Załącznik nr 1 do Zapytania Ofertowego

– Opis przedmiotu zamówienia

# Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie kompleksowych prac remontowo-adaptacyjnych w siedzibie **Uczelni Korczaka - Akademii Nauk Stosowanych, Wydział Warszawa przy ul. Lirowej 27** w ramach projektu „**Uczelnia Korczaka – Uczelnia Dostępna**”, mających na celu likwidację barier architektonicznych i dostosowanie przestrzeni do potrzeb osób z niepełnosprawnościami, zgodnie z Ustawą o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami, Prawem budowlanym oraz Wytycznymi równościowymi FERS.

# Część I Strefa wejściowa do budynku

1. Obejmuje przebudowę strefy wejściowej do budynku, w tym modernizację pochylni i schodów wejściowych oraz wyznaczenie miejsca parkingowego dla osób z niepełnosprawnościami, w celu zapewnienia pełnej dostępności architektonicznej zgodnie z obowiązującymi standardami. Wytyczne zostały zawarte także w Załączniku 1. niniejszego dokumentu.

Aktualny stan:

* Nachylenie pochylni jest zbyt duże – konieczna jest przebudowa pochylni w taki sposób, by nachylenie nie przekraczało 6% w przypadku pochylni o wysokości przekraczającej 0,50 m bez zadaszenia lub 8% w przypadku pochylni o wysokości przekraczającej 0,50 m z zadaszeniem.
* Szerokość pochylni jest prawidłowa (nie mniejsza niż 1,20 m).
* Długość pojedynczego biegu nie przekracza 9,00 m.
* Pochylnia została wyposażona w obustronne elementy, zapobiegające zsunięciu się kół wózka.
* Odstęp pomiędzy poręczami nie jest prawidłowy – nie spełnia wymagań prawa w tym zakresie (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, § 71). Konieczna jest korekta wysokości ich montażu i zapewnienie pochwytów w odległości od 1,00 do 1,10 m.
* Wysokość montażu pochwytów nie jest prawidłowa – nie spełnia wymagań prawa w tym zakresie (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, § 298).
* Odległość pochwytów od ścian i innych elementów jest prawidłowa.
* Pochwyty nie zostały prawidłowo przedłużone. Przed początkiem i za końcem pochylni pochwyty należy przedłużyć o 0,30 m i zakończyć w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie.
* Wykonawca przebuduje pochylnię zgodnie z wytycznymi w **Załączniku 1** i Standardami dostępności dla m. st. Warszawy ([link online](https://wsparcie.um.warszawa.pl/documents/67381/66522991/Za%C5%82.1_Standardy+dost%C4%99pno%C5%9Bci+architektonicznej+miasta+Warszawy.pdf/4400995e-4812-f653-a616-87ba5a552275?t=1669816770853)).
* Konieczne jest zakończenie pochwytów w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie: konieczne jest wywinięcie ich końców w dół lub połączenie ze sobą pochwytów znajdujących się na dwóch wysokościach.

1.1. Przebudowa pochylni.

1.1.1. Zmniejszenie nachylenia pochylni z 10% do maksymalnie 6% (pochylnia zewnętrzna).

1.1.2. Ograniczenie efektywnej szerokości użytkowej biegu schodowego poprzez zmianę szerokości balustrad z 1,64 m do 1,20 m.

1.1.3. Zmniejszenie odstępu między poręczami z 1,13 m do 1,00–1,10 m.

1.1.4. Wymiana pochwytów: przedłużenie o min. 30 cm poza początek i koniec biegu, montaż na wysokościach 0,75 m (dolny) i 0,90 m (górny).

1.1.5. Przymocowanie do posadzki wycieraczki dywanowej za drzwiami wejściowymi~~.~~

1.2. Przebudowa schodów wejściowych:

1.2.1. Montaż pochwytów po obu stronach biegu;

1.2.2. Zmniejszenie szerokości schodów do 4,00 m;

1.2.3. Oznaczenie krawędzi kontrastowymi pasami (kontrast LRV ≥ 60);

1.2.4. Oznaczenie drzwi wejściowych trzema pasami w kolorze kontrastującym z tłem;

1.3. Oznaczenie miejsca parkingowego dla osób z niepełnosprawnościami (OzN):

1.3.1. Oznaczenie1 miejsca parkingowego dla OzN w garażu podziemnym budynku;

1.3.2. Wymiary miejsca muszą być zgodne z przepisami techniczno-budowlanymi, tj. min. 3,6 m szerokości i 5,0 m długości.

1.3.3. Oznakowanie poziome: symbol wózka inwalidzkiego w kolorze białym na niebieskim tle;

1.3.4. Oznakowanie pionowe: znak D-18a z tabliczkę T-29;

1.4. Korekta wysokości montażu domofonu / dzwonka / przycisku przywoływania

1.4.1. demontaż i ponowny montaż na wysokości 0,80–1,10 m (obecnie: h=1,31 m; wizjer kamery h=1,45 m)

## Część II Pomieszczenie dla zespołu ds. dostępności – pokój na II piętrze

1. Zakres prac obejmuje dostosowanie pomieszczenia na II piętrze przeznaczonego dla zespołu ds. dostępności, modernizację osprzętu elektrycznego, malowanie wnętrza, a także wykonanie oznaczeń wizualnych ułatwiających orientację osobom z niepełnosprawnościami. Wytyczne zostały zawarte także w Załączniku 1. niniejszego dokumentu.

