

TEMAT	Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
ZADANIE	Naprawa pochylnidła osób z niepełnosprawnościami przy budynku C i D
KOD CPV	45000000-7 roboty budowlane 45400000-1roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
ADRES	Budynek D, ul. Szamarzewskiego 89/91, Poznań
INWESTOR	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
AUTOR	mgr inż. Jarosław Milewski
DATA	marzec 2026

Spis treści:

1. OST - Ogólna Specyfikacja Techniczna

2.1. SST -Szczegółowa Specyfikacja Techniczna – Remont pochylni dla osóbniepełnosprawnych przy budynku C

2.2. SST -Szczegółowa Specyfikacja Techniczna – Remont pochylni dla osóbniepełnosprawnych przy budynku D

1. OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT (STB).

<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Opis</i>
1.1.	OKREŚLENIE PRZEDMIOTU PRZEDSIĘWZIĘCIA	Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące remontu pochylni dla osób z niepełnosprawnościami przy budynku C oraz przy budynku D Kampusu Ogrody przy ul. Szamarzewskiego 89/91, w Poznaniu. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót objętych poszczególnymi szczegółowymi specyfikacjami technicznymi.
1.1.1.	Rodzaj, nazwa, lokalizacja przedsięwzięcia	Remont pochylni dla osób z niepełnosprawnościami przy budynku C oraz przy budynku D Kampusu Ogrody przy ul. Szamarzewskiego 89/91, w Poznaniu
1.1.2.	Przedmiot i zakres robót budowlanych	<ol style="list-style-type: none"> 1. Roboty rozbiórkowe. 2. Roboty ziemne. 3. Roboty konstrukcyjne. 4. Roboty wykończeniowe. 5. Roboty brukarskie. 6. Roboty ślusarskie. 7. Prace porządkowe po wykonanych robotach. 8. Prace zabezpieczeniowe – foliowanie, wydzielenie stref. 9. Transport i utylizacja odpadów.
1.1.3.	Wyszczególnienie i opis prac tymczasowych i towarzyszących	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prace zabezpieczeniowe i porządkowe. 2. Utrzymanie porządku podczas prowadzenia prac. 3. Demontaż wyposażenia na czas prowadzenia robót oraz montaż po zakończonych pracach 4. Oznakowanie terenu prowadzonych robót. 5. Mycie i prace porządkowe po wykonanych robotach. 6. Prace zabezpieczeniowe – foliowanie, wydzielenie stref.
1.1.4.	Informacje i wymagania dotyczące:	
1.1.4.1.	Organizacji prac	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prace w obiekcie czynnym 2. Wykonawca musi zwrócić szczególną uwagę na organizację pracy Zamawiającego i dostosować koordynację robót do użytkowania obiektów zlokalizowanych w obrębie budowy 3. Odpowiedzialność za zabezpieczenie placu budowy spoczywa na Wykonawcy aż do zakończenia i odbioru robót. Przed przystąpieniem do wykonania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywał urządzenia zabezpieczające i podejmie wszystkie środki niezbędne dla

		<p>ochrony robót i zachowania warunków bezpieczeństwa.</p> <p>4. Koszt zabezpieczenia jest włączony w cenę ofertową i nie podlega odrębnej zapłacie.</p>
1.1.4.2.	Zabezpieczenia interesów osób trzecich	<p>1. Wykonawca odpowiada za ochronę wszelkich instalacji.</p> <p>2. Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rzeczowo - finansowym oraz projekcie organizacji budowy rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju robót, które mają być wykonane w zakresie prac zabezpieczeniowych.</p>
1.1.4.3.	Ochrony środowiska	<p>Wykonawca ma obowiązek:</p> <p>1. Gromadzić i segregować odpady stałe i ciekłe.</p> <p>2. Utrzymywać w sposób ciągły porządek i ład.</p> <p>3. Znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.</p> <p>4. Stosowania przepisów ustawy z dnia 27.04.2001 o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628)</p> <p>5. Wywóz odpadów z terenu budowy może odbywać się na składowiska o uregulowanym statusie prawnym po zaakceptowaniu ich przez Inspektora nadzoru</p> <p>6. Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.</p>
1.1.4.4.	Warunków bezpieczeństwa pracy	<p>1. Po stronie wykonawcy opracowanie planu BIOZ</p> <p>2. Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej.</p> <p>3. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.</p> <p>4. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych</p> <p>5. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.</p> <p>6. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej.</p>
1.1.4.5.	Zaplecza budowy	<p>1. Po stronie wykonawcy leży wykonanie i utrzymanie zaplecza placu budowy.</p> <p>2. Koszt przygotowania zaplecza dla potrzeb Wykonawcy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę kontraktową.</p>

1.1.4.6.	Organizacji ruchu	1. Wykonawca zobowiązany jest do organizacji ruchu na czas budowy w/g uzgodnień z administracją UAM.
1.1.5.	Nazwy, kody robót budowlanych	<p>45000000-7 roboty budowlane</p> <p>45110000-1 roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</p> <p>45210000-2 roboty budowlane w zakresie budynków</p> <p>45400000-1 roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</p>
1.1.6.	Określenia i pojęcia podstawowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aprobata techniczna - dokument dotyczący wyrobu, stwierdzający jego przydatność do określonego zakresu stosowania, w szczególności zawierający ustalenia techniczne odnoszące się do wymagań podstawowych, jakie ma spełnić wyrób oraz określający metody badań potwierdzających te wymagania. 2. Przedmiar robót - opracowanie obejmujące zestawienie planowanych robót w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z obliczeniem i podaniem ilości ustalonych jednostek przedmiarowych. 3. Certyfikat zgodności - dokument wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą potwierdzający, że wyrób i proces jego wytwarzania są zgodne z zasadniczymi wymaganiami lub specyfikacjami technicznymi. 4. Deklaracja zgodności - oświadczenie producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela stwierdzające na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami, specyfikacjami technicznymi lub określoną normą. 5. Dokument normalizacyjny - dokument ustalający zasady, wytyczne lub charakterystyki odnoszące się do różnych rodzajów działalności lub ich wyników, nie będący aktem prawnym; podstawowym dokumentem normalizacyjnym jest norma. 6. Dokumentacja powykonawcza - dokumentacja budowy (obiektu budowlanego) z naniesionymi zmianami, dokonanymi w toku wykonywania robót. 7. Dyrektywy nowego podejścia - dyrektywy Unii Europejskiej, uchwalone zgodnie z zasadami zawartymi w uchwale Rady Unii Europejskiej z

