejściem głównym należy wykonać z kostki betonowej szarej gr. 8cm o wartości poślizgu nawierzchni mokrej PTV ponad 36 jednostek.

### 5. PRZESTRZEŃ MANEROWA PRZY DRZWIACH.

Przy drzwiach wejściowych i wewnętrznych prowadzących do pomieszczeń dostępnych dla osób poruszających się na wózku, trzeba zapewnić przestrzeń manewrową, która umożliwi użytkownikowi samodzielne otwarcie skrzydła. Parametry przestrzeni manewrowej przy drzwiach są uzależnione od kierunku otwierania skrzydła oraz kierunku poruszania się użytkownika. Szczegółowe parametry określa norma ISO 21542:2021.

W projektowanym budynku zapewnia się dostęp dla osób niepełnosprawnych do pomieszczeń:

#### Interesanci:

- sala szkoleniowa (pom. 0.09, ścianka z drzwiami AW2), WC (pom. 0.04, drzwi DB1), miejsce wyczekiwania po wejściu do budynku (pom. 0.02, ścianka z drzwiami AW1)

#### Pracownicy:

- stanowisko kierowania (pom. 0.44, drzwi DA1), biuro wydziału operacyjno-szkoleniowego (pom. 0.45, drzwi D1), WC (pom. 0.04, drzwi DB1), komunikacja (pom. 0.06, drzwi DA6)  
Przed drzwiami wejściowymi oraz drzwiami do ww. pomieszczeń z wyłączeniem drzwi do pomieszczenia nr 0.06 (drzwi DA6) zapewniono wymaganą przestrzeń manewrową.

## **6. DRZWI AUTOMATYCZNE / KONTROLA DOSTĘPU**

W przypadku, jeśli przy drzwiach nie można zapewnienia wymaganej przestrzeni manewrowej, należy wprowadzić drzwi z silownikiem umożliwiającym ich automatyczne otwieranie – w projekcie są to drzwi oznaczone jako DA6 (pom. 0.06, komunikacja). Przy drzwiach DA6 z obu stron należy zamontować przycisk aktywacyjny drzwi ułatwiający osobie niepełnosprawnej możliwość ich otwarcia.

Wysokość montażu przycisku otwierania drzwi oraz czytnika kart dostępu jest określona i mieści się w przedziale od 80cm do 110cm. Dotyczy to drzwi: AW1 (wiatrołap 0.01 / miejsce wyczekiwania interesantów 0.02), DA6 (komunikacja 0.06 / komunikacja 0.46), DA1 (komunikacja 0.46 / stanowisko kierowania 0.44).

Funkcje urządzenia należy czytelnie oznaczyć, najlepiej za pomocą piktogramów. Teksty można stosować jako uzupełniające.

W zakresie objętym opracowaniem wszystkie urządzenia służące do kontroli dostępu muszą być umieszczone w miejscu dostępnym dla osoby poruszającej się na wózku i nie mogą znajdować się bliżej niż 60 cm od narożnika ściany.

W przypadku półautomatycznego otwierania drzwi przycisk, czytnik lub domofon służący do uruchomienia mechanizmu musi być umieszczony w taki sposób, aby otwierające się drzwi nie uderzyły korzystającej z nich osoby.

## **7. TOALETA DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ.**

W WC na parterze (pom. 0.04) zapewniono przestrzeń manewrową w kształcie kwadratu o wymiarze 150x150cm. Dobre urządzenia i wyposażenie pomieszczenia higieniczno-sanitarnego dedykowane są osobom z niepełnosprawnością i umiejscowione w sposób umożliwiający ich swobodne użytkowanie. Przynajmniej z jednej strony miski ustępowej zapewniono wolną przestrzeń o szerokości min. 90 cm. Pozwala ona na boczny transfer z wózka na miskę. Oś miski ustępowej zaprojektowano w odległości min. 45 cm do najbliższej ściany.