2.1. Oznaczenie drzwi wejściowych kontrastowo względem ściany, zgodnie z zasadami dostępności wizualnej.

2.2. Dostosowanie osprzętu elektrycznego do potrzeb osób z niepełnosprawnościami:

2.2.1. Obniżenie wysokości montażu włączników światła do poziomu umożliwiającego wygodne użytkowanie przez osoby poruszające się na wózkach inwalidzkich – docelowo w przedziale 80–110 cm od poziomu posadzki.

2.2.2. Zwiększenie kontrastu wizualnego włączników światła względem tła poprzez wymianę osprzętu na modele o wyraźnie odróżniającej się kolorystyce (np. czarne, granatowe, czerwone – do ustalenia z Zamawiającym), lub zastosowanie kontrastowych ramek przy zachowaniu istniejących mechanizmów.

2.2.3. Montaż gniazdek wtykowych na wysokości 40–110 cm, zgodnie z wytycznymi dotyczącymi dostępności, w sposób zapewniający ich łatwe zlokalizowanie i obsługę przez osoby z ograniczoną mobilnością.

2.3 Malowanie pomieszczenia:

2.3.1. Ściany zostaną pomalowane farbami o matowym wykończeniu, w kolorach zapewniających odpowiedni kontrast z elementami wyposażenia (np. drzwiami, włącznikami).

2.3.2. Zastosowane zostaną farby niskozapachowe, bezpieczne dla zdrowia, zgodne z normami dla obiektów użyteczności publicznej.

2.4. Oznaczenie przeszklenia między pokojami a korytarzami na parterze I piętrze:

W celu zwiększenia bezpieczeństwa i czytelności przestrzeni dla osób z niepełnosprawnościami wzroku, należy wykonać oznaczenie przeszklenia znajdującego się między korytarzem przy pomieszczeniach a korytarzami (w rejonie windy i klatki schodowej oraz w przestrzeni Dziekanatu) poprzez zastosowanie trzeciego pasa oznaczeniowego, umieszczonego na wysokości do 30 cm od poziomu posadzki, ułatwiającego orientację osobom patrzącym pod nogi.

2.6. Oznaczenie nachylenia podłóg:

W celu zapewnienia bezpiecznego poruszania się osób z niepełnosprawnościami, należy oznaczyć nachylenie w poziomie posadzki przy drzwiach prowadzących do korytarza np. za pomocą kontrastowego koloru tak, aby było ono widoczne i czytelne, a jednocześnie wyczuwalne dotykowo.

## Część III Prace adaptacyjne dotyczące 4 łazienek dla OzN (piętra: 0, +1, +2, +3)

Zakres prac obejmuje kompleksowe dostosowanie czterech łazienek do potrzeb osób z niepełnosprawnościami poprzez m.in. usunięcie barier architektonicznych, montaż uchwytów i przewijaka w łazience na I piętrze, zmianę lokalizacji wyposażenia sanitarnego, poprawę instalacji alarmowej oraz zapewnienie odpowiednich warunków manewrowych i ergonomicznych.

Aktualny stan:

Ze względu na bardzo duże podobieństwo toalet między sobą, wszystkie uwagi i wytyczne zostały zawarte poniżej. Rekomenduje się (w miarę możliwości) dostosowanie się do nich, szczególnie w przypadku Toalety dostępnej na POZIOMIE 2, obok nowopowstającej Strefy dostępności. Wszystkie wytyczne zostały zawarte także w Załączniku 1. niniejszego dokumentu.