		<p>dnia 7 maja 1985 r., w sprawie nowego podejścia do harmonizacji technicznej oraz normalizacji</p> <p>8. „Podłoże” - warstwa, na którą nakładany jest kolejny materiał (składnik zestawu wyrobów do wykonywania warstwy), mierzona od powierzchni kontaktu na min. głębokość mającą wpływ na skuteczność zamocowania</p> <p>9. Polecenie Inspektora nadzoru - należy przez to rozumieć wszelkie polecenia przekazane wykonawcy przez Inspektora nadzoru w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.</p> <p>10. Norma - dokument przyjęty na zasadzie konsensu i zatwierdzony przez upoważnioną jednostkę organizacyjną ustalający - do powszechnego i wielokrotnego stosowania - zasady, wytyczne lub charakterystyki odnoszące się do różnych rodzajów działalności lub ich wyników i zmierzający do uzyskania optymalnego stopnia uporządkowania w określonym zakresie.</p> <p>11. Normy zharmonizowane - normy krajowe przenoszące europejskie normy zharmonizowane, ustanowione przez europejskie organizacje normalizacyjne na podstawie mandatu udzielonego przez Komisję Europejską których numery opublikowano w Dzienniku Urzędowym Wspólnot Europejskich</p> <p>12. Zasadnicze wymagania - wymagania, które powinien spełniać wyrób wprowadzany do obrotu, określone w dyrektywach nowego podejścia.</p>
1.2.	WYMAGANIA PODSTAWOWE DOT. WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH	<p>1. Przy realizacji inwestycji można stosować wyroby, właściwie oznaczone, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami:</p> <p>a) wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych - w odniesieniu do wyrobów wymagających certyfikacji</p> <p>b) dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną - w odniesieniu do wyrobów nie objętych certyfikacją mających istotny wpływ na spełnienie co najmniej jednego z wymagań podstawowych</p> <p>c) oznaczone znakowaniem CE, dla których</p>

		<p>zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi</p> <ol style="list-style-type: none"> Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia Inspektorowi nadzoru szczegółowych informacji dotyczących stosowanych materiałów oraz odpowiednich aprobat technicznych lub świadectw badań laboratoryjnych oraz próbek do zatwierdzenia. Wykonawca może dostarczyć i wykorzystać do budowy wyłącznie nowe, wcześniej nieużywane materiały i elementy konstrukcyjne. Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy lub złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą potrzebne do robót, były zabezpieczone, zachowały swoją jakość i właściwości do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w punktach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru Jeżeli dokumentacja projektowa lub ST przewidują możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów do wykonywania poszczególnych elementów robót, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego materiału
1.3.	WYMAGANIA PODSTAWOWE DOT. SPRZĘTU	<p>Po stronie wykonawcy:</p> <ol style="list-style-type: none"> Stosowanie przy realizacji robót sprzętu posiadającego stosowne do rodzaju parametry techniczne i dopuszczenie do użytkowania Wykonawca dostarczy Inspektorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania tam, gdzie jest to wymagane przepisami. Zastosowany przy wykonywaniu robót sprzęt musi charakteryzować się dostosowaniem do krótkich terminów realizacji robót. Wykonawca zobowiązany jest stosować sprzęt, który gwarantować będzie wymaganą jakość oraz terminowość wykonywanych robót. Sprzęt niegwarantujący należytego wykonania robót zostanie przez Inwestora

		<p>niedopuszczony do robót.</p> <p>6. Sprzęt powinien być stale utrzymywany przez Wykonawcę w dobrym stanie technicznym. Podczas transportu sprzętu po drogach publicznych Wykonawca powinien przestrzegać obowiązujących ograniczeń odnośnie do obciążeń osi pojazdów. Wszelkie zniszczenia spowodowane swoimi pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do placu budowy, Wykonawca będzie usuwał na bieżąco.</p>
1.4.	WYMAGANIA DOT. TRANSPORTU	<p>Po stronie wykonawcy</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych, wewnętrznych i dojazdach do terenu budowy 2. Przed wyjazdem z terenu budowy jednostki sprzętowe i transportowe winny zostać oczyszczone tak by drogi zewnętrzne zabezpieczyć przed zabrudzeniem. 3. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. 4. Podczas transportu materiałów po drogach publicznych Wykonawca powinien przestrzegać obowiązujących ograniczeń odnośnie do obciążeń osi pojazdów. 5. Wszelkie zniszczenia spowodowane swoimi pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do placu budowy, Wykonawca będzie usuwał na bieżąco, na własny koszt. 6. Środki transportowe powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi Urnową, Inwestor ma prawo zakwestionować całość lub część dostaw w przypadku uszkodzenia lub stwierdzenia niezgodności z warunkami technicznymi.
1.5.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONYWANIA PRAC	<p>Zakres prac oraz odpowiedzialność Wykonawcy w zakresie objętym ceną ofertową obejmuje w szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Organizację i zagospodarowanie placu i zaplecza budowy oraz ponoszenie wszelkich związanych z tym kosztów 2. Opracowanie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 roku Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia 3. Opracowanie i uzyskanie zatwierdzenia przez Zamawiającego przed rozpoczęciem robót Projektu organizacji budowy 4. Opracowanie i uzyskanie zatwierdzenia przez

		<p>Zamawiającego przed rozpoczęciem robót harmonogramu rzeczowo - finansowego</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Szkolenie wszystkich pracowników w zakresie dostosowanym do wykonywanych przez nich prac, zgodnie z obowiązującymi przepisami 6. Zapewnienie dostaw i ponoszenie kosztów związanych z wszystkimi mediami niezbędnymi do wykonania prac, w tym zasilania placu budowy i robót w energię elektryczną i wodę. 7. Wywóz materiałów rozbiórkowych, gruzu i odpadów na składowisko odpadów komunalnych. 8. Stosowanie się do wszystkich uzgodnień dotyczących realizacji umowy i zawartych w dokumentacji projektowej oraz kosztorysie ofertowym, wykonanie wszystkich zawartych w nich wskazówek, zaleceń oraz obowiązków. 9. Utrzymanie dróg dojazdowych do placu budowy w należytym porządku (zgodnie z art. 20 ust. 12 Ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych - Dz. U. z 2000r nr 71, poz. 838 z późniejszymi zmianami). 10. Prowadzenie robót w taki sposób, aby zapewnić ciągły ruch pieszy i możliwie do minimum ograniczyć brak dojazdu do sąsiedniej posesji. 11. Prawidłowe oznakowanie wyjazdów i wjazdów na budowę. 12. Zorganizowanie niezbędnych prób, badań i odbiorów oraz ewentualnego uzupełnienia dokumentacji odbiorczej dla zakresu robót objętych umową. 13. Udział w Radach Budowy w terminach uzgodnionych z Inwestorem 14. Zachowanie i przestrzeganie warunków i przepisów BHP i P-poż. 15. Protokolarne przejęcie placu budowy 16. Przy realizacji inwestycji należy w szczególności spełnić niżej wymienione elementy: <ol style="list-style-type: none"> a) wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót, zasadami wiedzy i sztuki budowlanej oraz przepisami BHP, przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników i pod stałym nadzorem technicznym b) w trakcie budowy należy przestrzegać wymagań stawianych przez instytucje warunkujące dopuszczenie obiektu do użytkowania, w szczególności SANEPID-u, Państwowej Inspekcji Pracy, Straży Pożarnej, Ochrony Środowiska, Państwowego Nadzoru Budowlanego c) wszelkie wątpliwości powstałe w trakcie zapoznawania się z dokumentacją oraz w
--	--	--