Poręcze ułatwiające korzystanie z toalety muszą być w stanie przenieść obciążenia dynamiczne ze strony osoby przesiadającej się z wózka na muszlę.

Poręcz stała przy muszli została zlokalizowana w odległości 20-30cm od ściany tylnej i ma długość min. 80cm.

## **8. SYSTEM PRZYZYWOWY (WZYWANIA POMOCY).**

System wzywania pomocy zaprojektowano w WC na parterze (pom. 0.04, toaleta dla osób z niepełnosprawnością). Projektowany system jest uruchamiany za pomocą linki - górna obręcz ciągną do ręcznego wzywania pomocy powinna znajdować się na wysokości od 80cm do 100cm nad poziomem posadzki, dolna dokładnie 10cm nad poziomem podłogi. Wysokość montażu przycisku pociągowego: minimum 180cm nad poziomem posadzki. W pomieszczeniu są dwa przyciski pociągowe – lokalizacja zgodnie z załącznikami graficznymi, rysunek PW-A-07-11.

Rozwiązaniem zamiennym uruchamiania alarmu jest zastosowanie przycisku, w takiej sytuacji konieczne jest zapewnienie przynajmniej dwóch przycisków na wysokości 0-40cm oraz 80-110cm nad poziomem posadzki.

Wszystkie przyciski lub linka do obsługi systemu powinny być odsunięte 60cm od narożnika pomieszczenia.

Szczegóły systemu przyzywowego - zgodnie z projektem branży teletechnicznej.

## **9. STANOWISKA PRACY**

Stanowiska pracy dostosowane dla osób niepełnosprawnych ruchowo, poruszających się na wózku inwalidzkim są zlokalizowane na parterze i są to: stanowisko w pomieszczeniu biurowym, pomieszczenie nr 0.44 - Stanowisko kierowania oraz stanowisko w pomieszczeniu biurowym, pomieszczenie nr 0.45 - Biuro wydziału operacyjno-szkoleniowego.

Istotnym czynnikiem decydującym o dostępności danego stanowiska jest przestrzeń manewrowa znajdująca się przed biurkiem, jej wymiar wynosi min. 150x150cm, wolna przestrzeń pod biurkiem o wysokości min. 70cm, szerokości min. 90cm i głębokości min 60cm, która powinna pozwolić na pracę osobom na różnych rodzajach wózków. Dobrym rozwiązaniem są biurka z regulacją wysokości, listwą elektryczną oraz szafki na kółkach.

W pomieszczeniach nr 0.44 i 0.45 zlokalizowano po jednym stanowisku dostosowanym dla osoby z niepełnosprawnością.

## 10. SALE KONFERENCYJNE / SZKOLENIOWE

W pobliżu wejścia do pomieszczenia nr 0.09 (Sala szkoleniowa) zapewniono przestrzeń manewrową o wymiarze 150x150cm. W sali szkoleniowej zaprojektowano przestrzeń przy stole konferencyjnym o wymiarze minimum 150x150cm. Uwaga: wolna przestrzeń pod stołem zgodnie z wymaganiami dla stanowiska pracy. Jeżeli układ sali może być zmieniany, to w każdej konfiguracji należy zapewnić odpowiednią przestrzeń dla osoby poruszającej się na wózku. W przypadku układu rzędów krzeseł, miejsce dla osoby poruszającej się na wózku nie może być mniejsze niż 90x140cm, a głębokość rzędu, nie może być mniejsza niż 240cm.

## 11. POMIESZCZENIA SOCJALNE

Na parterze przy pomieszczeniu biurowym nr 0.44 (Stanowisko kierowania KP PSP) zaprojektowano pomieszczenie socjalne / aneks kuchenny – jest to pomieszczenie nr 0.42 (Zaplecze stanowiska kierowania KP PSP). W pomieszczeniu, przed szafkami kuchennymi zapewniono przestrzeń manewrową 150x150cm.

