

ZAKRES SPECYFIKACJI

- 1. Wymagania ogólne**
- 2. Roboty rozbiórkowe**
- 3. Roboty ziemne**
- 4. Roboty ciesielskie**
- 5. Roboty konstrukcyjne - betonowe**
- 6. Roboty murowe**
- 7. Roboty konstrukcyjne - stalowe**
- 8. Roboty tynkarskie**
- 9. Stolarka okien i drzwi**
- 10. Posadzki, podłogi i okładziny ścian wewnętrznych**
- 11. Roboty malarskie**
- 12. Roboty blacharskie i dekarские**
- 13. Instalacje elektryczne**
- 14. Osłony szklane**
- 15. Podjazdy i chodniki**

INWESTOR:

UNIwersytet Śląski ul. Bankowa 14 40 – 007 KATOWICE

OBIEKT:

**BUDYNKI DYDAKTYCZNE FILII UNIwersytetu Śląskiego w CIESZYNIE
- LIKWIDACJA BARIER ARCHITEKTONICZNYCH**

1. Wymagania ogólne**1.1. Obowiązki Inwestora**

Przekazanie dokumentacji - Inwestor przekazuje wykonawcy 2 egzemplarze dokumentacji projektowej oraz dziennik budowy.

Przekazanie placu budowy - Inwestor przekazuje plac budowy i w czasie przedstawionym przez Wykonawcę i zaakceptowanym przez Inwestora projektu zagospodarowania placu budowy i programu realizacji inwestycji.

Ustanowienie Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Zawiadomienie właściwych organów:

- Wydział Nadzoru Budowlanego,
- Projektanta

co najmniej na 7 dni przed rozpoczęciem robót dołączając oświadczenie kierownika budowy i Inspektora Nadzoru Inwestorskiego o przejęciu obowiązków j. w.

1.2. Obowiązki wykonawcy

Opracowanie projektu zagospodarowania placu budowy, projektu organizacji i zabezpieczenia robót w czasie trwania budowy. Stosownie do zatwierdzonego projektu organizacji ruchu dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego i osób zatrudnionych na terenie budowy, Wykonawca instaluje tymczasowe urządzenia zabezpieczające oraz harmonogram i terminarz wykonania robót - zaakceptowany przez Inwestora.

Przejęcie placu budowy, zabezpieczenie i oznakowanie zgodnie z wymogami prawa budowlanego. Treść tablic i miejsce ustawienia należy uzgodnić z inwestorem. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za utrzymanie placu budowy, od momentu przejęcia placu budowy do odbioru końcowego. W miarę postępu robót, plac budowy powinien być porządkowany, usuwane zbędne materiały, sprzęt i zanieczyszczenia.

Zorganizowanie terenu budowy.

Ochrona środowiska na placu budowy i poza jego obrębem powinna polegać na zabezpieczeniach przed:

- zanieczyszczeniem gleby przed szkodliwymi substancjami, a w szczególności: paliwem, olejem, chemikaliami,
- zanieczyszczeniem powietrza gazami i pyłami,
- możliwością powstania pożaru.

Ochrona istniejących urządzeń podziemnych i naziemnych. Przed rozpoczęciem robót budowlanych Wykonawca ma obowiązek zabezpieczyć wszelkie sieci i instalacje przed uszkodzeniem.

Pełna odpowiedzialność za opiekę nad wykonywanymi robotami, materiałami oraz sprzętem znajdującym się na placu budowy (od przejęcia placu do odbioru końcowego robót).

Odpowiedzialność za wszelkie zniszczenia i uszkodzenia własności publicznej i prywatnej.

W przypadku natrafienia w czasie wykopów na przedmioty mogące mieć wartość zabytkową lub archeologiczną Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć te przedmioty, przerwać roboty i niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Inwestora, projektanta i władze konserwatorskie. Wznović roboty stosownie do dalszych decyzji.

Zapewnienie zatrudnionym na budowie pracownikom odpowiedniego zaplecza socjalno-sanitarnego, nie dopuszczać do pracy w warunkach niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia.

1.3. Materiały i sprzęt

Materiały stosowane do wykonywania robót powinny być zgodne z dokumentacją projektową i obowiązującymi normami, posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczenia do użycia, oraz akceptację inspektora nadzoru.

Przechowywanie i składowanie materiałów - w sposób zapewniający ich właściwą jakość i przydatność do robót.

Składanie materiałów wg asortymentu z zachowaniem wymogów bezpieczeństwa i umożliwieniem pobrania reprezentatywnych próbek.

1.4. Transport

Dobór środków transportu, wymaga akceptacji Inwestora.

1.5. Wykonywanie robót

Wszystkie roboty objęte kontraktem powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami, dokumentacją projektową, udzielonymi pozwoleniami na budowę i uzgodnieniami konserwatorskimi, a także wymaganiami technicznymi dla poszczególnych rodzajów robót wyszczególnionych w ślepym kosztorysie. Odpowiedzialność za jakość wykonywania wszystkich rodzajów robót wchodzących w skład zadania w całości ponosi Wykonawca.

Wykonawca ustanawia Kierownika budowy posiadającego przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (do kierowania, nadzoru i kontroli robót budowlanych).

1.6. Dokumenty budowy

W trakcie realizacji Kontraktu Wykonawca jest zobowiązany prowadzić, przechowywać i zabezpieczyć następujące dokumenty budowy:

- dziennik budowy,
- księgę obmiarów,
- dokumenty badań i oznaczeń laboratoryjnych (osuszanie ścian),
- atestów jakościowych wbudowanych elementów,
- protokołów odbiorów robót.

Pomiary i wyniki badań powinny być prowadzone na odpowiednich formularzach, podpisywanych przez Inwestora i Wykonawcę.

Dziennik budowy powinien być prowadzony ściśle wg. wymogów obowiązującego Prawa Budowlanego, przez Kierownika budowy. Prawo do dokonywania zapisów w dzienniku budowy oprócz Kierownika i inspektora nadzoru inwestorskiego przysługuje także:

- przedstawicielom państwowego nadzoru budowlanego
- autorowi projektu
- osobom wchodzącym w skład personelu wykonawczego – tylko w zakresie bezpieczeństwa wykonywanych robót budowlanych

Księga obmiaru jest dokumentem budowy, w którym dokonuje się okresowych wyliczeń i zestawień wykonanych robót w układzie asortymentowym zgodnie z kosztorysem ślepym. Księgę obmiaru prowadzi Kierownik budowy, a pisemne potwierdzenie obmiarów przez Inwestora stanowią podstawę do obliczeń.

