

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Kod CPV 45000000-7 wymagania ogólne

Obiekt : Prace budowlane w pomieszczeniach w zespole szkół w Mirosławcu

Adres: Mirosławiec dz.nr 455,461/4,463

Inwestor : Zespół Szkół w Mirosławcu
ul. Wolności 21, 78-650 Mirosławiec

Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych.

Inwestor : Zespół Szkół w Mirosławcu
ul. Wolności 21, 78-650 Mirosławiec

Roboty budowlane
Przedmiar robót budowlanych nr BJM – 028 – 000

Prace budowlane w pomieszczeniach w zespole szkół w Mirosławcu

Roboty rozbiórkowe
Ścianki działowe z naświetlami
Tynki gładzie , malowanie glazura
Sufit podwieszony
Podłogi i posadzki
Stolarka drzwiowa
Instalacja sanitarna

Przedmiar robót wyposażenie w meble szkolne nr BJM – 030 - 000

2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót budowlanych.

3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w specyfikacji technicznej (ST) dotyczą całości robót wynikających z dokumentacji projektowej, przedmiaru robót i zaleceń inwestora.

4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są zgodne z ustawą Prawo budowlane, wydanymi rozporządzeniami wykonawczymi, nomenklaturą Polskich Norm, aprobat technicznych certyfikatów itp.

5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i urządzeń oraz wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami specyfikacji technicznej (ST), projektem organizacji robót oraz wytycznymi BIOS i poleceniami Inspektora nadzoru.

Wykonawca robót jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót (np. ogrodzenia, poręcz, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze itp.)

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej i będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez

personel wykonawcy.

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

6. Materiały

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczane do użycia.

Wszystkie materiały użyte do robót muszą mieć aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość znika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budownictwie.

Wszystkie materiały muszą być odporne na grzybnice, ataki pasożytów i szkodników oraz inne zagrożenia biologiczne występujące w warunkach wilgotności i innych czynników zewnętrznych.

Wszystkie materiały muszą być wolne od azbestu i innych materiałów niosących z sobą zagrożenie dla zdrowia ludzi.

Wszystkie zastosowane materiały i wyposażenia muszą odpowiadać najwyższym normom europejskim.

Do użycia dopuszczone będą tylko takie materiały i wyroby budowlane, które posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych w odniesieniu do wyrobów podlegających certyfikacji.

- deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną odpowiadające normom państwowym lub świadectwu Instytutu Techniki Budowlanej.

7. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do użycia jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonanych robót.

Liczba i wydajność sprzętu musi gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i musi być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy.

8. Odbiór robót

W zależności od potrzeb należy przeprowadzić następujące etapy:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
- odbiór częściowy
- odbiór ostateczny
- odbiór pogwarancyjny

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na ocenie ilości i jakości wykonanych robót, które w dalszym procesie ulegają zakryciu.

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót.

Odbiór ostateczny polega na rzeczywistej ocenie wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej oraz na ocenie robót związanych z usunięciem wad zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Wykonawca wpisem do dziennika budowy i powiadomieniem na piśmie potwierdzi fakt zakończenia robót.

Odbiór nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia zakończenia robót,

Odbioru ostatecznego dokona komisja wyznaczona przez zamawiającego w obecności wykonawcy.

Komisja odbierająca roboty dokona oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonanych robót z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną (ST).

W przypadku nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub uzupełniających, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin.

Dokumenty do odbioru:

- protokół odbioru
- dokumentacja projektowa
- szczegółowe specyfikacje techniczne
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań
- deklaracje zgodności lub certyfikaty
- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót
- dziennik budowy

9. Teksty przepisów

Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia spełniając wymagania zawarte w:

- ustawie Prawo Budowlane
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Polskich Normach Budowlanych itp.
- innych ustawach i rozporządzeniach
- znajomości zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Zakres Robót budowlanych wg przedmiaru robót :

. Opis szczegółowy prac budowlanych

Opis prac budowlanych:

•Wykonanie ścianki działowej z naświetlami

Projektuje się wykonanie ścianki działowej o konstrukcji lekkiej, wzmocnionej słupkami z rury kwadratowej 100x100x4mm, mocowanej do posadzki istniejącej i stropu za pomocą marek stalowych mocowanych przez kotwy wklejane.