* Drzwi do toalet mają odpowiednie parametry wymiarowe (wysokość i szerokość w świetle ościeżnicy), zapewniające wygodny dostęp do pomieszczenia.)
* Wysokość progu w drzwiach do toalet jest prawidłowa i nie powoduje utrudnień w poruszaniu się użytkowników budynku.
* Otwarcie drzwi nie wymaga znacznej siły.
* Klamki drzwi są wygodne w obsłudze, niewymagające obrotu i precyzyjnych czynności manipulacyjnych. Zaleca się jednak wymianę zamka na większy nie wymagający precyzyjnego chwytu oraz użycia siły**.**
* Klamki drzwi do toalet są wystarczająco skontrastowane w stosunku do barwy drzwi, dzięki czemu są łatwo zauważalne (również dla osób z niepełnosprawnością wzroku).
* W toaletach brak wystarczającej powierzchni manewrowej (co najmniej 1,50 x 1,50 m), jednak ze względu, że jest ona mniejsza zaledwie o 0,03 m (1,47x18,2 m); można warunkowo uznać ją za spełniającą swoją funkcję.
* Podłogi toalet zostały wykonane z materiałów antypoślizgowych (również w warunkach zawilgocenia).
* Wszystkie odpływy wody z poziomu posadzki i kratki podłogowe znajdują się poza przestrzenią manewrową wózka.
* Brak pochwytów przy misce ustępowej. Konieczne jest wyposażenie miski ustępowej w obustronne pochwyty, w każdej toalecie. Pochwyty bezpieczeństwa przy misce ustępowej powinny być montowane na wysokości 0,75-0,80 m od poziomu posadzki. Zaleca się, aby pochwyty miały długość większą o 0,10-0,25 m od głębokości miski ustępowej. Dopuszczalne są poręcze stałe lub ruchome, poziome, pionowe i poziomo-pionowe. W przypadku ograniczonej powierzchni manewrowej zaleca się stosowanie uchwytów ruchomych w pionie. Dopuszczalne jest stosowanie uchwytów o karbowanej / pofalowanej powierzchni, które zwiększają pewność uchwytu. Zalecana średnica pochwytów: 20-35 mm.
* Miski ustępowe mają prawidłową wysokość i głębokość.
* Przyciski spłukiwania wody znajdują się na odpowiedniej wysokości.  
  Przyciski znajdują się za plecami osoby korzystającej z toalety. Jeśli to możliwe, rekomenduje się zmianę miejsca, w którym zostały umieszczone i montaż na ścianie, z boku miski ustępowej lub w pochwytach bezpieczeństwa – nie na ścianie z tyłu.
* Brak pochwytów przy umywalce. Pochwyty bezpieczeństwa przy umywalce powinny być montowane po obu stronach umywalki, na wysokości jej blatu. Długość pochwytu nie może być mniejsza od głębokości umywalki – zaleca się pochwyty o długości większej od głębokości umywalki o 0,10-0,25 m. Dopuszczalne jest stosowanie uchwytów o karbowanej / pofalowanej powierzchni, które zwiększają pewność uchwytu. Zalecana średnica pochwytów: 20-35 mm.
* Blaty umywalek zostały zamontowane na odpowiedniej wysokości, pozwalającej na swobodny podjazd wózkiem.
* Pod umywalkami zapewniona została przestrzeń na nogi o wysokości pozwalającej na swobodny podjazd wózkiem.
* Toalety zostały wyposażone w umywalki niskosyfonowe.
* Umywalki zostały wyposażone w baterie z przedłużonym uchwytem. Rekomenduje się zapewnienie baterii o przedłużonej wylewce – maksymalna odległość wylewki od krawędzi umywalki nie powinna przekraczać 0,30 m. Część podajników znajduje się zbyt wysoko (podajniki ręczników papierowych, suszarki do rąk oraz wieszaki). Konieczne jest obniżenie wysokości montażu podajników / włączników i umieszczenie ich na wysokości w przedziale 0,80-1,10 m.
* Część podajników, elementów wyposażenia (podajnik ręczników, lustro fot. 30) zamontowano w taki sposób (podajnik ręczników - zbyt głęboko), że ich obsłużenie może być utrudnione dla użytkownika wózka / osoby niskiego wzrostu / osoby mającej trudności w sięganiu i chwytaniu. Konieczna jest zmiana miejsca ich montażu i umieszczenie w takim miejscu, by możliwe i wygodne było ich obsłużenie zarówno w pozycji siedzącej, jak i stojącej
* (głębokość montażu, elementy zasłaniające).
* Lustra w toaletach znajdują się zbyt wysoko - powinny zostać umieszczone powyżej umywalki, od wysokości 1,00 m (dla wygody użytkowania przez osoby niskiego wzrostu, dzieci i użytkowników wózków) do wysokości co najmniej 1,90 m od poziomu posadzki.
* Poszczególne elementy wyposażenia toalety (miska ustępowa, umywalka itp.) są skontrastowane kolorystycznie w stosunku do ścian (w celu ich łatwiejszego odnalezienia).
* Wszystkie elementy wyposażenia można obsłużyć za pomocą jednej ręki, bez przekręcania i ściskania.
* Toalety została wyposażone w instalację alarmową.
* Linka wzywania pomocy znajduje się zbyt wysoko w toaletach na POZIOMIE 0 (zawiązany na wys. 1,48 m) i na POZIOMIE 3 (zawiązany na wys. 0,43 m) – powinna ona znajdować się na wysokości nieprzekraczającej 0,40 m od poziomu posadzki.
* Przyciski kasowania alarmów umieszczono zbyt wysoko – powinien on znajdować się na wysokości 0,80-1,10 m od poziomu posadzki.

3. Zmiany dotyczące wszystkich 4 łazienek na piętrach 0 1, 2, 3

3.1. Zmiana lokalizacji umywalki w celu zapewnienia odpowiedniego pola manewrowego dla wózka inwalidzkiego (min. 150 cm średnicy). Umywalka powinna być zamontowana na wysokości 80–85 cm, z wolną przestrzenią pod spodem.