1.7. Kontrola jakości robót

Za jakość wykonywanych robót oraz zastosowanych elementów i materiałów - odpowiedzialny jest Wykonawca robót. W zakresie jego obowiązków przed przejęciem terenu budowy jest opracowanie i przedstawienie do akceptacji Inwestora projektu organizacji robót zawierającego: możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne oraz zamierzony sposób wykonania robót zgodnie z projektem i sztuką budowlaną. Projekt organizacji robót powinien zawierać:

- terminy i sposób prowadzenia robót,
- organizację ruchu na budowie,
- oznakowanie placu budowy (zgodnie z BHP),
- wykaz maszyn i urządzeń oraz ich charakterystykę,
- wykaz środków transportu,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych robót
- wykaz zespołów roboczych z podaniem ich kwalifikacji i przygotowania praktycznego,
- opis sposobu i procedury kontroli wewnętrznej dostarczonych na budowę materiałów, sprawdzania i cechowania sprzętu podczas prowadzenia robót

- sposób postępowania z materiałami nie odpowiadającymi wymaganiom.

W zakresie jakości materiałów Wykonawca ma obowiązek :

- wyegzekwować od dostawcy materiały odpowiedniej jakości,
- przestrzegać warunków transportu i przechowywania materiałów dla zachowania odpowiedniej ich jakości,
- określić i uzgodnić warunki dostaw dla rytmiczności robót,
- prowadzić bieżące kontrole jakości otrzymywanych materiałów,
- wszystkie roboty i materiały powinny być zgodne z projektem lub ich zmiana uzgodniona z projektantem.

Badania kontrolne - mogą być przeprowadzone w przypadku zakwestionowania przez Inwestora wyników badań jako niewiarygodnych. Koszty obciążają Inwestora, jeśli wyniki potwierdzają się i spełniają wymogi PN. W przeciwnym wypadku koszty ponosi Wykonawca.

1.8. Obmiar robót

Obmiar robót polega na wyliczeniu i zestawieniu faktycznie wykonanych robót i wbudowanych materiałów. Obmiar robót wykonuje Wykonawca i wyniki zamieszcza w księdze obmiarów. Obmiar obejmuje roboty zawarte w kontrakcie oraz roboty dodatkowe. Roboty są podane w jednostkach zgodnych z kosztorysem ślepym.

Obmiar powinien być wykonany w sposób jednoznaczny i zrozumiały, dla robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania, dla robót zakrywanych - przed ich zakryciem. Obmiary skomplikowanych powierzchni i kubatur powinny być uzupełnione szkicami w księdze obmiarów lub dołączone do niej w formie załącznika.

1.9. Odbiór robót

Celem odbioru jest sprawdzenie zgodności wykonania robót z umową oraz określenie ich wartości technicznej.

- odbiór robót zanikających - jest to ocena ilości i jakości robót, które po zakończeniu podlegają zakryciu, przed ich zakryciem, lub po zakończeniu robót, które w dalszym procesie realizacji zanikają.
- odbiory częściowe - jest to ocena ilości i jakości, które stanowią zakończony element całego zadania, wyszczególniony w harmonogramie robót.
- odbiór końcowy - jest to ocena ilości i jakości całości wykonanych robót wchodzących w zakres zadania budowlanego oraz końcowe rozliczenie finansowe.
- odbiór ostateczny - (pogwarancyjny) - jest to ocena zachowania wymaganej jakości poszczególnych elementów robót w okresie gwarancyjnym oraz prac związanych z usuwaniem wad ujawnionych w tym okresie.

1.10. Dokumenty do odbioru robót

Do odbiorów częściowych i do odbioru końcowego Wykonawca przygotowuje następujące dokumenty:

- dokumentację projektową.
- receptury i ustalenia technologiczne,
- dziennik budowy i księgi obmiaru,
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych,
- atesty jakościowe wbudowanych elementów.

Ocenę stanu faktycznego - sporządzoną na podstawie wyników badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru oraz oględzin podczas odbioru:

- sprawozdanie techniczne,
- dokumentację powykonawczą.
- operat kalkulacyjny.

Sprawozdanie techniczne powinno zawierać:

- przedmiot, zakres i lokalizację wykonanych robót,
- zestawienie zmian wprowadzonych do pierwotnej, zatwierdzonej dokumentacji projektowej oraz formalną zgodę Inwestora na dokonywane zmiany,
- uwagi dotyczące warunków realizacji robót,
- datę rozpoczęcia i zakończenia robót.

1.11. Tok postępowania przy odbiorze robót

Roboty do odbioru Wykonawca zgłasza zapisem w Dzienniku budowy i jednocześnie przekazuje Inwestorowi kalkulację kosztową w zakresie zgłoszonych robót przy odbiorach częściowych i kompletny operat kalkulacyjny (kończącą kalkulacją kosztów) przy odbiorze końcowym.

Odbioru końcowego dokonuje komisja powołana przez Inwestora. Ilość i jakość zakończonych robót komisja stwierdza na podstawie operatu kalkulacyjnego oraz oceny stanu faktycznego i oceny wizualnej. Komisja stwierdza zgodność wykonanych robót z dokumentacją projektową oraz z protokołami dotyczącymi wprowadzanych zmian.

W przypadku stwierdzenia przez Komisję nieznacznych odstępstw od dokumentacji projektowej w granicach tolerancji i nie mających większego wpływu na cechy eksploatacyjne - dokonuje się odbioru.

W przypadku stwierdzenia większych odstępstw, mających wpływ na cechy eksploatacyjne dokonuje się potrąceń jak za wady trwałe.

Jeśli Komisja stwierdzi, że jakość robót znacznie odbiega od wymaganej w dokumentacji projektowej - to roboty te wyłącza z odbioru.

Rozliczenie robót następuje na zasadach określonych w Umowie i w Harmonogramie rzeczowo – finansowym. Roboty dodatkowe zaakceptowane formalnie w odpowiednich protokołach, rozliczane są na podstawie ilości wykonanych faktycznie robót i ceny jednostkowej określonej dla poszczególnych rodzajów robót w kosztorysie. Cechy obejmują wszystkie czynności konieczne do prawidłowego wykonania robót.