Okładzina z płyty kg, z wypełnieniem wełną mineralną.

W projektowanej ścianie planuje się zamontować naświetla przeszklone szkłem bezpiecznym w profilach aluminiowych oraz drzwi.

•Montaż sufitu podwieszanego

Sufit podwieszany systemowy akustyczny w module 60x60cm z widoczną konstrukcją podwieszony do stropu.

•Poszerzenie otworów drzwiowych, montaż drzwi z ościeżnicą.

Istniejące otwory drzwiowe zostaną poszerzone do szerokości 111cm.

W otworze osadzone zostaną ościeżnica i drzwi.

Drzwi wewnętrzne gładkie z wypełnieniem z płyty wiórowej z okleiną cpl gr 0,5mm. Ościeżnice pełne w okleinie jak wyżej.

•Remont tynków na sufitach i ścianach (gipsowanie)

Naprawy ubytków mechanicznych oraz powstałych w wyniku poszerzenia otworów - gipsowanie.

•Malowanie ścian i sufitów

Malowanie ścian farba emulsyjna w kolorach pastelowych.

Sufity emulsja na biało.

•Wymiana posadzek istniejących na wykładzinie PCV

W pomieszczeniach 1, 2, 3, 4 należy usunąć istniejącą wykładzinę PCV (płytki), wyrównać podkład zaprawą samopoziomującą.

Następnie zostanie położona nowa wykładzina heterogeniczna PCV w 3 kolorach.

Parametry wykładziny:

- heterogeniczna wykładzina akustyczna z wysokiej jakości PVC, w szerokości 2m
- dodatkowe zabezpieczenie powłoką ochronną (warstwą poliuretanu) PUR
- permanentne zabezpieczenie bakteriostatyczne (zawartość jonów srebra)
- zabezpieczenie bakteriostatyczne - BIOSTATIC
- klasa użytkowa EN 685 - 34/42
- grubość warstwy użytkowej EN 429 - 0,7 mm
- grubość całkowita wykładziny EN 428 - 2,6 mm
- wgniecenie reszkowe EN 433 - 0,05 mm
- klasa antypoślizgowości EN 13846 zał. C, DIN 51130 - R10
- waga całkowita EN 430 - 2,7 kg/m²
- tłumienie odgłosów uderzeniowych EN ISO 717-2 - 15dB
- pochłanianie dźwięków w pomieszczeniu - $L_{n,e,w} = 65$ dB
- Pochłanianie dźwięku EN ISO 354 - $\alpha_w = \pm 0,05$
- odporność na krzesła na kółkach EN 425 - tak
- odporność na zaplamienia EN 423 - dobra
- reakcja na ogień EN 13501-1 - B_fs1
- trwałość kolorów EN ISO 105-B02 - 7
- klasa ścieralności EN 660-1 - grupa T
- emisja do powietrza: TVOC w ciągu 28 dni NF EN ISO 16000; (ISO 10580) - < 100 µg/m³
- zgodna z REACH - tak
- długość rolki EN 426 - min 25 mb (mniej łącznych)
- wykładzina wzmocniona siatką z włókna szklanego (większa stabilność wymiarowa <0,1%)
EN 434
- posiada deklarację zgodności ze znakiem CE, EN 14041

•Montaż rolet okiennych i wyposażenia

Planuje się montaż rolet okiennych oraz zmianę wyposażenia klas wg. rys. Rzut parteru – wyposażenie.

- **Remont instalacji elektrycznej**

Planuje się wykonanie remontu instalacji elektrycznej bez zmiany jej parametrów (wymianą źródeł światła na energooszczędne).

- **Remont instalacji sanitarnej**

W ramach remontu planuje się wymianę części istniejących rur i urządzeń na nowe oraz likwidację istniejących zlewozmywaków.

Nie przewiduje się zmiany przebiegu istniejących instalacji.

Uwagi:

1. Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.

Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału obciążają wykonawcę.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Kod CPV 45000000-7 wymagania ogólne

Obiekt : Prace budowlane w pomieszczeniach w zespole szkół w Mirosławcu

Adres: Mirosławiec dz.nr 455,461/4,463

Inwestor : Zespół Szkół w Mirosławcu
ul. Wolności 21, 78-650 Mirosławiec

Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych.

Inwestor : Zespół Szkół w Mirosławcu
ul. Wolności 21, 78-650 Mirosławiec

Roboty budowlane

Przedmiar robót budowlanych nr BJM – 028 – 000

Prace budowlane w pomieszczeniach w zespole szkół w Mirosławcu

Roboty rozbiórkowe

Ścianki działowe z naświetlami

Tynki gładzie , malowanie glazura

Sufit podwieszony

Podłogi i posadzki

Stolarka drzwiowa

Instalacja sanitarna

Przedmiar robót wyposażenie w meble szkolne nr BJM – 030 - 000

2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót budowlanych.

3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w specyfikacji technicznej (ST) dotyczą całości robót wynikających z dokumentacji projektowej, przedmiaru robót i zaleceń inwestora.

4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są zgodne z ustawą Prawo budowlane, wydanymi rozporządzeniami wykonawczymi, nomenklaturą Polskich Norm, aprobat technicznych certyfikatów itp.

5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i urządzeń oraz wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami specyfikacji technicznej (ST), projektem organizacji robót oraz wytycznymi BIOS i poleceniami Inspektora nadzoru.

Wykonawca robót jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót (np. ogrodzenia, poręczce, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze itp.)

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej i będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez

personel wykonawcy.

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

6. Materiały

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczane do użycia.

Wszystkie materiały użyte do robót muszą mieć aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość znika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowania.

Wszystkie materiały muszą być odporne na grzybnice, ataki pasożytów i szkodników oraz inne zagrożenia biologiczne występujące w warunkach wilgotności i innych czynników zewnętrznych.

Wszystkie materiały muszą być wolne od azbestu i innych materiałów niosących z sobą zagrożenie dla zdrowia ludzi.

Wszystkie zastosowane materiały i wyposażenia muszą odpowiadać najwyższym normom europejskim.

Do użycia dopuszczone będą tylko takie materiały i wyroby budowlane, które posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych w odniesieniu do wyrobów podlegających certyfikacji.

- deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną odpowiadające normom państwowym lub świadectwu Instytutu Techniki Budowlanej.

7. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do użycia jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonanych robót.

Liczba i wydajność sprzętu musi gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i musi być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy.

8. Odbiór robót

W zależności od potrzeb należy przeprowadzić następujące etapy:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
- odbiór częściowy
- odbiór ostateczny
- odbiór pogwarancyjny

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na ocenie ilości i jakości wykonanych robót, które w dalszym procesie ulegają zakryciu.

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót.

Odbiór ostateczny polega na rzeczywistej ocenie wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej oraz na ocenie robót związanych z usunięciem wad zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Wykonawca wpisem do dziennika budowy i powiadomieniem na piśmie potwierdzi fakt zakończenia robót.

Odbiór nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia zakończenia robót,

Odbioru ostatecznego dokona komisja wyznaczona przez zamawiającego w obecności wykonawcy.

Komisja odbierająca roboty dokona oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonanych robót z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną (ST).

W przypadku nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub uzupełniających, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin.

Dokumenty do odbioru:

- protokół odbioru
- dokumentacja projektowa
- szczegółowe specyfikacje techniczne
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań
- deklaracje zgodności lub certyfikaty
- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót
- dziennik budowy

9. Teksty przepisów

Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia spełniając wymagania zawarte w:

- ustawie Prawo Budowlane
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Polskich Normach Budowlanych itp.
- innych ustawach i rozporządzeniach
- znajomości zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Zakres Robót budowlanych wg przedmiaru robót :

. Opis szczegółowy prac budowlanych

Opis prac budowlanych:

•Wykonanie ścianki działowej z naświetlami

Projektuje się wykonanie ścianki działowej o konstrukcji lekkiej, wzmocnionej słupkami z rury kwadratowej 100x100x4mm, mocowanej do posadzki istniejącej i stropu za pomocą marek stalowych mocowanych przez kotwy wklejane.