3.3. Montaż obustronnych pochwytów:

3.3.1. Przy misce ustępowej: montaż dwóch uchwytów – jeden stały, drugi uchylny, na wysokości 70–85 cm;

3.3.2. Przy umywalce: montaż dwóch uchwytów bocznych, ułatwiających podparcie i stabilizację.

3.4. Montaż lustra o wymiarach min. 60x80 cm, pochylonego pod kątem lub zamontowanego na wysokości umożliwiającej korzystanie osobom siedzącym i stojącym.

3.5. Wymiana baterii umywalkowych. Zastosowanie baterii z długą wylewką (min. 15 cm) oraz uchwytem dźwigniowym, umożliwiającym obsługę jedną ręką lub łokciem.

3.6. Poprawa instalacji alarmowej:

3.6.1. Demontaż istniejącego przycisku kasowania alarmu.

3.6.2. Montaż nowego przycisku na wysokości maksymalnie 120 cm od poziomu posadzki, zgodnie z wytycznymi dotyczącymi dostępności dla osób poruszających się na wózkach.

3.6.3. Zapewnienie odpowiedniego kontrastu wizualnego przycisku względem tła (współczynnik LRV ≥ 60).

3.6.4. Sprawdzenie poprawności działania systemu alarmowego po montażu – test funkcjonalny.

3.7. wymiana zamków na większe, niewymagające precyzyjnego chwytu oraz użycia siły

Załącznik 1

# Wytyczne projektowe – standardy dostępności architektonicznej

1. **Wytyczne dla pochylni**

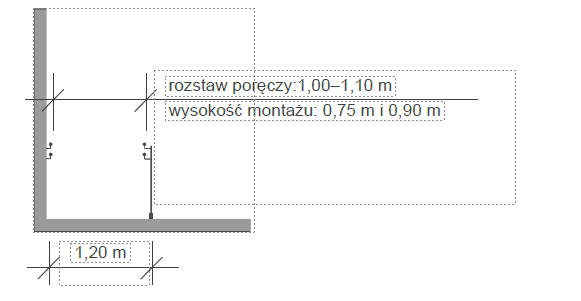
Wprowadzanie pochylni jest wymagane przy zmianie poziomu ruchu pieszego, w przypadku, gdy nie jest możliwe zastosowanie łagodnych nachyleń do 5%.

W przypadku małych różnic wysokości, zamiast pochylni zalecana jest zmiana miejscowa niwelety chodnika, przy zachowaniu zalecanych wartości spadku podłużnego i poprzecznego.

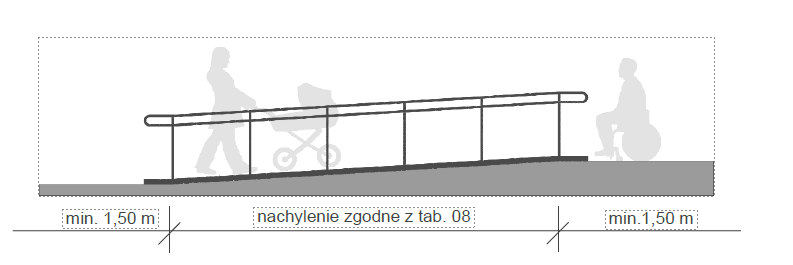
Pochylnia powinna znajdować się jak najbliżej głównego ciągu pieszego prowadzącego do budynku. Konieczne jest, aby była ona umieszczona w taki sposób, by w żadnym wypadku nie zawężała szerokości trasy wolnej od przeszkód w ciągu pieszym, przy którym się znajduje5.

**Wytyczne wymiarowe**

Szerokość płaszczyzny ruchu pochylni powinna wynosić 1,20 m. W przypadku stosowania szerszej pochylni wymagane jest wydzielenie pasa ruchu o szerokości 1,20 m i obustronnych poręczach zamontowanych w odstępie 1,00-1,10 m.

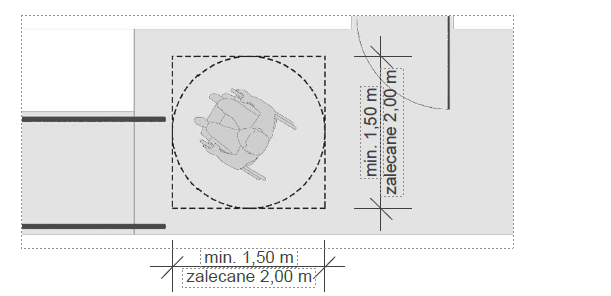


Pochylnie o długości przekraczającej 9,00 m muszą zostać podzielone na krótsze odcinki przy zastosowaniu spoczników o minimalnej długości 1,40 m i szerokości równej szerokości pochylni.



Długość spocznika na początku i na końcu pochylni powinna wynosić co najmniej 1,50 m, przy czym zaleca się spoczniki o długości minimalnej 2,00 m.