		<p>czasie realizacji inwestycji należy niezwłocznie i na bieżąco wyjaśniać z autorami projektu.</p> <p>17. Zmiany w trakcie realizacji w stosunku do opracowanego projektu są dozwolone jedynie za zgodą Zamawiającego i autorów dokumentacji.</p> <p>18. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST, oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.</p> <p>19. Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w SST, a także w normach i wytycznych.</p> <p>20. Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.</p>
1.6.	SPOSÓB PRZEDMIAROWANIA	Wg specyfikacji szczegółowych.
1.7.	SPOSÓB ODBIORU ROBÓT	<p>1. Roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Zamawiającego przy udziale Wykonawcy:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu b) odbiorowi częściowemu technicznemu c) odbiorowi końcowemu inwestycji d) odbiorowi ostatecznemu (pogwarancyjny) <p>2. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza jednoznacznym powiadomieniem Inspektora Nadzoru.</p> <p>3. Odbiór przeprowadzony będzie niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni roboczych od daty zgłoszenia i powiadomienia o tym fakcie Inspektora Nadzoru</p> <p>4. Odbiór końcowy robót polega na końcowej ocenie rzeczywistego wykonania robót w stosunku do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będą stwierdzone przez Wykonawcę wpisem do Dziennika Budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora Nadzoru i Strony Zamawiającej.</p> <p>5. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w Umowie, licząc od dnia</p>

		<p>potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru zakończenia robót.</p> <p>6. Odbioru końcowego dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie jakościowej oraz zgodności wykonania robót z Umową i dokumentacją projektową. W toku odbioru końcowego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i podlegających zakryciu, odbiorów częściowych technicznych, odbiorów technicznych obiektów, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.</p> <p>7. Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru sporządzony według wzoru ustalonego przez Stronę Zamawiającą.</p> <p>8. Odbiór ostateczny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych w okresie gwarancyjnym.</p> <p>9. Odbiór ostateczny będzie dokonany z uwzględnieniem odpowiednich zasad odbioru końcowego technicznego, w ostatnim miesiącu ważności gwarancji.</p> <p>10. Do odbioru końcowego robót Wykonawca zobowiązany jest przygotować dokumenty, zawierające w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) uwagi i zalecenia Inspektora Nadzoru, zwłaszcza przy odbiorze robót zanikających i ulegających zakryciu i udokumentowanie wykonania jego zaleceń b) Dzienniki budowy i Księgi obmiarów c) wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, atesty jakościowe wbudowanych materiałów i wyrobów d) recepty i ustalenia technologiczne e) dokumenty techniczne urządzeń f) dokumenty z przeprowadzonych odbiorów poprzedzających, prób, rozruchów, pomiarów realizowanych w trakcie wykonywania robót g) instrukcje obsługi urządzeń h) kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i) decyzje i oświadczenia właściwych organów, wskazanych w Prawie budowlanym i Decyzji pozwolenia na budowę <p>11. W przypadku, gdy według komisji roboty pod</p>
--	--	--

		<p>względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót.</p> <p>12. Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego</p> <p>13. W przypadku, gdy komisja stwierdzi, że roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie są gotowe do odbioru końcowego, to komisja wyznaczy ponowny termin odbioru.</p> <p>14. Odbiór ostateczny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych w okresie gwarancyjnym.</p> <p>15. Odbiór ostateczny będzie dokonany z uwzględnieniem odpowiednich zasad odbioru końcowego technicznego, w ostatnim miesiącu ważności gwarancji.</p> <p>16. Przekazanie obiektu do eksploatacji nie zwalnia wykonawcy od usunięcia ewentualnych wad i usterek stwierdzonych przy odbiorze końcowym oraz istotnych usterek zgłoszonych przez użytkownika w okresie trwania rękojmi, tj. w okresie gwarancyjnym.</p> <p>17. Termin usunięcia wad i usterek w ramach rękojmi wyznacza inwestor w porozumieniu z wykonawcą.</p> <p>18. W przypadku niedotrzymania przez wykonawcę budowy (robót) zobowiązań wynikających z rękojmi, zamawiający ma prawo do odszkodowania i do stosowania kar umownych.</p> <p>19. Na zlecenie Inspektora Nadzoru, Wykonawca będzie zobowiązany przeprowadzić dodatkowe badania materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek, w przeciwnym wypadku koszty te pokrywa Zamawiający. Do kontroli robót i materiałów dostarczonych na budowę lub na niej wytwarzanych uprawniony jest Inspektor Nadzoru.</p>
1.8.	SPOSÓB ROZLICZANIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I TOWARZYSZĄCYCH	<p>1. Prace towarzyszące i roboty tymczasowe niezbędne do wykonania robót podstawowych, ujętych w przedmiarach robót nie podlegają osobnemu rozliczaniu i stanowią integralne zobowiązanie Wykonawcy wobec Zamawiającego w zakresie zawartej umowy na realizację inwestycji.</p> <p>1. Kwota ryczałtowa będzie obejmowała również:</p> <p>a) Koszty zabezpieczenia BHP i utrzymania porządku.</p> <p>2. Koszty zapewnienia objęcia i sprawowania</p>

		funkcji kierownika budowy przez osobęposiadającą wymagane uprawnienia
1.9.	DOKUMENTY ODNIESIENIA – PODSTAWA WYKONANIA ROBOT	<p>3. Dokumentacja będąca podstawą do realizacji inwestycji:</p> <p>4. Decyzja Pozwolenia na Budowę</p> <p>5. Projekt organizacji budowy z projektami montażów</p> <p>6. Przedmiar prac.</p> <p>7. Umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą</p> <p>8. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</p> <p>9. Zarejestrowany Dziennik budowy</p> <p>10. Złożone oświadczenia Kierownika budowy i Inspektorów nadzoru</p> <p>11. Powiadomienie właściwego organu nadzoru budowlanego o planowanym rozpoczęciu robót</p> <p>12. Protokół przekazania placu budowy</p> <p>13. Wykonawca jest zobowiązany znać wszelkie przepisy wydane przez władze centralne, miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.</p> <p>14. Gdziekolwiek w dokumentach kontraktowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej.</p> <p>15. W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru. Różnice pomiędzy powołanymi normami a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Inspektorowi nadzoru do zatwierdzenia.</p> <p>16. Dokumenty odniesienia – normy (wg</p>