2. Roboty rozbiórkowe 45111000 – 8

2.1. Przedmiot

Przedmiotem S.T. są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych związanych z likwidacją barier architektonicznych w budynkach dydaktycznych Filii Uniwersytetu Śląskiego w Cieszynie. Specyfikacja Techniczna stanowi dokument pomocniczy przy realizacji i odbiorze robót.

2.2. Zakres robót

- rozbiórka stropów
- rozbiórka ścianek działowych
- rozbiórka posadzek
- demontaż stolarki drzwiowej
- wykucie otworów wentylacyjnych w ścianach, stropach i płytach dachowych
- rozbiórka schodów zewnętrznych
- rozbiórka chodników

2.3. Materiały

Gruz betonowy, drewno, elementy metalowe (żelazo stalowy i kolorowy).

2.4. Sprzęt

Łomy, kilofy, oskardy, młoty, łopaty, szufle, wiadra, taczki, piły do metalu i drewna, wciągarki ręczne lub elektryczne, rusztowania systemowe, pomosty wewnętrzne.

2.5. Transport

Samochód wywrotka. Odwiezienie drewna, złomu, szkła i gruzu na odpowiednie składowiska.

2.6. Wykonanie robót

Prace rozbiórkowe wykonywać ręcznie. Przy rozbiórkach należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP i wykonać stosowne zabezpieczenia.

2.7. Kontrola jakości

Polega na sprawdzeniu kompletności dokonanej rozbiórki i sprawdzeniu braku zagrożeń na miejscu.

2.8. Jednostka obmiaru

(m²) – dla stropów, ścianek działowych, posadzek, chodników; (m³) – dla schodów; sztuki – dla otworów.

2.9. Odbiór robót

Odbioru dokonuje Inspektor na podstawie zapisów w dzienniku budowy.

2.10. Podstawa płatności

Po obmiarach i sprawdzeniu zapisów w dzienniku budowy.

2.11. Przepisy związane

Szczegółowe przepisy z zakresu warunków BHP przy robotach rozbiórkowych - Rozp. Min. Bud. i Przemysłu Mat. Bud. z dnia 28.03.72 - Dz. U. Nr. 13 poz. 93 z późniejszymi zmianami.

3. Roboty ziemne 45320000 – 6

3.1. Przedmiot

Przedmiotem S.T. są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ziemnych związanych z likwidacją barier architektonicznych w budynkach dydaktycznych Filii Uniwersytetu Śląskiego w Cieszynie. Specyfikacja Techniczna stanowi dokument pomocniczy przy realizacji i odbiorze robót.

3.2. Zakres robót

Zakres robót obejmuje:

- wykonanie wykopów wewnątrz budynków pod fundamenty szybów dźwigów osobowych
- wykonanie wykopów zewnętrznych pod fundamenty balustrad przy podjazdach dla osób niepełnosprawnych.

3.3. Materiały

Grunt pochodzący z wykopu.

3.4. Sprzęt

Koparka, łopaty, kilofy, wiadra, taczki, ubijarka.

3.5. Transport

Ręczny i samochodem samowyladowczym.

3.6. Wykonanie robót

Wykopy wewnątrz budynku należy wykonać jako wykopy otwarte. Metoda wykonania robót – ręcznie. Głębokość wykopów – zgodna z projektem konstrukcji.

Wykopy na zewnątrz budynku wykonać jako ręczne do głębokości 1,00 m poniżej terenu.

Ziemię z wykopów wewnątrz budynku wywieźć taczkami na zewnątrz budynku. Całą ziemię z wykopów należy odwieźć na składowisko.

3.7. Kontrola jakości

Sprawdzenie wykonania wykopów polega na kontrolowaniu zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji oraz w dokumentacji projektowej. W czasie kontroli szczególną uwagę należy zwrócić na:

- sprawdzenie obszaru i głębokości wykopu,
- zapewnienie stateczności ścian wykopów,
- zapewnienie stateczności otaczających konstrukcji

3.8. Jednostka obmiaru

(m³) wykopu.

3.9. Odbiór robót

Roboty odbiera Inspektor na podstawie zapisów w dzienniku budowy i odbiorów częściowych, ze sprawdzeniem koordynacji robót. O sytuacjach nieprzewidzianych projektem należy natychmiast powiadomić projektanta konstruktora.

3.10. Podstawa płatności

(m³) - po odbiorze robót.

3.11. Przepisy związane

PN-68/B-06250 Roboty ziemne budowlane, wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze
PN-74/B-02480 Grunty budowane. Podział, nazwy, symbole, określenia

4. Roboty ciesielskie

4.1. Przedmiot

Przedmiotem S.T. są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ciesielskich związanych z likwidacją barier architektonicznych w budynkach dydaktycznych Filii Uniwersytetu Śląskiego w Cieszynie. Specyfikacja Techniczna stanowi dokument pomocniczy przy realizacji i odbiorze robót.

4.2. Zakres robót

- deskowanie ław fundamentowych szybów dźwigowych
- deskowanie konstrukcji przekrycia nad szybem dźwigowym
- deskowanie wieńców i nadproży szybów

- deskowanie schodów wejściowych i fundamentów pod balustrady

4.3. Materiały

- drewno iglaste
- śruby, gwoździe pierścieniowe,

4.4. Sprzęt

Piła elektryczna, siekierki, młotki, klucze, poziomica, pion, kątomierz, łaty, pędzle, wciągnik, wiadra.

4.5. Transport

Dostawa - samochodem ciężarowym; rozładunek ręczny, transport w obiektach – ręczny.

4.6. Wykonanie robót

- wytyczenie miejsc lokalizacji obiektów
- deskowanie i rozdeskowanie ław fundamentowych szybów dźwigowych
- deskowanie i rozdeskowanie konstrukcji przekrycia nad szybem dźwigu osobowego
- deskowanie i rozdeskowanie wieńców i nadproży szybów
- deskowanie i rozdeskowanie schodów wejściowych i fundamentów pod balustrady

4.7. Kontrola jakości

Sprawdzanie zachowania poziomu deskowanych elementów konstrukcyjnych szybów dźwigów osobowych oraz spoczników i biegów klatki schodowej.

Kontrola jakości zastosowanych materiałów.

4.8. Jednostka obmiaru

(m²) – powierzchnie deskowania pełnego, (szt.) – ilość elementów konstrukcji dachu, (m³) – ilość drewna obrobionego wbudowanego w konstrukcję więźby dachowej

4.9. Odbiór robót

Odbiory częściowe każdego zadeskowanego stropu oraz klatki schodowej. Odbiór konstrukcji dachu przed zakryciem. Zapisy w dzienniku budowy - odbiera Inspektor Nadzoru.