W przypadku spocznika, na którym występuje zmiana kierunku pochylni lub też spocznika na końcu pochylni, konieczne jest zapewnienie na nim przestrzeni manewrowej o wymiarach nie mniejszych niż 1,50 x 1,50 m (zalecane wymiary: 2,00 x 2,00 m) poza polem otwierania skrzydła drzwi wejściowych do budynku. Maksymalne dopuszczalne nachylenie płaszczyzny spocznika nie może przekraczać 1%, a jeśli nie jest to możliwe, w drodze odstępstwa dopuszcza się nachylenie do 2%.



Pochylni powinny towarzyszyć obustronne krawężniki lub elementy równoważne o wysokości 70 mm, zapobiegające ześlizgnięciusię kół wózka z pochylni. W przypadku pochylni zewnętrznych, w miarę możliwości, zaleca się ich zadaszenie.

**Nawierzchnia pochylni**

Powierzchnię pochylni należy wykonać z materiałów o właściwościach antypoślizgowych (również w warunkach zawilgocenia i zamoczenia) i nieodbijających światła. Należy unikać wykonywania pochylni stałych z materiałów ażurowych.

**Poręcze**

Poręcze pochylni muszą być montowane na dwóch wysokościach:

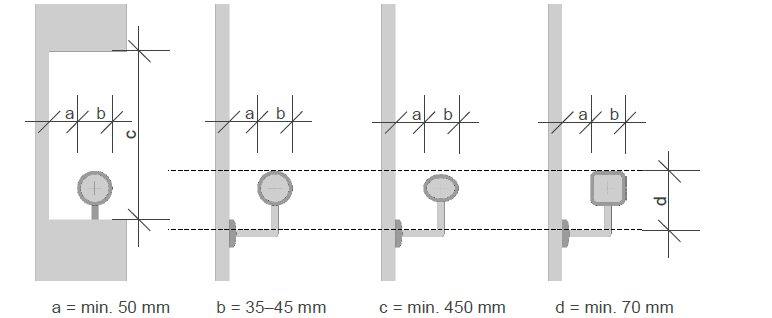
0,75 m i 0,90 m. Powinny one biec nieprzerwanie przez całą długość pochylni

(również przez spoczniki) i wiernie odzwierciedlać jej kształt: skos poręczy powinien kończyć się na wysokości końca pochylni.

Przed początkiem i za końcem pochylni pochwyty należy przedłużyć o 0,30 m i zakończyć w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie: konieczne jest wywinięcie ich końców w dół lub połączenie ze sobą pochwytów znajdujących się na dwóch wysokościach.

Zalecane jest też oznaczenie pochwytów kolorem kontrastującym z kolorem tła (LRV min. 30). Zabrania się stosowania ostro zakończonych elementów. W przypadku montażu poręczy przy ścianie, pochwyt powinien być od niej oddalony o co najmniej 50 mm. Pochwyty poręczy muszą być montowane trwale, w sposób uniemożliwiający ich obrót. Zalecane są pochwyty o ergonomicznym kształcie: okrągłe lub obłe, o średnicy w przedziale od 35 do 45 mm – typowa zalecana średnica: 42,4 mm.

Jeśli nie jest możliwe wybudowanie pochylni zgodnej z przepisami prawa i standardami dostępności, konieczne jest zastosowanie rozwiązań alternatywnych: dźwigów osobowych, ewentualnie podnośników (na zasadzie odstępstwa).

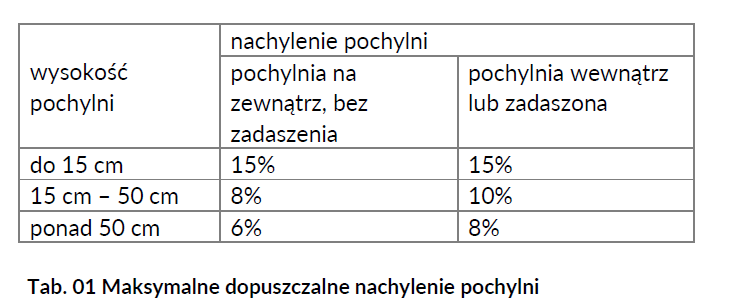


W żadnym wypadku zainstalowanie w budynku pochylni ruchomych nie zwalnia z obowiązku stosowania pochylni stałych13. W przypadku większych różnic terenu wskazane jest stosowanie dźwigów osobowych lub też dźwigów i pochylni.

Zaleca się, aby ciąg pochylni nie przekraczał 2,00 m różnicy poziomów, a jeśli nie jest to możliwe, zaleca się stosowanie dźwigu osobowego jako rozwiązania alternatywnego lub towarzyszącego pochylni.