		<p>specyfikacji szczegółowych)</p> <p>17. Ustawa z dnia 10 maja 2006r.. Prawo zamówień publicznych (Dz.U.nr. 79, poz. 551)</p> <p>18. Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 Dz.U. 207/2016 z 2003 z późniejszymi zmianami oraz przepisy wykonawcze do Ustawy</p> <p>19. Ustawa o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 dz. U. 92/881</p> <p>20. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury) z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. 130/1389 z 2004</p> <p>21. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego</p> <p>22. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 11.08.2004 w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym Dz.U nr 198/2041 z 2004</p> <p>23. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 11.09.2004 w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczenia w ocenie zgodności oraz sposobów oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE Dz.U. nr 195/2011 z 2004</p> <p>24. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. 47/401.</p> <p>25. Rozporządzenie Ministra Spraw wewnętrznych i Administracji z 24.09.1998 w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych Dz.U.126/839 z 1998</p> <p>26. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Wymagania ogólne ITB2004</p> <p>27. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych, budownictwo ogólne ITB, Arkady 1989</p> <p>28. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.1225 t.j)</p>
--	--	---

2.1. SSTB –NAPRAWAPOCHYLNII DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY BUDYNKU C

<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Opis</i>
1.1.	OKREŚLENIE PRZEDMIOTU PRZEDSIĘWZIĘCIA	Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące remontu pochylni przy budynku C Kampusu Ogrody przy ul. Szamarzewo 89/91, w Poznaniu.
1.1.1.	Rodzaj, nazwa, lokalizacja przedsięwzięcia	Remont pochylni dla osób z niepełnosprawnościami przy wejściu do budynku C Kampusu Ogrody przy ul. Szamarzewo 89/91, w Poznaniu
1.1.2.	Przedmiot i zakres robót budowlanych	<p>1) Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót naprawczych betonu, regulacji balustrady i robót brukarskich.</p> <p>2) Pozycja dotyczy remontu pochylni przy budynku C:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Regulacja ułożenia nawierzchni z istniejących płyt chodnikowych obejmująca regulację spadków i długości spocznika pośredniego, b) Regulację wymiarów istniejącej balustrady, c) Wykonanie naprawy ubytków w belkach policzkowych, d) Wykonanie naprawy w okładzinie ścian podpierających pochylnię, e) Wykonanie nowych powłok tynkarskich, f) Oczyszczenie i pomalowanie balustrady. <p>3) Wszelkie wymiary pochylni i pochwytywów balustrady oraz schodów muszą spełniać wymagania zawarte w „Warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Szerokość stopni schodów zewnętrznych przy głównych wejściach do budynku powinna wynosić w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych i budynkach użyteczności publicznej co najmniej 0,35 m. b) Spadek maksymalny pochylni zewnętrznej bez zadaszenia 6% nachylenia dla różnic wysokości terenu pow. 50 cm, c) Długość pojedynczego biegu pochylni może wynosić maksymalnie 9 m. W przypadku pochylni o większej długości należy zastosować spocznik między biegami pochylni d) Dopuszcza się przekroczenia długości 9m pojedynczego biegu pochylni pod warunkiem, że spadek będzie nie większy niż 5%. e) Spocznik pośredni o długości co najmniej

2.1. SSTB Szczegółowa Specyfikacja Techniczna – naprawa betonowej niecki wycieraczki i zapadniętej kostki brukowej.

		<p>1,4m.</p> <p>f) Spocznik pochylni powinien zostać oznaczony kontrastowo w stosunku do koloru biegu pochylni.</p> <p>g) Jeśli na spoczniku następuje zmiana kierunku ruchu pow. 10 stopni, spocznik powinien być nie mniejszy niż 150 x 150 cm</p> <p>h) Pochylnie przeznaczone dla osób niepełnosprawnych powinny mieć szerokość płaszczyzny ruchu 1,2 m, krawężniki co najmniej 0,07m i obustronnie poręcze, przy czym odstęp między nimi powinien mieścić się w granicach od 1,0 m do 1,1 m,</p> <p>i) Na górze oraz na dole pochylni (przed biegami) należy zapewnić poziomą przestrzeń manewrową o wymiarach nie mniejszych niż 150 x 150 cm poza polem otwierania skrzydła drzwi wejściowych do budynku,</p> <p>j) Krawędzie stopni schodów w budynkach użyteczności publicznej powinny wyróżniać się kolorem kontrastującym z kolorem posadzki. Jeśli wszystkie stopnie biegu schodów oznaczone są kontrastowo, szerokość pasa kontrastowego powinna wynosić 4–5 cm, jeżeli oznaczane są wszystkie krawędzie, i 5–10 cm, jeżeli oznaczenie wykonywane jest wyłącznie wzdłuż pierwszego i ostatniego stopnia. Rekomenduje się także zapewnienie dodatkowego pasa o szerokości max. 1 cm na pionowej części stopnia (rys. 1)..</p> <p>k) Kontrastowe oznaczenie biegu schodów oraz spocznika pochylni powinno być wykonane w kontraście 7:1 kolorów względem siebie.</p> <p>l) Balustrady przy schodach i pochylniach powinny mieć owalny lub okrągły przekrój o maks. średnicy 5,7 cm, a ich konstrukcja powinna zapewniać przeniesienie sił poziomych, określonych w Polskiej Normie dotyczących podstawowych obciążeń technologicznych i montażowych,</p> <p>m) Przy balustradach lub ścianach przyległych do pochylni, przeznaczonych dla ruchu osób niepełnosprawnych, należy zastosować obustronne poręcze, umieszczone w odległości min. 5 cm od ściany (jeśli pochylnia przylega do ściany), a także na wysokości 0,75 i 0,9 m od płaszczyzny ruchu,</p> <p>n) Poręcze przy schodach zewnętrznych i pochylniach, przed ich początkiem i za końcem, należy przedłużyć o 0,3 m oraz zakończyć w sposób zapewniający</p>
--	--	--