4.10. Podstawa płatności

Po odbiorze końcowym, według zapisów w dzienniku budowy.

4.11. Przepisy związane

PN-71/B-10080- Roboty ciesielskie, warunki i badania przy odbiorze

PN-75/D-96000- PN - Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia

5. Roboty konstrukcyjne – betonowe 45262300 - 4

5.1. Przedmiot

Przedmiotem S.T. są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie konstrukcji betonowych związanych z likwidacją barier architektonicznych w budynkach dydaktycznych Filii Uniwersytetu Śląskiego w Cieszynie. Specyfikacja Techniczna stanowi dokument pomocniczy przy realizacji i odbiorze robót.

5.2. Zakres robót

- wykonanie fundamentów żelbetowych szybów dźwigów osobowych
- wykonanie elementów konstrukcyjnych szybów dźwigów osobowych
- wykonanie fundamentów i elementów schodów wejściowych
- wykonanie fundamentów pod balustrady

5.3. Materiały

Beton konstrukcyjny klasy B 20, stal zbrojeniowa klasy A II, A 0.

5.4. Sprzęt

Giętarka do zbrojenia, pompa do betonu na samochodzie, poziomice, łopaty i sprzęt podręczny.

5.5. Transport

Samochód – betoniarka, samochód ciężarowy z dźwigiem, transport mechaniczny.

5.6. Wykonanie robót

- przygotowanie zbrojenia

- ułożenie zbrojenia ław fundamentowych i innych elementów szybów dźwigów osobowych
- betonowanie fundamentów i elementów szybów dźwigów osobowych
- ułożenie zbrojenia schodów wejściowych
- ułożenie zbrojenia przeciwskurczowego fundamentów balustrad
- betonowanie schodów wejściowych i fundamentów
- pielęgnacja betonu.

5.7. Kontrola jakości

Sprawdzenie prawidłowości wykonania konstrukcji żelbetowej, sprawdzenie jakości materiałów (stal). Wykonanie próbek betonu. Zachowanie zaleceń technologicznych i zgodności z projektem.

5.8. Jednostka obmiaru

(m³) – objętość elementów konstrukcyjnych.

5.9. Odbiór robót

Odbiór końcowy, po odbiorach częściowych z udziałem Inspektora Nadzoru.

5.10. Podstawa płatności

Po obmiarach i po sprawdzeniu zapisów w dzienniku budowy.

5.11. Przepisy związane

PN – 84/B – 03264 – Konstrukcje betonowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowe

PN – 63/B – 06251 – Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne

BN – 73/6736 – 01 – Beton zwykły. Metody badań.

6. Roboty murowe 45421141 – 4

6.1. Przedmiot

Przedmiotem S.T. są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót murowych związanych z likwidacją barier architektonicznych w budynkach dydaktycznych Filii Uniwersytetu Śląskiego w Cieszynie. Specyfikacja Techniczna stanowi dokument pomocniczy przy realizacji i odbiorze robót.

6.2. Zakres robót

- wymurowanie szybów dźwigów osobowych
- wymurowanie ścianek działowych

6.3. Materiały

Cegła ceramiczna pełna klasy 150, cegła ceramiczna dziurawka klasy 100, zaprawa cementowa, zaprawa cementowo-wapienna.

6.4. Sprzęt

Skrzynia do zapraw, kielnia murarska, czerpak blaszany, poziomica, łąty kierująca i murarska, warstwomierz narożny, pion i sznur murarski, betoniarka elektryczna, wiadra.

6.5. Transport

Samochód ciężarowy, rozładunek ręczny lub mechaniczny, taczki, wciągarka ręczna.

6.6. Wykonanie robót

- murowanie szybów dźwigów osobowych
- wytyczenie ścianek działowych
- wymurowanie ścianek działowych

6.7. Kontrola jakości

Sprawdzenie jakości cegieł należy przeprowadzać pośrednio na podstawie zapisów w dzienniku budowy i innych dokumentów stwierdzających zgodność cech użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji technicznej oraz z odpowiednimi normami. Sprawdzenie jakości materiałów stosowanych do zapraw. Sprawdzenie efektu ostatecznego – kontrola największych odchyłek wymiarów murów. Sprawdzenie atestów. Bieżąca kontrola pionów i poziomów wykonywanych robót

6.8. Jednostka obmiaru

(m³) ścian konstrukcyjnych; (m²) ścianek działowych.

6.9. Odbiór robót

Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie odbiorów częściowych, oglądu, wpisów do dziennika budowy i sprawdzeniu z dokumentacją projektową

6.10. Podstawa płatności

Zgodnie z obmiarem (m^3), (m^2), po odbiorach poszczególnych robót.

6.11. Przepisy związane

PN-65/B- 14503 Zaprawy budowlane cementowo-wapienne
PN-68/B- 10020 Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze
PN-69/B- 30302 Wapno suchogaszone do celów budowlanych
PN- 74/B-3000 Cement Portlandzki

7. Roboty konstrukcyjne – stalowe 45200000 – 9

7.1. Przedmiot

Przedmiotem S.T. są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie konstrukcji stalowych związanych z likwidacją barier architektonicznych w budynkach dydaktycznych Filii Uniwersytetu Śląskiego w Cieszynie. Specyfikacja Techniczna stanowi dokument pomocniczy przy realizacji i odbiorze robót.

7.2. Zakres robót

- konstrukcja stalowa szybu dźwigu osobowego
- konstrukcja stalowa podestów
- konstrukcja balustrad

7.3. Materiały

Profile stalowe, profile stalowe zimnogięte, blacha stalowa, kraty Wema, rury stalowe i rury ze stali nierdzewnej.

7.4. Sprzęt

Piła do cięcia metali, szlifierka, spawarka elektryczna, zestaw do spawania autogenicznego, sprzęt podręczny.

7.5. Transport

Samochód ciężarowy z dźwigą, samochód dostawczy, transport mechaniczny.