Uwaga: wszystkie istotne urządzenia i wyposażenie muszą znajdować się na wysokości do 110cm, dotyczy to m.in. kuchenki mikrofalowej, ekspresu do kawy, naczyń czy szafek ze sztućcami. Wyjątek stanowi lodówka, która może mieścić się we wskazanym zakresie tylko częściowo.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z załącznikami graficznymi, rysunek PW-A-07-03.

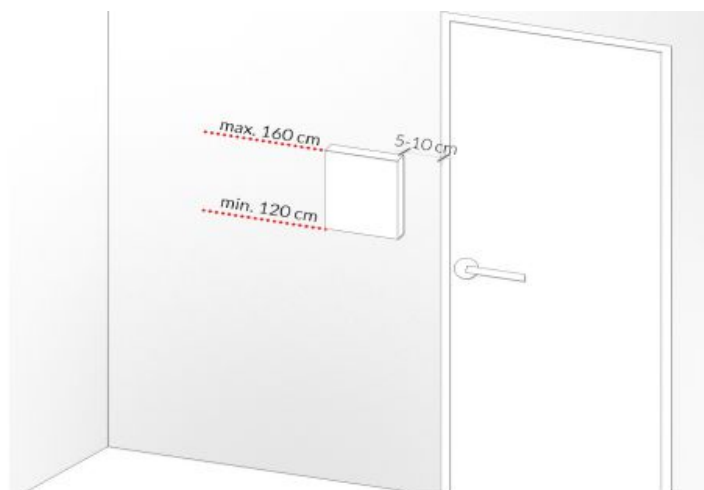
## 12. MIEJSCE, W KTÓRYM MOŻNA POZOSTAWIĆ ODZIEŻ WIERZCHNIĄ

Na parterze w pomieszczeniu nr 0.09 (Sala szkoleniowa) zaprojektowano wieszak na ubrania, który spełnia wymagane parametry, tzn.: znajduje się w zasięgu osoby poruszającej się na wózku, czyli na wysokości 100-110cm. Przed wieszakami zapewniono przestrzeń manewrową 150x150cm. Z wieszaków zlokalizowanych w pomieszczeniu nr 0.09 mogą skorzystać interesanci, osoby poruszające się na wózkach inwalidzkich. Pracownicy mają do dyspozycji szafy ubraniowe zlokalizowane w pomieszczeniach biurowych: pomieszczenie biurowe nr 0.44 - Stanowisko kierowania oraz pomieszczenie biurowe nr 0.45 - Biuro wydziału operacyjno-szkoleniowego.

## 13. NUMERACJA I OZNACZENIA POMIESZCZEŃ

Informację o numerze i przeznaczeniu pomieszczenia należy umieścić przy pomieszczeniu nr 0.04 WC D/NPS oraz pomieszczeniu nr 0.09 (Sala szkoleniowa). Najlepiej jest umieszczać je na ścianie po stronie klamki, na wysokości 120-160 cm. Informację należy wykonać zarówno w formie napisu, jak i w alfabecie Braille'a (o parametrach zgodnych ze standardem Marburg Medium lub zbliżonym). Dobrym rozwiązaniem jest uzupełnienie oznaczeń o wypukły piktogram i / lub numer pomieszczenia. Kolorystyka tekstu powinna kontrastować z tłem. Wypukłe litery należy wykonać o kroju bezszeryfowym, wysokości 15-55mm. Oznaczenia powinny być jednolite w całym obszarze opracowania.