Okładzina z płyty kg, z wypełnieniem wełną mineralną.

W projektowanej ścianie planuje się zamontować naświetla przeszkłone szkłem bezpiecznym w profilach aluminiowych oraz drzwi.

•Montaż sufitu podwieszanego

Sufit podwieszany systemowy akustyczny w module 60x60cm z widoczną konstrukcją podwieszony do stropu.

•Poszerzenie otworów drzwiowych, montaż drzwi z ościeżnicą.

Istniejące otwory drzwiowe zostaną poszerzone do szerokości 111cm.

W otworze osadzone zostaną ościeżnica i drzwi.

Drzwi wewnętrzne gładkie z wypełnieniem z płyty wiórowej z okleiną cpl gr 0,5mm. Ościeżnice pełne w okleinie jak wyżej.

•Remont tynków na sufitach i ścianach (gipsowanie)

Naprawy ubytków mechanicznych oraz powstałych w wyniku poszerzenia otworów - gipsowanie.

•Malowanie ścian i sufitów

Malowanie ścian farba emulsyjna w kolorach pastelowych.

Sufity emulsja na białło.

•Wymiana posadzek istniejących na wykładzinie PCV

W pomieszczeniach 1, 2, 3, 4 należy usunąć istniejącą wykładzinę PCV (płytki), wyrównać podkład zaprawą samopoziomującą.

Następnie zostanie położona nowa wykładzina heterogeniczna PCV w 3 kolorach.

Parametry wykładziny:

- heterogeniczna wykładzina akustyczna z wysokiej jakości PVC, w szerokości 2m
- dodatkowe zabezpieczenie powłoką ochronną (warstwą poliuretanu) PUR
- permanentne zabezpieczenie bakteriostatyczne (zawartość jonów srebra)
- zabezpieczenie bakteriostatyczne - BIOSTATIC
- klasa użytkowa EN 685 - 34/42
- grubość warstwy użytkowej EN 429 - 0,7 mm
- grubość całkowita wykładziny EN 428 - 2,6 mm
- wgniecenie reszkowe EN 433 - 0,05 mm
- klasa antypoślizgowości EN 13846 zał. C, DIN 51130 - R10
- waga całkowita EN 430 - 2,7 kg/m²
- tłumienie odgłosów uderzeniowych EN ISO 717-2 - 15dB
- pochłanianie dźwięków w pomieszczeniu - $L_{n,e,w} = 65$ dB
- Pochłanianie dźwięku EN ISO 354 - $\alpha_w = \pm 0,05$
- odporność na krzesła na kółkach EN 425 - tak
- odporność na zaplamienia EN 423 - dobra
- reakcja na ogień EN 13501-1 - B_fs1
- trwałość kolorów EN ISO 105-B02 - 7
- klasa ścieralności EN 660-1 - grupa T
- emisja do powietrza: TVOC w ciągu 28 dni NF EN ISO 16000; (ISO 10580) - < 100 µg/m³
- zgodna z REACH - tak
- długość rolki EN 426 - min 25 mb (mniej łącznych)
- wykładzina wzmocniona siatką z włókna szklanego (większa stabilność wymiarowa <0,1%) EN 434
- posiada deklarację zgodności ze znakiem CE, EN 14041

•Montaż rolet okiennych i wyposażenia

Planuje się montaż rolet okiennych oraz zmianę wyposażenia klas wg. rys. Rzut parteru – wyposażenie.

• **Remont instalacji elektrycznej**

Planuje się wykonanie remontu instalacji elektrycznej bez zmiany jej parametrów (wymianą źródeł światła na energooszczędne).

• **Remont instalacji sanitarnej**

W ramach remontu planuje się wymianę części istniejących rur i urządzeń na nowe oraz likwidację istniejących zlewozmywaków.

Nie przewiduje się zmiany przebiegu istniejących instalacji.

Uwagi:

1. Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.

Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału obciążają wykonawcę.