7.6. Wykonanie robót

- wykonanie elementów konstrukcyjnych dźwigu osobowego
- wykonanie elementów konstrukcyjnych podestów
- wykonanie balustrad
- montaż elementów konstrukcyjnych dźwigu osobowego
- montaż elementów konstrukcyjnych podestów
- montaż balustrad wewnętrznych
- montaż balustrad zewnętrznych

7.7. Kontrola jakości

Sprawdzenie prawidłowości wykonania konstrukcji stalowej, sprawdzenie jakości materiałów (stal). Zachowanie zaleceń technologicznych i zgodności z projektem.

7.8. Jednostka obmiaru

(kg) – ciężar elementów konstrukcyjnych.

7.9. Odbiór robót

Odbiór końcowy, po odbiorach częściowych z udziałem Inspektora Nadzoru.

7.10. Podstawa płatności

Po obmiarach i po sprawdzeniu zapisów w dzienniku budowy.

7.11. Przepisy związane

PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
PN-87/B-06200 Konstrukcje budowlane. Wymagania i badania.
PN-86/H-84018 Stal niskostopowa o podwyższonej wytrzymałości. Gatunki.
PN-83/H-92120 Blachy grube i uniwersalne ze stali konstrukcyjnej zwykłej jakości i niskostopowej

PN-84/H-93000	Stal węglowa niskostopowa. Walcówki, pręty i kształtowniki walcowane na gorąco.
PN-89/M-01134	Rysunek techniczny maszynowy. Uproszczenia rysunkowe. Połączenia spawane i powierzchnie napawane
PN-75/M-69014	Spawanie łukowe elektrodami otulonymi stali węglowych i niskostopowych. Przygotowanie brzegów spawania
PN-73/M-69015	Spawanie łukiem krytym stali węglowych i niskostopowych. Przygotowanie brzegów do spawania
PN-90/M-69016	Spawanie w osłonie dwutlenkiem węgla stali węglowych i niskostopowych. Przygotowanie brzegów do spawania.
PN-91/M-69430	Spawalnictwo. Elektrody stalowe otulone do spawania i napawania. Ogólne wymagania i badania.

8. Roboty tynkarskie 45410000 – 1

8.1. Przedmiot

Przedmiotem S.T. są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót tynkarskich związanych z likwidacją barier architektonicznych w budynkach dydaktycznych Filii Uniwersytetu Śląskiego w Cieszynie. Specyfikacja Techniczna stanowi dokument pomocniczy przy realizacji i odbiorze robót.

8.2. Zakres robót

- tynkowanie ścianek działowych

8.3. Materiały

Zaprawa wapienna.

8.4. Sprzęt

Skrzynia do zapraw, kielnia murarska, czerpak blaszany, poziomica, łaty kierująca i murarska, warstwomierz narożny, pion i sznur murarski, betoniarka elektryczna, wiadra.

8.5. Transport

Samochód ciężarowy, rozładunek ręczny lub mechaniczny, taczki, wciągarka ręczna.

8.6. Wykonanie robót

- sprawdzenie pionowości ścianek działowych
- otynkowanie obu stron ścianek działowych

8.7. Kontrola jakości

Sprawdzenie jakości materiałów stosowanych do zapraw. Sprawdzenie efektu ostatecznego. Bieżąca kontrola pionów i poziomów wykonywanych robót.

8.8. Jednostka obmiaru

(m²) tynku.

8.9. Odbiór robót

Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie odbiorów częściowych, oglądu, wpisów do dziennika budowy.

8.10. Podstawa płatności

Zgodnie z obmiarem (m²).

8.11. Przepisy związane

PN-65/B- 14503 Zaprawy budowlane cementowo-wapienne
 PN-69/B- 30302 Wapno suchogaszone do celów budowlanych
 PN- 74/B-3000 Cement Portlandzki

9. Stolarka drzwi 45421100 – 5

9.1. Przedmiot

Przedmiotem S.T. są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót montażowych stolarki drzwiowej związanych z likwidacją barier architektonicznych w budynkach dydaktycznych Filii Uniwersytetu Śląskiego w Cieszynie. Specyfikacja Techniczna stanowi dokument pomocniczy przy realizacji i odbiorze robót.

9.2. Zakres robót

- montaż wewnętrznej stolarki drzwiowej

9.3. Materiały

- drzwi wewnętrzne płycinowe
- okucia

9.4. Sprzęt

Elektronarzędzia, pomosty, drabiny, łąty, poziomice, sprzęt osobisty

9.5. Transport

Samochód dostawczy.

9.6. Wykonanie robót

- sprawdzenie otworów drzwiowych
- montaż stolarki drzwiowej w punktach rozmieszczonych zgodnie z wymaganiami producenta
- uszczelnienie przez wypełnienie szczeliny między ościeżem a ościeżnicą materiałem izolacyjnym
- zamontowanie fabrycznych okuć

9.7. Kontrola jakości

Sprawdzenie:

- zgodności wymiarów
- jakości materiałów, z których wykonano stolarkę
- działania skrzydeł i elementów ruchomych oraz okuć
- prawidłowości zamontowania i uszczelnienia

9.8. Jednostka obmiaru

Ilość sztuk wbudowanej stolarki w świetle ościeżnic.

9.9. Odbiór robót

Roboty związane z montażem stolarki odbiera Inspektor Nadzoru.

9.10. Podstawa płatności

Za ilość sztuk zgodnie z obmiarem oraz zapisami w dzienniku budowy

9.11. Przepisy związane

PN – B – 10085 : 20001	Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania
PN – 90/B – 02867	Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania
PN – 88/B – 10085/A2	Szkło budowlane bezpieczne
PN – 75/B – 94000	Okucia budowlane. Podział
BN – 67/6118 – 25	Pokosty sztuczne i syntetyczne
PN – EN 12153 : 2002	Okna i drzwi. Wodoszczelność. Klasyfikacja
PN – 90/H – 04606/02	Aluminium i stopy aluminium. Metody badań własności anodowych powłok tlenkowych. Badanie odporności na korozję.

10. Posadzki i okładziny ścian wewnętrznych 45400000 – 1

10.1. Przedmiot

Przedmiotem S.T. są wymagania dotyczące wykonania i odbioru posadzek i okładzin ścian wewnętrznych związanych z likwidacją barier architektonicznych w budynkach dydaktycznych Filii Uniwersytetu Śląskiego w Cieszynie. Specyfikacja Techniczna stanowi dokument pomocniczy przy realizacji i odbiorze robót.