Wytyczne dotyczące  
umieszczenia tabliczek  
informacyjnych



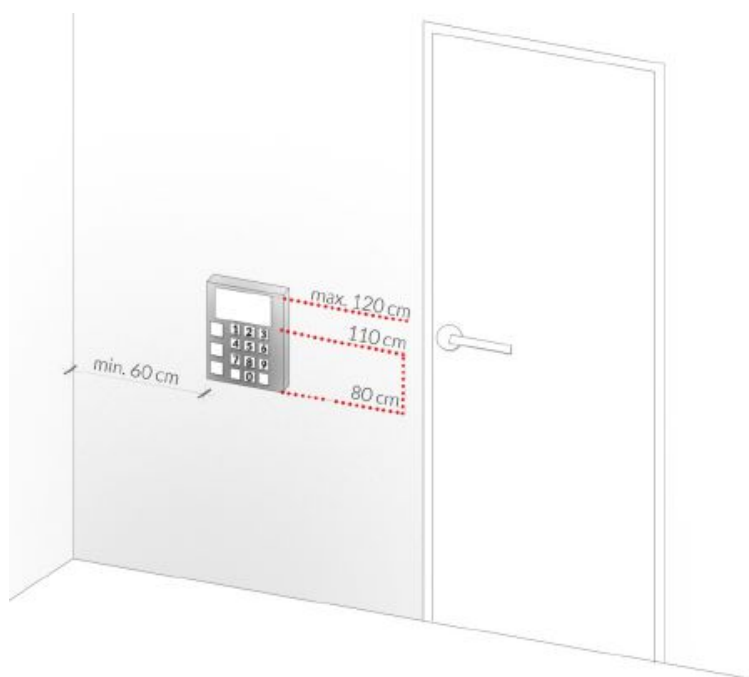
#### 14. DOMOFON

W strefie wejściowej, przy ścianie szklanej AW1 po obu stronach zaprojektowano panel wywoławczy instalacji domofonowej. Szczegóły zgodnie z projektem branży teletechnicznej.

Uwaga: Domofon musi być wyposażony w tradycyjne przyciski (ze względu na osoby z niepełnosprawnością wzroku niedopuszczalne są panele dotykowe). Domofon należy umieścić w miejscu dostępnym dla osoby poruszającej się na wózku, w odległości minimum 60cm od wewnętrznego narożnika budynku. Przyciski urządzenia muszą znajdować się na wysokości 80-110cm. W domofonach należy zadbać, żeby mikrofon był w stanie objąć swoim zasięgiem zarówno osobę siedzącą na wózku lub niską jak i stojącą. Funkcje urządzenia należy czytelnie oznaczyć, najlepiej za pomocą piktogramów, teksty można stosować jako uzupełnienie. W przypadku półautomatycznego otwierania drzwi domofon, czytnik lub przycisk służący do uruchomienia mechanizmu musi być umieszczony w taki sposób, aby otwierające się drzwi nie uderzyły korzystającej z nich osoby.

##### Wytyczne dotyczące domofonu:

- powinien być umieszczony w widocznym miejscu, po stronie klamki od drzwi, blisko wejścia
- powinien być w kontrastujących kolorach względem tła, na którym się znajduje
- ekran domofonu powinien znajdować się nie wyżej niż 120 cm nad poziomem podłogi
- należy stosować klawisze zamiast systemu dotykowego (sensorycznego), z wyraźnym oznakowaniem klawiszy cyframi wypukłymi lub zastosowaniem międzynarodowej klawiatury z wyróżnieniem dotykowym cyfry „5”, w przypadku istniejącego systemu sensorycznego oraz braku możliwości wymiany go na klawiszowy, zaleca się stosowanie nakładek zaznaczających granice poszczególnych przycisków; nakładki nie powinny utrudniać wciśnięcia przycisku, jak również nie powinny powodować niepożądanego wciśnięcia
- kamera domofonu powinna uchwycić twarz osoby, aby ułatwić jej rozpoznanie przez mieszkańca
- zaleca się umieszczanie informacji w alfabecie Braille’a na przyciskach, a gdy nie ma takiej możliwości przy przyciskach, instrukcja obsługi musi być łatwa do odnalezienia i odczytania – powinna być umieszczana nie wyżej niż 120 cm nad poziomem podłogi.



Wysokość montażu  
domofonu i elementy  
charakterystyczne

Opracowanie

mgr inż. arch. Joanna Zielińska

Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń  
nr upr. WP-OIA/OKK/UpB/4/2011