2.1. SSTB Szczegółowa Specyfikacja Techniczna – naprawa betonowej niecki wycieraczki i zapadniętej kostki brukowej.

		<p>bezpieczne użytkowanie(rekomendowane zaokrąglenie końca poręczy do dołu po obu stronach – patrz. Rys. 1)</p> <p>o) W przypadku balustrady przy schodach zewnętrznych zaleca się montaż dodatkowej poręczy na wys. 60–75 cm od poziomej powierzchni schodów.</p>
1.1.3.	Wyszczególnienie i opis prac tymczasowych i towarzyszących	<p>1) Do prac towarzyszących należą:</p> <p>a) zabezpieczenie terenu prac z oznakowaniem,</p> <p>b) usunięcie betonu przy drzwiach wejściowych,</p> <p>c) oczyszczenie płyty starej niecki na wycieraczkę,</p> <p>d) przygotowanie podłoża w progu pod ułożenie kostki brukowej.</p>
1.1.4.	Informacje i wymagania dotyczące:	
1.1.4.1.	Organizacji prac	Wg specyfikacji ogólnej
1.1.4.2.	Zabezpieczenia interesów osób trzecich	Wg specyfikacji ogólnej
1.1.4.3.	Ochrony środowiska	Wg specyfikacji ogólnej
1.1.4.4.	Warunków bezpieczeństwa pracy	Wg specyfikacji ogólnej
1.1.4.5.	Zaplecza budowy	Wg specyfikacji ogólnej
1.1.4.6.	Organizacji ruchu	Wg specyfikacji ogólnej
1.1.4.7.	Ogrodzenia placu budowy	Wg specyfikacji ogólnej
1.1.4.8.	Zabezpieczenia chodników i jezdni	Wg specyfikacji ogólnej
1.1.5.	Nazwy, kody robót budowlanych	<p>5233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni.</p> <p>45000000-7 roboty budowlane</p> <p>45400000-1 roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</p>
1.1.6.	Określenia i pojęcia podstawowe	Wg specyfikacji ogólnej
1.2.	WYMAGANIA PODSTAWOWE DOT. WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH	<p>1) Powłoki malarskie odporne na warunki atmosferyczne</p> <p>2) Powłoki tynkarskie odporne na warunki atmosferyczne,</p> <p>3) Wykonanie oznaczeń farbą chlorokauczkową na krawędziach spoczników i pochylni.</p>
1.3.	WYMAGANIA PODSTAWOWE DOT. SPRZĘTU	Wg specyfikacji ogólnej
1.4.	WYMAGANIA DOT. TRANSPORTU	Wg specyfikacji ogólnej

2.1. SSTB Szczegółowa Specyfikacja Techniczna – naprawa betonowej niecki wycieraczki i zapadniętej kostki brukowej.

		Sposób transportu i składowania materiałów musi być zgodny z warunkami określonymi przez producenta
1.5.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONYWANIA PRAC	<ol style="list-style-type: none"> 1. W CENIE NALEŻY UWZGLĘDNIĆ <ol style="list-style-type: none"> a) oczyszczenie podłoża pochylni, b) przygotowanie podłoża, c) gruntowanie, d) impregnację betonu pochylni, e) koszt stosowania wyłącznie atestowanych przyrządów, f) zabezpieczenie pomieszczeń przed zanieczyszczeniem, g) koszt bieżącego utrzymania porządku na obszarze prowadzonych prac, h) wszelkie nakłady niezbędne dla zapewnienia bezpiecznego prowadzenia prac, z zachowaniem obowiązujących przepisów, 2. Wykonawca ma obowiązek sprawdzić powierzchnie przewidziane do naprawy przed rozpoczęciem prac, 3. Nie należy rozpoczynać prac przed usunięciem usterek podłoża, 4. Ostateczne przygotowanie powierzchni musi spełniać wymagania producenta zaakceptowanego impregnatu do betonu, 5. W pomieszczeniach zamkniętych przy pracach budowlanych należy zapewnić odpowiednią wentylację, 6. Prace przygotowawcze do napraw pochylni betonowej należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta w zakresie <ol style="list-style-type: none"> a) Stosowania środka gruntującego b) Stosowania środka impregnującego beton c) Zaleceń w zakresie BHP 7. W przypadku uszkodzenia istniejących płyt chodnikowych, należy je wymienić na identycznie odwzorowane 8. Elementy budynku, które w czasie prac mogą ulec zabrudzeniu, należy zabezpieczyć przed zabrudzeniem.
1.6.	SPOSÓB PRZEDMIAROWANIA	1) Wg specyfikacji ogólnej
1.7.	SPOSÓB ODBIORU ROBÓT	<ol style="list-style-type: none"> 1) Kontrola powinna obejmować <ol style="list-style-type: none"> a) Zgodność z projektem b) Równość i wygląd powierzchni c) Naprawy i uzupełnienia d) Zabezpieczenia elementów metalowych e) Wilgotność 2) Badanie powłok przy ich odbiorze należy przeprowadzić po ich zakończeniu, nie wcześniej niż po 14 dniach. 3) Kontrola obejmuje: <ol style="list-style-type: none"> a) Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego:

2.1. SSTB Szczegółowa Specyfikacja Techniczna – naprawa betonowej niecki wycieraczki i zapadniętej kostki brukowej.

		<p>wizualnie w świetle rozproszonym z odległości 0,5m</p> <ol style="list-style-type: none"> 4) Wyniki badań i kontroli podłoża powinny być odnotowane w formie protokołu 5) Podstawę klasyfikującą do odbioru wykonania stanowi: dziennik budowy, dokumentacja powykonawcza oraz stwierdzenie zgodności wykonania z dokumentacją projektową. 6) Jeżeli badania dadzą wynik pozytywny, podłoże należy uznać za wykonane prawidłowo. 7) W przypadku gdy którekolwiek z wymagań nie zostały spełnione, należy uznać, że podłoże nie zostało wykonane prawidłowo. Należy uzgodnić zakres usterek, sposób i termin ich usunięcia. 8) Po usunięciu usterek należy ponownie przeprowadzić kontrolę i odbiór powłok malarskich 9) Protokół odbioru powinien zawierać: <ol style="list-style-type: none"> a) ocenę wyników badań b) stwierdzenie zgodności wykonania z zamówieniem c) wykaz wad i usterek ze wskazaniem sposobu i terminu ich usunięcia
1.8.	SPOSÓB ROZLICZANIA ROBOT TYMCZASOWYCH I TOWARZYSZĄCYCH	Prace towarzyszące i roboty tymczasowe niezbędne do wykonania robót podstawowych, ujętych w przedmiarach robót nie podlegają osobnemu rozliczaniu i stanowią integralne zobowiązanie Wykonawcy wobec Zamawiającego w zakresie zawartej umowy na realizację inwestycji.
1.9.	DOKUMENTY ODNIESIENIA – PODSTAWA WYKONANIA ROBOT	<p>PN-68/B-06050 – Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.</p> <ul style="list-style-type: none"> • BN-72/8932-01 – Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne. • BN-83/8836-02 – Przewody podziemne. Roboty ziemne. • PN-EN 13242 – Kruszywa do niezwiązanych i hydraulicznie związanych materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym. • PN-EN 13285 – Mieszanki niezwiązane – wymagania. • PN-S-06102 – Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie (dotyczy projektowania i wykonawstwa podbudów drogowych). • Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.1225 t.j) • Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych

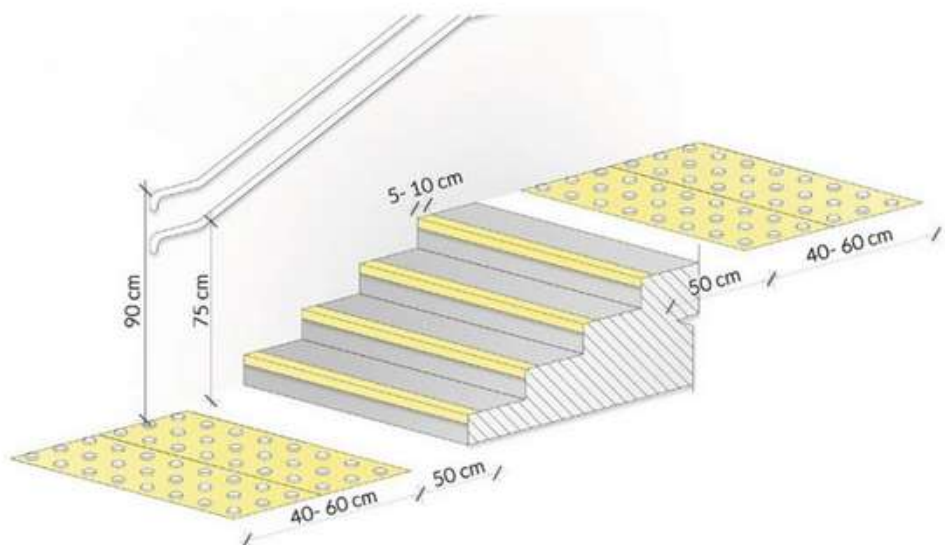
2.1. SSTB Szczegółowa Specyfikacja Techniczna – naprawa betonowej niecki wycieraczki i zapadniętej kostki brukowej.

		dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518)
--	--	---

Rys. 1

Źródło: <https://budowlaneabc.gov.pl/standardy-projektowania-budynkow-dla-osob-niepełnosprawnych/budynki/komunikacja-pionowa-budynku/schody/oznaczenia/>

Dostęp: 8.04.2026 r.



Rys. 35. Oznaczenia schodów w budynku użyteczności publicznej

2.1. SSTB Szczegółowa Specyfikacja Techniczna – naprawa betonowej niecki wycieraczki i zapadniętej kostki brukowej.

2.1. SSTB –NAPRAWAPOCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY BUDYNKU C

<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Opis</i>
1.1.	OKREŚLENIE PRZEDMIOTU PRZEDSIĘWZIĘCIA	Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące remontu pochylni przy budynku D Kampusu Ogrody przy ul. Szamarzewo 89/91, w Poznaniu.
1.1.1.	Rodzaj, nazwa, lokalizacja przedsięwzięcia	Remont pochylni dla osób z niepełnosprawnościami przy wejściu do budynku D Kampusu Ogrody przy ul. Szamarzewo 89/91, w Poznaniu
1.1.2.	Przedmiot i zakres robót budowlanych	<p>1) Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót naprawczych betonu oraz okładzin, regulacji balustrady i robót brukarskich.</p> <p>2) Pozycja dotyczy remontu pochylni przy budynku D:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Wymiana nawierzchni na pochylni, b) Wymiana części płyty pochylni powiązana ze zmianą spadku pochylni, c) Regulację wymiarów istniejącej balustrady, d) Wykonanie naprawy w okładzinie ścian podpierających pochylnię, e) Wykonanie nowej nawierzchni z żywicy epoksydowej antypoślizgowej odpornej na UV, f) Wykonanie nowych powłok tynkarskich, g) Oczyszczenie balustrady ze stali nierdzewnej. h) Przebudowa schodów z przesunięciem stopni. <p>3) Wszelkie wymiary pochylni i pochwyty balustrady oraz schodów muszą spełniać wymagania zawarte w „Warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Szerokość stopni schodów zewnętrznych przy głównych wejściach do budynku powinna wynosić w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych i budynkach użyteczności publicznej co najmniej 0,35 m. b) Spadek maksymalny pochylni zewnętrznej bez zadaszenia 6% nachylenia dla różnic wysokości terenu pow. 50 cm. c) Długość pojedynczego biegu pochylni może wynosić maksymalnie 9 m. W przypadku pochylni o większej długości

2.1. SSTB Szczegółowa Specyfikacja Techniczna – naprawa betonowej niecki wycieraczki i zapadniętej kostki brukowej.

		<p>należy zastosować spocznik między biegami pochylni.</p> <p>d) Dopuszcza się przekroczenia długości 9m pojedynczego biegu pochylni pod warunkiem, że spadek będzie nie większy niż 5%.</p> <p>e) Spocznik pośredni o długości co najmniej 1,4m,</p> <p>f) Jeśli na spoczniku następuje zmiana kierunku ruchu pow. 10 stopni, spocznik powinien być nie mniejszy niż 150 x 150 cm.</p> <p>g) Spocznik pochylni powinien zostać oznaczony kontrastowo w stosunku do koloru biegu pochylni.</p> <p>h) Na górze oraz na dole pochylni (przed biegami) należy zapewnić poziomą przestrzeń manewrową o wymiarach nie mniejszych niż 150 x 150 cm poza polem otwierania skrzydła drzwi wejściowych do budynku,</p> <p>i) Krawędzie stopni schodów w budynkach użyteczności publicznej powinny wyróżniać się kolorem kontrastującym z kolorem posadzki. Jeśli wszystkie stopnie biegu schodów oznaczone są kontrastowo, szerokość pasa kontrastowego powinna wynosić 4–5 cm, jeżeli oznaczane są wszystkie krawędzie, i 5–10 cm, jeżeli oznaczenie wykonywane jest wyłącznie wzdłuż pierwszego i ostatniego stopnia Rekomenduje się także zapewnienie dodatkowego pasa o szerokości max. 1 cm na pionowej części stopnia (rys. 1).</p> <p>j) Kontrastowe oznaczenie biegu schodów oraz spocznika pochylni powinno być wykonane w kontraście 7:1 kolorów względem siebie.</p> <p>k) Balustrady przy schodach i pochylniach powinny mieć owalny lub okrągły przekrój o średnicy 5,7 cm, a ich konstrukcja powinna zapewniać przeniesienie sił poziomych, określonych w Polskiej Normie dotyczących podstawowych obciążeń technologicznych i montażowych,</p> <p>l) Przy balustradach lub ścianach przyległych do pochylni, przeznaczonych dla ruchu osób niepełnosprawnych, należy zastosować obustronne poręcze, umieszczone w odległości min. 5 cm od ściany (jeśli pochylnia przylega do ściany), a także na wysokości 0,75 i 0,9 m od płaszczyzny ruchu,</p> <p>m) Poręcze przy schodach zewnętrznych i</p>
--	--	---