10.2. Zakres robót

- wykonanie jastrychu cementowego grubości 3,5 do 4,00 cm
- wykonanie wylewki samopoziomującej
- wykonanie posadzek
- wykonanie okładzin z płytek ceramicznych

10.3. Materiały

- płytki gresowe i cokoliki
- płytki ściennie ceramiczne
- masy do spoinowania
- środki czyszczące i konserwujące

10.4. Sprzęt

Pomosty robocze, drabiny, łąty, poziomice, taczki, mieszadła, urządzenia mechaniczne do cięcia płytek, szpachle i pace, szpachle stalowe ząbkowane, sprzęt osobisty, krzyżki dystansowe.

10.5. Transport

Dostawa - samochód ciężarowy, na placu budowy i we wnętrzach – ręczny

10.6. Wykonanie robót

- ułożenie warstwy jastrychu grubości 3,5 do 4,00 cm z wykonaniem dylatacji technologicznych
- wykonanie wylewki samopoziomującej
- ułożenie posadzek gresowych oraz cokolików wysokości 10 cm
- spoinowanie wykonanych posadzek
- czyszczenie i pielęgnowanie posadzek
- wykonanie okładzin ceramicznych ścian w pomieszczeniach sanitarnych
- spoinowanie wykonanych okładzin
- czyszczenie i pielęgnowanie okładzin

10.7. Kontrola jakości

Sprawdzenie:

- poziomu podłoża pod posadzki
- pionu wykonanych ścian,
- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów i ich zgodności z projektem
- zachowania zaleceń technologicznych,
- szerokości spoin
- robót wykończeniowych

10.8. Jednostka obmiaru

(m²) według faktycznego stanu wykonania

10.9. Odbiór robót

Odbiór końcowy, po odbiorach częściowych.

10.10. Podstawa płatności

Po obmiarach i po sprawdzeniu zapisów w dzienniku budowy

10.11. Przepisy związane

PN – ISO1306: 2001	Płytki i płyty ceramiczne. Definicje, klasyfikacja, właściwości i znakowanie
PN – EN 87 : 1994	Płytki i płyty ceramiczne ściennie i podłogowe. Definicje, klasyfikacja, właściwości i znakowanie
PN – EN ISO 10545 – 1 (do 16) : 1999	Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczanie
PN – EN 12004 : 2002	Kleje do płytek. Definicje i wymagania techniczne
PN – EN 13888 : 2003	Zaprawy do spoinowania płytek. Definicje i wymagania
PN – EN 13813 : 2003	Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonywania. Terminologia.
PN – 88/B – 32250	Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw

11. Roboty malarskie

11.1. Przedmiot

Przedmiotem S.T. są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót malarskich związanych z likwidacją barier architektonicznych w budynkach dydaktycznych Filii Uniwersytetu Śląskiego w Cieszynie. Specyfikacja Techniczna stanowi dokument pomocniczy przy realizacji i odbiorze robót.

11.2. Zakres robót

- malowanie ścian

11.3. Materiały

- podkład gruntujący
- farba emulsyjna biała lub w kolorze jasnym

11.4. Sprzęt

Drabiny malarskie, sprzęt osobisty.

11.5. Transport

Dostawa - samochód dostawczy, na placu budowy i we wnętrzach – ręczny

11.6. Wykonanie robót

- przygotowanie powierzchni tynków do malowania
- gruntowanie powierzchni preparatem gruntującym
- dwukrotne malowanie farbą emulsyjną

11.7. Kontrola jakości

Sprawdzenie:

- prawidłowości cyklinowania ścian
- jakości farb i podkładów gruntujących
- zachowania zaleceń technologicznych,

11.8. Jednostka obmiaru

(m²) powierzchni malowania.

11.9. Odbiór robót

Odbiór końcowy, po odbiorach częściowych.

11.10. Podstawa płatności

Po obmiarach i po sprawdzeniu zapisów w dzienniku budowy

11.11. Przepisy związane

BN – 80/6117 – 02 „Farby emulsyjne nawierzchniowe Polinit ”
BN – 84/6117 – 05 „Farby emulsyjne do wymalowań wewnętrznych”

12. Roboty dekarские 45261210 – 9**12.1. Przedmiot**

Przedmiotem S.T. są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót dekarских związanych z likwidacją barier architektonicznych w budynkach dydaktycznych Filii Uniwersytetu Śląskiego w Cieszynie. Specyfikacja Techniczna stanowi dokument pomocniczy przy realizacji i odbiorze robót.

12.2. Zakres robót

Zakres robót obejmuje:

- demontaż pokrycia dachowego
- wykonanie pokrycia dachowego

12.3. Materiały

Papa termozgrzewalna.

12.4. Sprzęt

Specjalistyczny sprzęt dekarский: młotek, poziomice, piony, łaty

12.5. Transport

Samochód dostawczy

12.6. Wykonanie robót

- demontaż pokrycia dachowego nad szybem dźwigu osobowego w hali sportowej
- przygotowanie odcinka połaci dachowych do pokrycia
- krycie dachu papą termozgrzewalną

12.7. Kontrola jakości

Polega na sprawdzeniu szczelności pokrycia i prawidłowości spadków.

12.8. Jednostka obmiaru

(m²) – pokrycia dachowego

12.9. Odbiór robót

Dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie wizji lokalnej, zapisów w dzienniku budowy.

12.10. Podstawa płatności

Za (m²) pokrycia

12.11. Przepisy związane

PN – 91/B - 27618

Papa asfaltowa zgrzewalna na osnowie zdwojonej przesztywanej z tkaniny szklanej i welonu szklanego

13. Instalacje elektryczne

13.1. Przedmiot

Przedmiotem S.T. są wymagania dotyczące wykonania i odbioru instalacji elektrycznych związanych z likwidacją barier architektonicznych w budynkach dydaktycznych Filii Uniwersytetu Śląskiego w Cieszynie. Specyfikacja Techniczna stanowi dokument pomocniczy przy realizacji i odbiorze robót.

13.2. Zakres robót

Zakres robót obejmuje wykonanie:

- zasilania dźwigów
- zasilania platform
- instalacji elektrycznej w WC dla osób niepełnosprawnych

13.3. Materiały

Materiały stosowane do wykonywania robót powinny być zgodne z dokumentacją projektową i obowiązującymi normami, posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczenia do użycia oraz akceptację inspektora nadzoru. Dla każdego stosowanego materiału lub wyrobu należy zachować wszystkie wymagania dotyczące transportu, przechowywania i składowania zawarte w odpowiednich tematycznych normach i przepisach, związanych z tymi normami, oraz innymi dokumentami np. instrukcjami producentów.