**Nachylenie pochylni**

Maksymalne dopuszczalne nachylenie pochylni wg przepisów prawa (Zgodne z Warunkami technicznymi dla budynków, § 70)



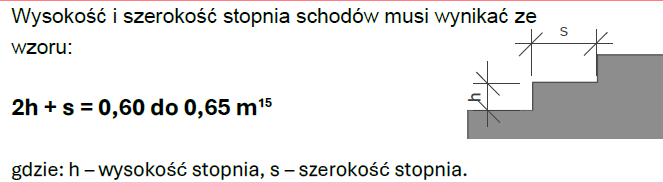
1. **Wytyczne dla schodów zewnętrznych, schodów wewnętrznych, pochwytów i kontrastów.**

**Schody zewnętrzne**

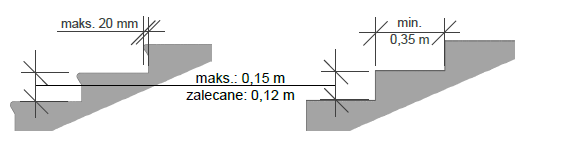
W przypadku zastosowania schodów zewnętrznych konieczne jest zapewnienie minimalnej szerokości biegu równej 1,20 m (przy czym według przepisów prawa wymagana jest szerokość nie mniejsza niż szerokość schodów wewnętrznych w budynku).

Przy szerokości biegu schodów powyżej 4,00 m konieczne jest zastosowanie dodatkowej balustrady pośredniej.

W jednym biegu schodów zewnętrznych może znajdować się od 3 do 10 stopni – w przypadku większej ich liczby wymagane jest stosowanie spoczników. Minimalna szerokość użytkowa spocznika wynosi 1,50 m, maksymalne dopuszczalne nachylenie jego płaszczyzny to 2%.



Wszystkie stopnie w biegu muszą mieć taką samą szerokość i wysokość – minimalna szerokość stopnia schodów zewnętrznych wynosi 0,35 m, maksymalna wysokość stopnia to 0,15 m, przy czym zaleca się wysokość nieprzekraczającą 0,12 m (wygodną również dla osób mających problemy w poruszaniu się).



**Schody wewnętrzne**

W przypadku schodów wewnętrznych konieczne jest zapewnienie minimalnej szerokości biegu równej 1,20 m. Maksymalna liczba stopni w jednym biegu schodów znajdujących się w budynkach mieszkalnych wynosi. Wszystkie stopnie w biegu muszą mieć taką samą szerokość i wysokość. Maksymalna wysokość stopnia jest równa 0,17 m, przy czym rekomenduje się stopnie nie wyższe niż 0,15 m (dla komfortu użytkowników o ograniczonej mobilności).

W przypadku większej liczby stopni w biegu wymagane jest stosowanie spoczników: minimalna szerokość użytkowa spocznika wynosi 1,50 m, maksymalne dopuszczalne nachylenie jego płaszczyzny to 2%.

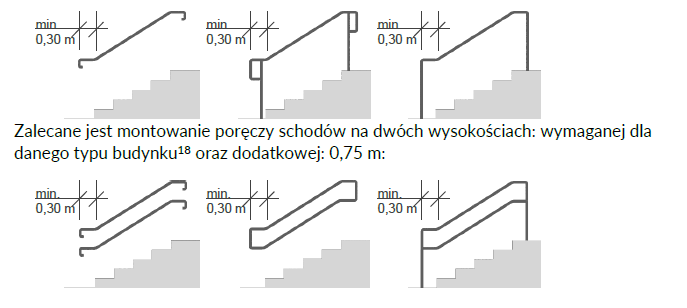
Podobnie jak w przypadku schodów zewnętrznych wysokość i szerokość stopnia schodów musi wynikać ze wzoru:

2h + s = 0,60 do 0,65 m

gdzie: h – wysokość stopnia, s – szerokość stopnia.

**Poręcze**

Konieczne jest wyposażenie schodów zewnętrznych i wewnętrznych w poręcze, przedłużone o 0,30 m poza krawędź pierwszego i ostatniego stopnia i zakończone w sposób zapewniający ich bezpieczne użytkowanie (np. poprzez wywinięcie ich końców w dół). Rekomenduje się również skontrastowanie koloru pochwytu poręczy z kolorem tła (LRV min. 30). Poręcze powinny biec nieprzerwanie przez cały ciąg schodów i wiernie odzwierciedlać ich bieg: skos poręczy powinien kończyć się na wysokości ostatniego stopnia w biegu. Jeśli to możliwe, poręcze powinny biec nieprzerwanie również przez spoczniki schodów.

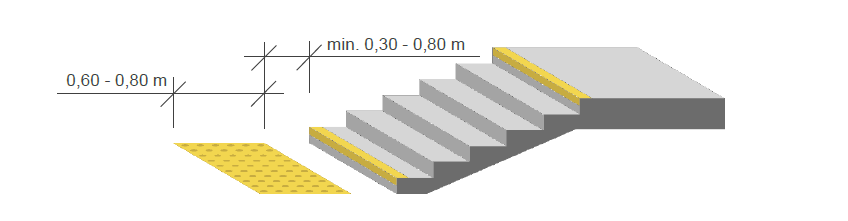


Wszystkie stopnie w biegu muszą mieć taką samą szerokość i wysokość – minimalna szerokość stopnia schodów zewnętrznych wynosi 0,35 m, maksymalna wysokość stopnia to 0,15 m, przy czym zaleca się wysokość nieprzekraczającą 0,12 m (wygodną również dla osób mających problemy w poruszaniu się).

**Kontrasty**

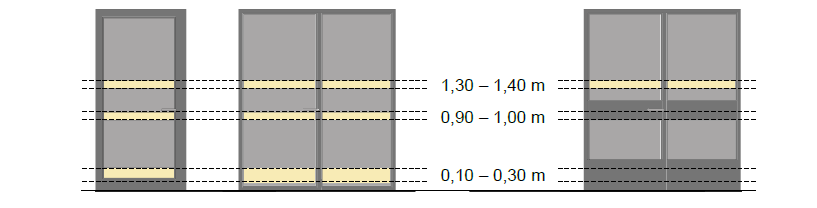
Kolor i faktura stopni powinny być dobrane w taki sposób, aby osoby z ograniczoną możliwością widzenia mogły uzyskać pełną informację (wizualną i dotykową). Krawędzie pierwszego i ostatniego stopnia każdego biegu schodów należy oznaczyć pasami w jednolitym, skontrastowanym z tłem kolorze, znajdującymi się na powierzchni pionowej i poziomej stopnia. W przypadku biegu o trzech stopniach wymagane jest oznakowanie wszystkich trzech stopni.

Na całej szerokości schodów – w odległości co najmniej 0,30 m przed pierwszym stopniem w górę i 0,30 m przed pierwszym stopniem w dół zaleca się instalowanie oznakowania dotykowego: pasa ostrzegawczego o szerokości 0,60-0,80 m.

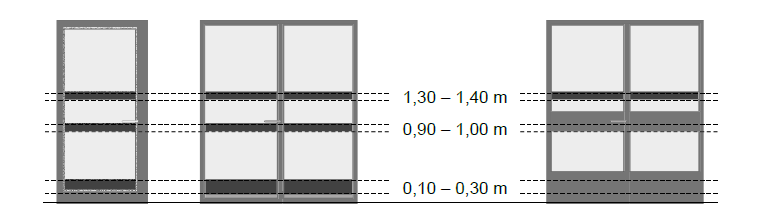


1. **Wytyczne dla oznaczeń drzwi i przegród przeszklonych**

W przypadku zastosowania drzwi szklanych lub drzwi z przeszkleniami wymagane jest stosowanie szyb ze szkła bezpiecznego. Konieczne jest też oznaczenie ich przynajmniej dwoma pasami kontrastującymi kolorystycznie z tłem, umieszczonymi na wysokości: 1,30-1,40 m (pierwszy pas) i 0,90-1,00 m (drugi pas). Zalecane jest umieszczenie także trzeciego pasa na wysokości 0,10-0,30 m (przydatnego dla osób patrzących pod nogi). Minimalna szerokość pasów: 0,10 m. W ich obrębie mogą być umieszczone znaki, symbole i motywy graficzne. Konieczne jest zapewnienie kontrastu pasów i tła na poziomie min. LRV=60 w każdych warunkach oświetleniowych.

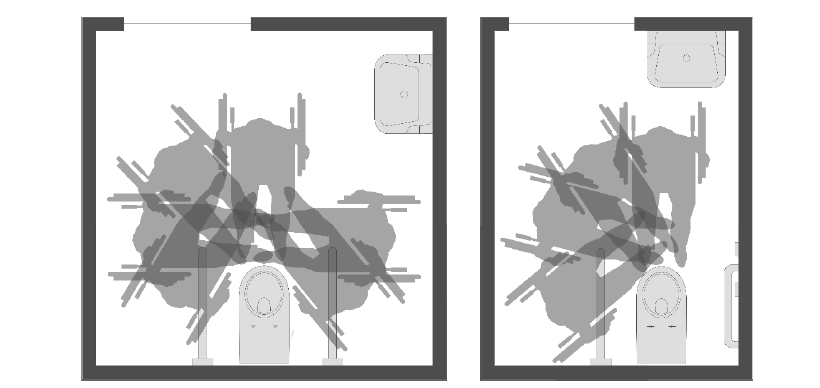


Zaleca się także, aby dolna krawędź przeszklonych drzwi wejściowych była zabezpieczona w sposób chroniący przed uderzeniem kołami wózka do wysokości 0,40 m (np. poprzez zastosowanie listwy do tej wysokości lub innego elementu chroniącego szkło).