2.1. SSTB Szczegółowa Specyfikacja Techniczna – naprawa betonowej niecki wycieraczki i zapadniętej kostki brukowej.

		<p>pochylniach, przed ich początkiem i za końcem, należy przedłużyć o 0,3 m oraz zakończyć w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie (rekomendowane zaokrąglenie końca poręczy do dołu po obu stronach – patrz. Rys. 1)</p> <p>n) W przypadku balustrady przy schodach zewnętrznych zaleca się montaż dodatkowej poręczy na wys. 60–75 cm od poziomej powierzchni schodów.</p> <p>o) W odległości 40 cm od linii schodów należy umieścić fakturę ostrzegawczą (tzw. kopułkowa) na całej szerokości biegu schodów. Faktura ostrzegawcza powinna mieć długość min. 40 cm</p> <p>p) Wymiary oraz rozmieszczenie kopułek musi odpowiadać systemowi TWSIs – TactileWalking Surface Indicators na podstawie normy ISO 21542:2011 tzn. Wymiary kopułek: średnica 2,3 cm – 3,6 cm, wysokość 0,5 cm, ułożenie kopułek według jednego z wariantów wskazanych na rys. 2</p> <p>q) Kształt górnej części kopułki nie powinien być szpiczasty, by nie powodować punktowego nacisku na podeszwę buta. Kształt kopułki oraz jej struktura nie mogą utrudniać poruszania się osobom o ograniczonej mobilności.</p> <p>r) Kopułki mają być wyposażone w wewnętrzny system zabezpieczający przed wodą, kurzem, piaskiem.</p> <p>s) Kopułki powinny być wykonane z antypoślizgowego materiału niemetalowego: kompozyt, tworzywo sztuczne, e, o bardzo wysokich właściwościach użytkowych, trwałych i odpornych na warunki eksploatacji (odporności na ścieranie, na działanie związków zasadowych i kwasowych oraz na działanie środków i urządzeń czyszczących, Wysoki parametr antypoślizgowości – powyżej 04 SRT</p> <p>t) Montaż bezinwazyjny (bez wiercenia, przykręcania, klucia, wprowadzania trwałych zmian w strukturze podłoża, na którym montowane będą kopułki, pożądany montaż przez naklejenie (także w wersji samoprzylepnej) lub wklejenie. Kopułki mają być montowane bezpośrednio do podłoża.</p> <p>u) Faktura ostrzegawcza musi posiadać atesty i/lub certyfikaty potwierdzające trwałość produktu, w tym jego odporność na uszkodzenia mechaniczne, warunki</p>
--	--	--

2.1. SSTB Szczegółowa Specyfikacja Techniczna – naprawa betonowej niecki wycieraczki i zapadniętej kostki brukowej.

		pogodowe oraz odporność na odbarwienia i promieniowanie UV.
1.1.3.	Wyszczególnienie i opis prac tymczasowych i towarzyszących	1) Do prac towarzyszących należą: a) zabezpieczenie terenu prac z oznakowaniem, b) usunięcie betonu przy drzwiach wejściowych, c) oczyszczenie płyty starej niecki na wycieraczkę, d) przygotowanie podłoża w progu pod ułożenie kostki brukowej.
1.1.4.	Informacje i wymagania dotyczące:	
1.1.4.1.	Organizacji prac	Wg specyfikacji ogólnej
1.1.4.2.	Zabezpieczenia interesów osób trzecich	Wg specyfikacji ogólnej
1.1.4.3.	Ochrony środowiska	Wg specyfikacji ogólnej
1.1.4.4.	Warunków bezpieczeństwa pracy	Wg specyfikacji ogólnej
1.1.4.5.	Zaplecza budowy	Wg specyfikacji ogólnej
1.1.4.6.	Organizacji ruchu	Wg specyfikacji ogólnej
1.1.4.7.	Ogrodzenia placu budowy	Wg specyfikacji ogólnej
1.1.4.8.	Zabezpieczenia chodników i jezdni	Wg specyfikacji ogólnej
1.1.5.	Nazwy, kody robót budowlanych	5233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni. 45000000-7 roboty budowlane 45400000-1 roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
1.1.6.	Określenia i pojęcia podstawowe	Wg specyfikacji ogólnej
1.2.	WYMAGANIA PODSTAWOWE DOT. WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH	1) Powłoki malarskie odporne na warunki atmosferyczne 2) Powłoki tynkarskie odporne na warunki atmosferyczne, 3) Wykonanie oznaczeń farbą chlorokauczkową na krawędziach spoczników i pochylni.
1.3.	WYMAGANIA PODSTAWOWE DOT. SPRZĘTU	Wg specyfikacji ogólnej
1.4.	WYMAGANIA DOT. TRANSPORTU	Wg specyfikacji ogólnej Sposób transportu i składowania materiałów musi być zgodny z warunkami określonymi przez producenta

2.1. SSTB Szczegółowa Specyfikacja Techniczna – naprawa betonowej niecki wycieraczki i zapadniętej kostki brukowej.

1.5.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONYWANIA PRAC	<ol style="list-style-type: none"> 1. W CENIE NALEŻY UWZGLĘDNIĆ <ol style="list-style-type: none"> a) oczyszczenie podłoża pochylni, b) przygotowanie podłoża, c) gruntowanie, d) impregnację betonu pochylni, e) koszt stosowania wyłącznie atestowanych przyrządów, f) zabezpieczenie pomieszczeń przed zanieczyszczeniem, g) koszt bieżącego utrzymania porządku na obszarze prowadzonych prac, h) wszelkie nakłady niezbędne dla zapewnienia bezpiecznego prowadzenia prac, z zachowaniem obowiązujących przepisów, 2. Wykonawca ma obowiązek sprawdzić powierzchnie przewidziane do naprawy przed rozpoczęciem prac, 3. Nie należy rozpoczynać prac przed usunięciem usterek podłoża, 4. Ostateczne przygotowanie powierzchni musi spełniać wymagania producenta zaakceptowanego impregnatu do betonu, 5. W pomieszczeniach zamkniętych przy pracach budowlanych należy zapewnić odpowiednią wentylację, 6. Prace przygotowawcze do napraw pochylni betonowej należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta w zakresie <ol style="list-style-type: none"> a) Stosowania środka gruntującego b) Stosowania środka impregnującego beton c) Zaleceń w zakresie BHP 7. W przypadku uszkodzenia istniejących płyt chodnikowych, należy je wymienić na identycznie odwzorowane 8. Elementy budynku, które w czasie prac mogą ulec zabrudzeniu, należy zabezpieczyć przed zabrudzeniem.
1.6.	SPOSÓB PRZEDMIAROWANIA	1) Wg specyfikacji ogólnej
1.7.	SPOSÓB ODBIORU ROBÓT	<ol style="list-style-type: none"> 1) Kontrola powinna obejmować <ol style="list-style-type: none"> a) Zgodność z projektem b) Równość i wygląd powierzchni c) Naprawy i uzupełnienia d) Zabezpieczenia elementów metalowych e) Wilgotność 2) Badanie powłok przy ich odbiorze należy przeprowadzić po ich zakończeniu, nie wcześniej niż po 14 dniach. 3) Kontrola obejmuje: <ol style="list-style-type: none"> a) Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego: wizualnie w świetle rozproszonym z odległości 0,5m 4) Wyniki badań i kontroli podłoża powinny być

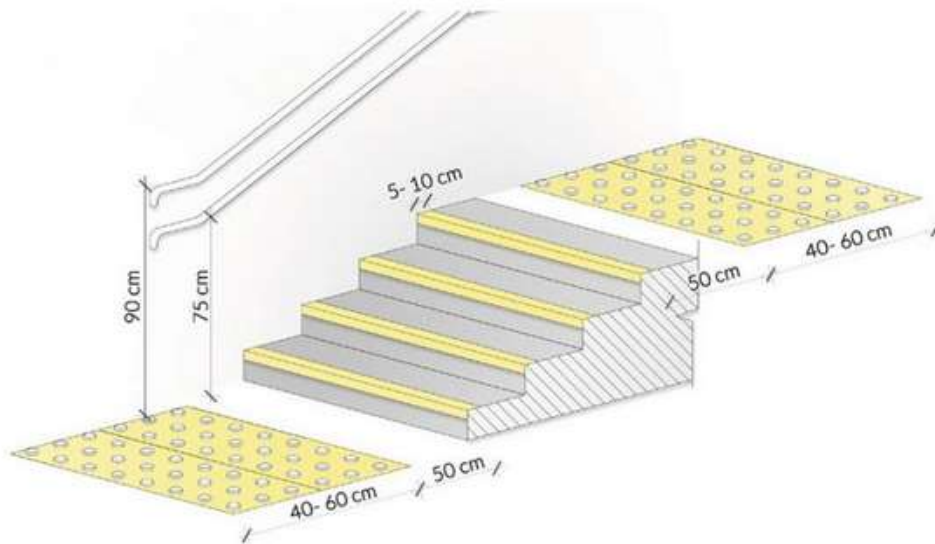
2.1. SSTB Szczegółowa Specyfikacja Techniczna – naprawa betonowej niecki wycieraczki i zapadniętej kostki brukowej.

		<p>odnotowane w formie protokołu</p> <p>5) Podstawę klasyfikującą do odbioru wykonania stanowi: dziennik budowy, dokumentacja powykonawcza oraz stwierdzenie zgodności wykonania z dokumentacją projektową.</p> <p>6) Jeżeli badania dadzą wynik pozytywny, podłoże należy uznać za wykonane prawidłowo.</p> <p>7) W przypadku gdy którekolwiek z wymagań nie zostały spełnione, należy uznać, że podłoże nie zostało wykonane prawidłowo. Należy uzgodnić zakres usterek, sposób i termin ich usunięcia.</p> <p>8) Po usunięciu usterek należy ponownie przeprowadzić kontrolę i odbiór powłok malarskich</p> <p>9) Protokół odbioru powinien zawierać:</p> <ol style="list-style-type: none"> ocenę wyników badań stwierdzenie zgodności wykonania z zamówieniem wykaz wad i usterek ze wskazaniem sposobu i terminu ich usunięcia
1.8.	SPOSÓB ROZLICZANIA ROBOT TYMCZASOWYCH I TOWARZYSZĄCYCH	Prace towarzyszące i roboty tymczasowe niezbędne do wykonania robót podstawowych, ujętych w przedmiarach robót nie podlegają osobnemu rozliczaniu i stanowią integralne zobowiązanie Wykonawcy wobec Zamawiającego w zakresie zawartej umowy na realizację inwestycji.
1.9.	DOKUMENTY ODNIESIENIA – PODSTAWA WYKONANIA ROBOT	<p>PN-68/B-06050 – Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.</p> <ul style="list-style-type: none"> • BN-72/8932-01 – Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne. • BN-83/8836-02 – Przewody podziemne. Roboty ziemne. • PN-EN 13242 – Kruszywa do niezwiązanych i hydraulicznie związanych materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym. • PN-EN 13285 – Mieszanki niezwiązane – wymagania. • PN-S-06102 – Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie (dotyczy projektowania i wykonawstwa podbudów drogowych). • Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.1225 t.j) • Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych

2.1. SSTB Szczegółowa Specyfikacja Techniczna – naprawa betonowej niecki wycieraczki i zapadniętej kostki brukowej.

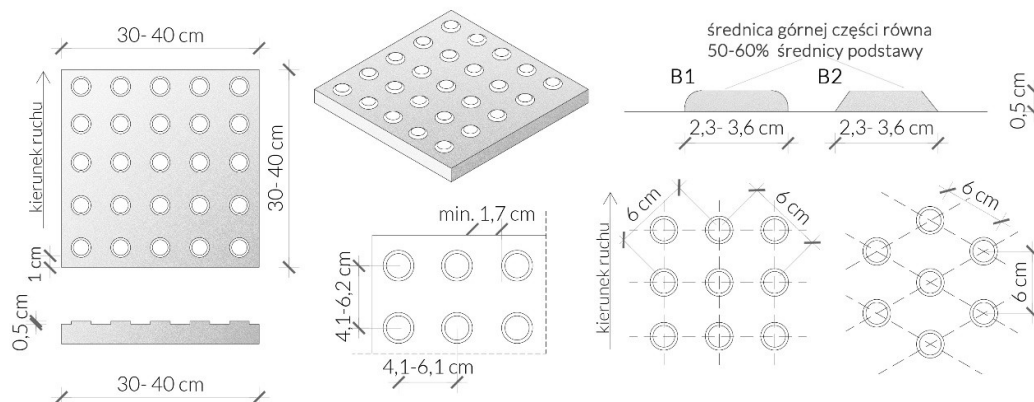
Rys. 1 Kontrastowe oznaczenie biegu schodów

Źródło: <https://budowlaneabc.gov.pl/standardy-projektowania-budynkow-dla-osob-niepełnosprawnych/budynki/komunikacja-pionowa-budynku/schody/oznaczenia/>



Rys. 35. Oznaczenia schodów w budynku użyteczności publicznej

Dostęp: 8.04.2026 r.



Rys. 2 Fakturowe oznaczenie przed i za biegiem schodów

2.1. SSTB Szczegółowa Specyfikacja Techniczna – naprawa betonowej niecki wycieraczki i zapadniętej kostki brukowej.

źródło: Załącznik nr 2 do Wytycznych w zakresie realizacji zasady równości szans i niedyskryminacji w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami oraz zasady równości szans kobiet i mężczyzn w ramach funduszy unijnych na lata 2014-2020

2.1. SSTB Szczegółowa Specyfikacja Techniczna – naprawa betonowej niecki wycieraczki i zapadniętej kostki brukowej.