Przechowywanie i składowanie poszczególnych materiałów i wyrobów budowlanych powinno odpowiadać wymaganiom, określonym przez producentów i/lub odpowiednie normy, w szczególności powinno umożliwić ich zabezpieczenie przed zniszczeniem, utratą wymaganych właściwości budowlanych, stworzeniem niebezpieczeństwa na placu budowy, oraz powinno być zgodne z zasadami bhp i p.poż.

Wyszczególnienie podstawowych materiałów:

- oprawy
- przełączniki oświetlenia, rozłączniki
- gniazdko, puszki pod osprzęt
- rozdzielnice
- kable i rury ochronne

13.4. Sprzęt

Sprzęt używany w robotach instalacyjnych musi być użytkowany zgodnie ze swoim przeznaczeniem i odpowiadać wymaganiom przepisom eksploatacyjnym w zakresie:

- wymagań użytkowych,
- utrzymania odpowiedniego stanu technicznego,
- częstotliwości i zakresu kontroli stanu technicznego
- przestrzegania warunków bhp i ochrony p.poż w czasie użytkowania sprzętu.

Przedmiotowy sprzęt przed rozpoczęciem pracy oraz przy zmianie obsługi powinien być sprawdzony pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Przeglądy techniczne i naprawy muszą być prowadzone przez autoryzowane firmy wskazane przez producenta sprzętu i posiadające wymagane uprawnienia do konserwacji i napraw sprzętu.

Wykaz podstawowego sprzętu:

- sprzęt montażowy,
- drabiny i podesty
- rusztowanie lekkie przesuwne

13.5. Transport

Sposób i warunki transportu materiałów i wyrobów budowlanych instalacyjnych muszą być zgodne z odpowiednimi normami w zakresie:

- ilości przewożonego materiału,
- sposobu jego układania na środku transportowym,
- sposobu zabezpieczenia przewożonego ładunku,
- sposobu załadunku u dostawcy i wyładunku w miejscu docelowym.

Środki transportu muszą spełniać wymagania podane w normach i przepisach branżowych.

Maszyny, sprzęt i urządzenia służące do transportu używane w obrębie placu budowy muszą spełniać warunki techniczne i odbiorowe zgodne z obowiązującymi przepisami transportowymi, branżowymi i technicznymi.

Wykaz podstawowych środków transportu:

- samochód dostawczy

13.6. Wykonanie robót

Roboty instalacyjne należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi:

- normami podstawowymi,
- normami związanymi z normami podstawowymi,
- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" tom II – "Arkady" Warszawa 1988 - sprawdzając aktualność norm i przepisów związanych
- przepisami technicznymi odpowiednimi dla danego rodzaju robót,
- przepisami bhp i ochrony p.poż w zakresie obowiązującym dla danego zakresu robót,
- projektami wykonawczymi branżowymi,
- ustaleniami podjętymi w czasie pełnienia nadzoru autorskiego.

Należy wykonać:

- montaż złączy i tablic
- roboty w rozdzielni głównej
- wykonanie zasilania dźwigów osobowych i platform
- wykonanie instalacji oświetleniowej
- wykonanie instalacji gniazd wtykowych
- próby oporności izolacji i uziemienia

13.7. Kontrola jakości

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć na budowę wyroby i materiały nowe, zgodne z wymaganiami określonymi w projekcie budowlanym, odpowiadające wymaganiom obowiązujących norm i przepisów. Z materiałami należy dostarczyć stosowne aprobaty, certyfikaty lub dopuszczenia oraz karty gwarancyjne. Dostarczone materiały należy sprawdzić pod względem kompletności, jakości wykonania oraz stwierdzić brak uszkodzeń.

Wszystkie przewody i osprzęt powinny posiadać certyfikaty i atesty jakościowe.

Sprawdzenie zgodności wykonanych instalacji z projektem i zapisami w dzienniku budowy oraz przepisami prawa budowlanego

Po zakończeniu prac dokonać pomiarów oporności i uziemienia.

13.8. Jednostka obmiaru

m i sztuki

13.9. Odbiór robót

Roboty instalacyjne odbiera Inspektor Nadzoru

13.10. Podstawa płatności

Za (m i szt) zgodnie z obmiarem i podziałem na typy robót oraz zapisami w dzienniku budowy.

13.11. Przepisy związane

Obowiązują wszystkie Polskie Normy podstawowe, związane z wymienionymi w pkt 13.2. robotami w zakresie materiałów i wyrobów budowlanych, składowania, sprzętu, transportu, wykonania, kontroli jakości i odbioru, wraz ze związanymi z nimi normami branżowymi i zakładowymi, ze szczególnym uwzględnieniem następujących norm:

Każdorazowo należy sprawdzić aktualność normy.

PN - 91 / E – 05009 / 01

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe

PN - IEC – 364	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
PN - IEC – 60364	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
PN - 84 / E – 02033	Oświetlenie wnętrz
PN - IEC – 60439	Rozdzielnice i sterownice niskoprądowe
PN - 91 / E – 05009 / 43	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przed prądem przetężeniowym
PN - 92 / E – 05009 / 41	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przeciwporażeniowa
PN - 86 / E – 5003.01-04	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz.600. Dział IV

14. Osłony szklane

14.1. Przedmiot

Przedmiotem S.T. są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie osłon szklanych dźwigu osobowego w ramach likwidacji barier architektonicznych w budynkach dydaktycznych Filii Uniwersytetu Śląskiego w Cieszynie. Specyfikacja Techniczna stanowi dokument pomocniczy przy realizacji i odbiorze robót.

14.2. Zakres robót

Zakres robót obejmuje:

- wykonanie osłon szklanych
- montaż osłon szklanych na konstrukcji stalowej szybu dźwigu osobowego

14.3. Materiały

Materiały stosowane do wykonania robót powinny być zgodne z dokumentacją projektową.

Wyszczególnienie podstawowych materiałów:

- elementy szklane obudowy
- łączniki stalowe ze śrubami ozdobnymi

14.4. Sprzęt

Podesty, sprzęt osobisty.

14.5. Transport

Sposób i warunki transportu materiałów i wyrobów budowlanych muszą być zgodne z odpowiednimi normami w zakresie:

- ilości przewożonego materiału,
- sposobu jego układania na środku transportowym,
- sposobu zabezpieczenia przewożonego ładunku,
- sposobu załadunku u dostawcy i wyładunku w miejscu docelowym.