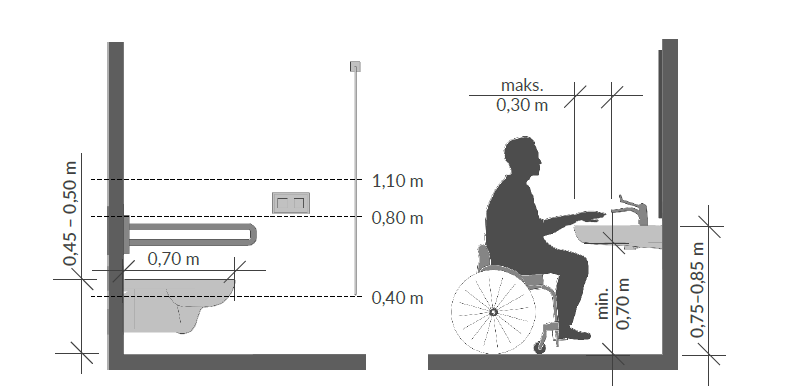


1. **Wytyczne dla toalety dostępnej**

Wewnątrz toalety konieczne jest zapewnienie powierzchni manewrowej o wymiarach 1,50 x 1,50 m oraz powierzchni transferowej o szerokości nie mniejszej niż 0,90 m, znajdującej się przynajmniej z jednej strony miski ustępowej, przy czym zaleca się zapewnienie możliwości transferu obustronnego.

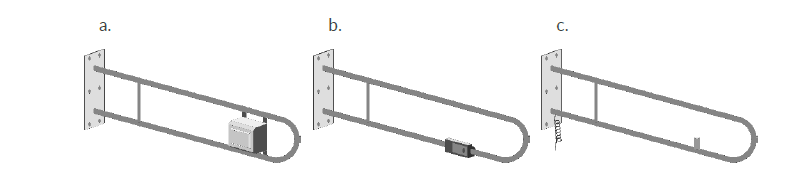


Konieczny jest montaż odpowiednio przystosowanej miski ustępowej oraz umywalki niskosyfonowej z baterią automatyczną o przedłużonej wlewce lub zwykłą baterią jednouchwytową o przedłużonej wlewce i uchwycie. W toalecie należy zapewnić również pochwyty (stałe i uchylne) po obu stronach miski ustępowej i umywalki. Przycisk do spłukiwania wody należy umieścić na wysokości od 0,80 do 1,10 m powyżej poziomu posadzki. Jeśli to możliwe, rekomenduje się jego montaż na ścianie z boku miski ustępowej lub w pochwytach bezpieczeństwa – nie na ścianie z tyłu.



Pochwyty bezpieczeństwa przy misce ustępowej powinny być montowane na wysokości 0,75-0,80 m od poziomu posadzki. Zaleca się, aby pochwyty miały długość większą o 0,10-0,25 m od głębokości miski ustępowej. Zalecana średnica: 20-35 mm. Pochwyty bezpieczeństwa przy umywalce powinny być montowane na wysokości blatu umywalki. Długość pochwytu nie może być mniejsza od głębokości umywalki –zaleca się pochwyty o długości większej od głębokości umywalki o 0,10-0,25 m. Zalecana średnica:

20-35 mm.

Przykłady pochwytów uchylnych z przyciskiem pneumatycznym (a), przyciskiem radiowym (b) i przyciskiem elektrycznym (c) do spłukiwania wody:

Wszystkie włączniki światła oraz elementy wyposażenia (podajnik mydła, papieru toaletowego, ręczników, suszarka do rąk) należy montować na wysokości 0,80-1,10 m powyżej poziomu posadzki. Konieczne jest też wyposażenie pomieszczenia toalety w lustro, umieszczone na wysokości nie większej niż 1,00 m od poziomu posadzki (dla wygody użytkowania przez osoby niskiego wzrostu, dzieci i użytkowników wózków). Wszystkie elementy wyposażenia toalety powinny być skontrastowane w stosunku do ścian, w celu ich łatwiejszego zlokalizowania przez osoby z niepełnosprawnością wzroku – rekomenduje się kontrast minimalny na poziomie LRV=30.

Konieczne jest również wyposażenie pomieszczenia toalety dostępnej w przycisk lub linkę wzywania pomocy, znajdującą się na maksymalnej wysokości 0,40 m od poziomu posadzki. Przycisk / linka powinny aktywować alarm na zewnątrz toalety i w pomieszczeniu obsługi (jeśli takie znajduje się w budynku).

1. **Materiały referencyjne**

**Przepisy i normy**

**1.** Konwencja o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzona w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz.U. 2012 poz. 1169)

2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 z późn. zm.)

3. Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz.U. 2019 poz. 1696)

4. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2020 poz. 961)

5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

(Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późn. zm.)

6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach, zał. 3. Szczegółowe warunki techniczne dla sygnałów drogowych i warunki ich umieszczania na drogach (Dz.U. 2015 poz. 1314)

7. Norma ISO 21542:2011 Building construction – Accessibility and usability of the building Environment

8. Norma PN-EN 12464-1:2012 Światło i oświetlenie - Oświetlenie miejsc pracy -Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach

9. Norma PN-EN 81-70:2018-07 Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów – Szczególne zastosowania dźwigów osobowych i towarowo-osobowych – Część 70: Dostępność dźwigów dla osób, w tym osób niepełnosprawnych.