Środki transportu muszą spełniać wymagania podane w normach i przepisach branżowych.

Maszyny, sprzęt i urządzenia służące do transportu używane w obrębie placu budowy muszą spełniać warunki techniczne i odbiorowe zgodne z obowiązującymi przepisami transportowymi, branżowymi i technicznymi.

Wykaz środków transportu:

- samochód przystosowany do przewozu wielkowymiarowych elementów szklanych

14.6. Wykonanie robót

Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi:

- normami podstawowymi,
- normami związanymi z normami podstawowymi,
- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych - montażowych" tom II – Wydawnictwo „Arkady” Warszawa 1988 – sprawdzając aktualność norm i przepisów związanych wymienionych w tym opracowaniu
- przepisami technicznymi odpowiednimi dla danego rodzaju robót,
- przepisami bhp i ochrony p.poż w zakresie obowiązującym dla danego zakresu robót,
- projektami wykonawczymi branżowymi,
- ustaleniami podjętymi w czasie pełnienia nadzoru autorskiego.

Należy wykonać:

- montaż łączników stalowych
- montaż elementów szklanych

14.7. Kontrola jakości

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć na budowę wyroby i materiały nowe, zgodne z wymaganiami określonymi w projekcie budowlanym, odpowiadające wymaganiom obowiązujących norm i przepisów. Z materiałami należy dostarczyć stosowne aprobaty, certyfikaty lub dopuszczenia oraz karty gwarancyjne. Dostarczone materiały należy sprawdzić pod względem kompletności, jakości wykonania oraz stwierdzić brak uszkodzeń.

Sprawdzenie zgodności wykonanych robót z projektem i zapisami w dzienniku budowy oraz przepisami prawa budowlanego

14.8. Jednostka obmiaru

m²

14.9. Odbiór robót

Roboty odbiera Inspektor Nadzoru

14.10. Podstawa płatności

Za (m²) zgodnie z obmiarem oraz zapisami w dzienniku budowy.

14.11. Przepisy związane

Obowiązują wszystkie Polskie Normy podstawowe, związane z wymienionymi w pkt 14.2. robotami w zakresie materiałów i wyrobów budowlanych, składowania, sprzętu, transportu, wykonania, kontroli jakości i odbioru, wraz ze związanymi z nimi normami branżowymi i zakładowymi, ze szczególnym uwzględnieniem następujących norm:

Każdorazowo należy sprawdzić aktualność normy.

PN - EN 572 – 1 : 1999	Szkło w budownictwie. Podstawowe wyroby ... Definicje oraz ogólne właściwości fizyczne i mechaniczne
PN - EN ISO 12543 – 2 : 2000	Bezpieczne szkło warstwowe
PN - EN ISO 12543 – 4 : 2000	Metody badań odporności
PN - EN ISO 12543 – 5 : 2000	Wymiary i wykończenie obrzeży

15. Podjazdy i chodniki

15.1. Przedmiot

Przedmiotem S.T. są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie podjazdów i chodników w związku z likwidacją barier architektonicznych w budynkach dydaktycznych Filii Uniwersytetu Śląskiego w Cieszynie. Specyfikacja Techniczna stanowi dokument pomocniczy przy realizacji i odbiorze robót.

15.2. Zakres robót

Zakres robót obejmuje:

- wytyczenie podjazdów i chodników
- wykonanie konstrukcji – podbudowy podjazdów i chodników
- wykonanie nawierzchni i ułożenie krawężników

15.3. Materiały

Materiały stosowane do wykonywania robót powinny być zgodne z dokumentacją projektową.

Wyszczególnienie podstawowych materiałów:

- kostka brukowa grubości 6 cm
- krawężniki 30 x 8 i 30 x 15
- beton B 15, piasek, żwir, cement

15.4. Sprzęt

Wykaz podstawowego sprzętu:

- betoniarka, piła elektryczna
- taczki, sprzęt podręczny

15.5. Transport

Sposób i warunki transportu materiałów i wyrobów budowlanych muszą być zgodne z odpowiednimi normami w zakresie:

- ilości przewożonego materiału,
- sposobu jego układania na środku transportowym,
- sposobu zabezpieczenia przewożonego ładunku,
- sposobu załadunku u dostawcy i wyładunku w miejscu docelowym.

Środki transportu muszą spełniać wymagania podane w normach i przepisach branżowych.

Maszyny, sprzęt i urządzenia służące do transportu używane w obrębie placu budowy muszą spełniać warunki techniczne i odbiorowe zgodne z obowiązującymi przepisami transportowymi, branżowymi i technicznymi.

Wykaz podstawowych środków transportu:

- samochód skrzyniowy samowyładowczy
- samochód wywrotka

15.6. Wykonanie robót

Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi:

- normami podstawowymi,
- projektami wykonawczymi branżowymi,
- ustaleniami podjętymi w czasie pełnienia nadzoru autorskiego.

Należy wykonać:

- Wytyczenie geodezyjne podjazdów i chodników
- Ukształtowanie terenu wykonać zgodnie z założeniami projektowymi.
- Wykonanie konstrukcji – podbudowy podjazdów i chodników. Podbudowa podjazdów i chodników grubości 28 cm.
- Wykonanie nawierzchni i ułożenie krawężników.

15.7. Kontrola jakości

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć na budowę wyroby i materiały nowe, zgodne z wymaganiami określonymi w projekcie budowlanym, odpowiadające wymaganiom obowiązujących norm i przepisów. Z materiałami należy dostarczyć stosowne aprobaty, certyfikaty lub dopuszczenia oraz karty gwarancyjne. Dostarczone materiały należy sprawdzić pod względem kompletności, jakości wykonania oraz stwierdzić brak uszkodzeń.

Sprawdzenie zgodności wykonanych robót z projektem i zapisami w dzienniku budowy oraz przepisami prawa budowlanego

15.8. Jednostka obmiaru

m³, m², m

15.9. Odbiór robót

Roboty odbiera Inspektor Nadzoru

15.10. Podstawa płatności

Za (m³, m², m) zgodnie z obmiarem oraz zapisami w dzienniku budowy.

15.11. Przepisy związane

PN – B – 06050 : 1999	Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze
PN – 86/B – 02480	Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.
PN – S – 02205	Drogi samochodowe. Roboty ziemne, Wymagania i badania.
PN – 77/8931 – 12	Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntów