SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Zadanie V

Wykonanie chodnika ze ścieżką naprowadzającą

dla osób ze szczególnymi potrzebami – Ośrodek Wsparcia Dziecka i Rodziny „Koło”

ul. Barcicka 2, 01-807 Warszawa

ZAKRES ROBÓT	Roboty rozbiórkowe i ziemne, wykonanie podbudowy, nawierzchni chodnika z płyt o strukturze granitu, krawężników oraz ścieżki naprowadzającej i stref uwagi dla osób ze szczególnymi potrzebami.
ADRES OBIEKTU	Ośrodek Wsparcia Dziecka i Rodziny „Koło”, ul. Barcicka 2, 01-807 Warszawa
ZAMAWIAJĄCY	Miasto Stołeczne Warszawa, Pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, NIP: 525-22-48-481
ODBIORCA / UŻYTKOWNIK	Ośrodek Wsparcia Dziecka i Rodziny „Koło”, ul. Barcicka 2, 01-807 Warszawa, NIP: 527-237-93-06
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Kowal, upr. LUB/0399/PWBS/17

Warszawa, sierpień 2026 r.

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OGÓLNA 3

II. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT 4

III. WYMAGANIA OGÓLNE 5

IV. SZCZEGÓŁOWE WYTYCZNE WYKONAWCZE I ODBIOROWE 7

V. KONTROLA JAKOŚCI I WARUNKI ODBIORU 10

VI. PRZEPISY, NORMY I DOKUMENTY ODNIESIENIA 11

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.0. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (STWiOR)

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z wykonaniem chodnika ze ścieżką naprowadzającą dla osób ze szczególnymi potrzebami do budynku Ośrodka Wsparcia Dziecka i Rodziny „Koło" przy ul. Barcickiej 2 w Warszawie.

2.0. Zakres stosowania

STWiOR stanowi dokument opisujący wymagania jakościowe i wykonawcze dla robót objętych zamówieniem. Należy ją rozpatrywać łącznie z Opisem Przedmiotu Zamówienia, przedmiarem robót, kosztorysem, ustaleniami Zamawiającego oraz dokumentami umownymi. W przypadku rozbieżności Wykonawca jest zobowiązany zgłosić je Zamawiającemu przed wykonaniem danego zakresu robót.

WAŻNE – WERYFIKACJA ZAKRESU I OBMIARÓW. Ilości i obmiary wskazane w przedmiarze, kosztorysie i STWiOR mają charakter pomocniczy i służą opisaniu oraz skoordynowaniu zakresu zamówienia. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca jest zobowiązany zweryfikować na miejscu rzeczywiste wymiary, ilości, warunki wykonania, stan podłoży, przebieg instalacji oraz wszelkie okoliczności mogące mieć wpływ na prawidłową realizację robót. Stwierdzone rozbieżności, kolizje lub braki należy zgłosić Zamawiającemu i Inspektorowi Nadzoru przed wykonaniem danego zakresu. Brak wyszczególnienia w przedmiarze, kosztorysie, OPZ lub STWiOR czynności, robót pomocniczych, materiałów albo elementów, które zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, technologią producenta lub charakterem robót są niezbędne do kompletnego, bezpiecznego i prawidłowego wykonania robót podstawowych oraz osiągnięcia wymaganego efektu użytkowego, nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku ich wykonania w zakresie wynikającym z umowy i dokumentów zamówienia. W przypadku wątpliwości zakres należy uzgodnić z Zamawiającym i Inspektorem Nadzoru przed jego realizacją.

3.0. Kwalifikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

- 45000000-7 – Roboty budowlane
- 45111000-8 – Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
- 45111200-0 – Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45111220-6 – Roboty w zakresie usuwania gruzu
- 45233222-1 – Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
- 45233253-7 – Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
- 45233161-5 – Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych

- 45233200-1 – Roboty w zakresie różnych nawierzchni
- 45233290-8 – Instalowanie znaków drogowych
- 45450000-6 – Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

4.0. Określenia podstawowe

Określenia użyte w STWiOR należy rozumieć zgodnie z przepisami prawa budowlanego, zasadami wiedzy technicznej, właściwymi normami oraz instrukcjami producentów zastosowanych materiałów. Zamawiającym jest Miasto Stołeczne Warszawa, a odbiorcą/użytkownikiem obiektu objętego Zadaniem V jest Ośrodek Wsparcia Dziecka i Rodziny „Koło” przy ul. Barcickiej 2 w Warszawie. Przez Wykonawcę rozumie się podmiot realizujący roboty.

II. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT

1.0. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie chodnika ze ścieżką naprowadzającą o wymiarach określonych w OPZ jako 15 × 2 m + 3 × 2 m, przeznaczonego dla osób ze szczególnymi potrzebami, prowadzącego do budynku Ośrodka Wsparcia Dziecka i Rodziny „Koło”. Zakres obejmuje demontaż istniejącej nawierzchni i krawężników, roboty ziemne, wykonanie podbudowy, podsypki, nowej nawierzchni z płyt o strukturze granitu, krawężników, trzech stref uwagi oraz nawierzchni naprowadzającej.

2.0. Szczegółowy zakres robót

- 1) Demontaż istniejącej nawierzchni z płyt chodnikowych na podsypce cementowo-piaskowej – zakres przedmiarowy 38,60 m². Roboty prowadzić w sposób bezpieczny, z bieżącym usuwaniem materiału z rozbiórki.
- 2) Rozebranie istniejących krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej – 23,10 m, bez uszkadzania elementów i nawierzchni pozostających poza zakresem robót.
- 3) Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości projektowanego chodnika, na głębokość 20 cm – 38,60 m². Dno koryta wyprofilować i przygotować do wykonania warstw konstrukcyjnych.
- 4) Wykonanie podbudowy betonowej z dylatacją o grubości 12 cm po zagęszczeniu – 38,60 m². Podbudowę wykonać na przygotowanym i odebranym podłożu, z zachowaniem wymaganych spadków.
- 5) Wykonanie podsypki piaskowej o grubości 3 cm po zagęszczeniu – 38,60 m², równomiernie rozłożonej i zagęszczonej, przygotowanej pod warstwę nawierzchniową.

- 6) Ułożenie nawierzchni z płyt o strukturze granitu / płyt granitowych na podsypce cementowo-piaskowej – 38,60 m². Rodzaj, format, fakturę i kolorystykę materiału należy przed dostawą uzgodnić z Zamawiającym.
- 7) Montaż krawężników betonowych – 23,10 m – z zachowaniem linii, rzędnych i stabilnego osadzenia, w sposób zapewniający trwałe ograniczenie nawierzchni chodnika.
- 8) Wykonanie 3 stref uwagi dostosowanych dla osób ze szczególnymi potrzebami, w tym jednej strefy w obrębie wycieraczki systemowej. Rozwiązanie powinno zapewniać wyczuwalny kontrast fakturowy i czytelne oznaczenie strefy.
- 9) Wykonanie nawierzchni dedykowanej – ścieżki naprowadzającej dla osób ze szczególnymi potrzebami, w układzie zgodnym z OPZ i uzgodnieniem Zamawiającego. Elementy prowadzące muszą być trwałe, stabilne i czytelne dotykowo.
- 10) Segregacja, załadunek, transport oraz zgodne z przepisami zagospodarowanie gruzu i ziemi. Kosztorys przyjmuje 11,58 m³ materiału oraz transport na odległość do 20 km (1 km + 19 km dodatku transportowego).
- 11) Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury, wejścia do budynku, terenów zielonych i elementów małej architektury w strefie robót. Ewentualne uszkodzenia powstałe z winy Wykonawcy należy odtworzyć.
- 12) Utrzymanie bezpiecznego dojścia do obiektu lub wyznaczenie i oznakowanie trasy zastępczej na czas robót, z uwzględnieniem funkcjonowania placówki.
- 13) Dostawa wszystkich materiałów, elementów, zapraw, mieszanek i materiałów pomocniczych niezbędnych do kompletnego wykonania chodnika oraz nawierzchni dostępnej.
- 14) Kontrola geometrii, rzędnych i spadków nawierzchni. Chodnik musi zapewniać bezpieczne odprowadzenie wód opadowych bez tworzenia zastoin i bez kierowania wody do budynku.
- 15) Sprzątnięcie placu budowy po zakończeniu robót, usunięcie zabezpieczeń, oczyszczenie nawierzchni i terenów przyległych.
- 16) Wykonanie i przekazanie dokumentacji powykonawczej wymaganej zakresem robót i dokumentami zamówienia.

Zakres obejmuje wszystkie czynności niezbędne do wykonania kompletnego, bezpiecznego i funkcjonalnego chodnika wraz ze ścieżką naprowadzającą i strefami uwagi. Ilości podane w STWiOR służą koordynacji z przedmiarem; przed wykonaniem robót Wykonawca zweryfikuje wymiary i warunki terenowe, a rozbieżności zgłosi Zamawiającemu i Inspektorowi Nadzoru.

III. WYMAGANIA OGÓLNE

1.0. Przekazanie i organizacja miejsca robót

Zamawiający przekaże Wykonawcy teren robót w terminie wynikającym z umowy. Wykonawca przed rozpoczęciem prac zapozna się ze stanem istniejącym, przebiegiem infrastruktury podziemnej i naziemnej, rzędnymi terenu oraz zasadami funkcjonowania obiektu. Roboty należy organizować tak, aby ograniczyć uciążliwości dla użytkowników i zachować bezpieczny dostęp do budynku.

2.0. Zgodność robót z dokumentami zamówienia

Roboty, materiały i urządzenia muszą być zgodne z STWiOR, OPZ, przedmiarem, kosztorysem i uzgodnieniami Zamawiającego. Przedmiar ma charakter pomocniczy w zakresie wynikającym z dokumentów postępowania. Wszelkie wątpliwości, kolizje i rozbieżności należy zgłaszać przed wykonaniem robót.

3.0. Zabezpieczenie terenu i elementów istniejących

Wykonawca odpowiada za zabezpieczenie terenu robót, dojść do budynku, istniejących nawierzchni, zieleni, instalacji, urządzeń i elementów małej architektury. Strefę robót należy wygrodzić i oznakować. W razie konieczności należy zapewnić bezpieczne dojście zastępcze, uwzględniające potrzeby użytkowników obiektu.

4.0. Ochrona środowiska i gospodarka odpadami

Odpady, gruz i ziemię należy segregować i usuwać na bieżąco. Niedopuszczalne jest składowanie materiałów w sposób utrudniający komunikację lub zagrażający użytkownikom. Wykonawca odpowiada za legalny transport i zagospodarowanie odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz za ochronę gleby i zieleni przed zanieczyszczeniem.

5.0. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i ppoż., pod nadzorem osób posiadających wymagane kwalifikacje. Należy stosować sprawny sprzęt, środki ochrony indywidualnej i zbiorowej oraz właściwe oznakowanie stref robót.

6.0. Materiały

Materiały i wyroby budowlane muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie, posiadać wymagane deklaracje właściwości użytkowych, oznakowanie i dokumentację producenta. Materiały nawierzchniowe, elementy ścieżki naprowadzającej i stref uwagi powinny być odporne na warunki

atmosferyczne, mróz, ścieranie i obciążenia wynikające z ruchu pieszego. Przed zamówieniem materiałów widocznych Wykonawca przedstawi je do akceptacji Zamawiającego i Inspektora Nadzoru.

7.0. Sprzęt i transport

Sprzęt powinien być dobrany do robót ziemnych, rozbiórkowych, zagęszczania i układania nawierzchni oraz nie może powodować uszkodzeń elementów pozostających. Transport materiałów i odpadów należy prowadzić w sposób bezpieczny, z zabezpieczeniem ładunku i ochroną istniejących nawierzchni.

8.0. Kontrola jakości

Wykonawca odpowiada za jakość robót oraz za wykonanie wymaganych sprawdzeń i pomiarów. Roboty zanikające i ulegające zakryciu należy zgłaszać do odbioru przed ich zakryciem. Materiały i rozwiązania wymagające uzgodnienia należy przedstawić Zamawiającemu z odpowiednim wyprzedzeniem.

9.0. Odbiór robót

Odbiór obejmuje ocenę zgodności zakresu, jakości, estetyki i kompletności robót. Warunkiem odbioru jest usunięcie usterek, uporządkowanie miejsca robót oraz przekazanie dokumentacji powykonawczej, dokumentów dotyczących zastosowanych materiałów, kart technicznych / deklaracji właściwości użytkowych oraz protokołów pomiarów instalacji elektrycznej właściwych dla wykonanego zakresu.

10.0. Podstawa płatności

Podstawa płatności wynika z umowy. Cena robót powinna obejmować wszystkie czynności, materiały, sprzęt, transport, zabezpieczenia, wywóz i zagospodarowanie odpadów, pomiary, uporządkowanie miejsca robót oraz inne koszty niezbędne do kompletnego wykonania przedmiotu zamówienia.

IV. SZCZEGÓŁOWE WYTYCZNE WYKONAWCZE I ODBIOROWE

1. Roboty przygotowawcze i zabezpieczające

- Przed rozpoczęciem robót należy uzgodnić z Zamawiającym strefę prac, sposób etapowania, drogi transportu materiałów i odpadów oraz sposób utrzymania dostępu do budynku.
- Teren robót należy wygrodzić, oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Zabezpieczenia muszą pozostawać skuteczne przez cały okres prowadzenia prac.
- Przed robotami ziemnymi należy rozpoznać przebieg istniejącej infrastruktury. W razie ujawnienia niezinwentaryzowanych przewodów lub urządzeń roboty w danym miejscu przerwać i powiadomić Zamawiającego.
- Materiały i sprzęt składować tak, aby nie blokować dróg ewakuacyjnych, wejść i dojść. Należy chronić elewację, zieleń, istniejące nawierzchnie i urządzenia terenowe.

- Roboty prowadzić etapami umożliwiającymi bezpieczne funkcjonowanie obiektu. Po każdym dniu robót strefę uporządkować i zabezpieczyć.

2. Roboty rozbiórkowe i korytowanie

- Istniejącą nawierzchnię z płyt chodnikowych rozebrać ręcznie na powierzchni 38,60 m², ograniczając uszkodzenia podłoża i elementów sąsiednich.
- Krawężniki betonowe rozebrać na długości 23,10 m. Elementy i gruz sukcesywnie usuwać ze strefy robót.
- Koryto wykonać ręcznie na powierzchni 38,60 m² i głębokość 20 cm. Dno koryta wyprofilować zgodnie z docelowymi rzędnymi i spadkami chodnika.
- Grunt w dnie koryta powinien być stabilny i przygotowany do wykonania podbudowy. Miejsca rozluźnione, zawilgocone lub nienośne wymagają zgłoszenia i uzgodnienia sposobu naprawy przed zakryciem.

3. Podłoże i podbudowa betonowa

- Podbudowę betonową z dylatacją wykonać na powierzchni 38,60 m², o grubości 12 cm po zagęszczeniu, zgodnie z technologią właściwą dla zastosowanego materiału.
- Podbudowa powinna być równa, stabilna i mieć spadki zgodne z docelowym odwodnieniem nawierzchni. Nie dopuszcza się lokalnych zagłębień powodujących zastoiny wody.
- Dylatacje wykonać w miejscach i rozstawie wynikającym z technologii podbudowy oraz geometrii nawierzchni, ze szczególnym uwzględnieniem styków z elementami istniejącymi.
- Przed wykonaniem kolejnej warstwy podbudowę należy odebrać pod względem geometrii, grubości, stabilności i stanu powierzchni.

4. Podsypka i przygotowanie pod nawierzchnię

- Na odebranej podbudowie wykonać podsypkę piaskową o grubości 3 cm po zagęszczeniu na powierzchni 38,60 m².
- Podsypkę rozłożyć równomiernie, wyprofilować do wymaganych rzędnych i spadków oraz zagęścić w sposób zapewniający stabilne podparcie warstwy nawierzchniowej.
- Nie dopuszcza się układania płyt na podsypce rozluźnionej, zanieczyszczonej, przemarzniętej lub nadmiernie zawilgoconej.

5. Nawierzchnia z płyt o strukturze granitu

- Nawierzchnię z płyt o strukturze granitu / płyt granitowych wykonać na powierzchni 38,60 m² na przygotowanej podsypce cementowo-piaskowej, z zachowaniem przyjętego układu i geometrii.

- Płyty muszą być przeznaczone do zastosowań zewnętrznych, odporne na warunki atmosferyczne i mróz, o powierzchni zapewniającej bezpieczne użytkowanie przez pieszych. Wzór, format i kolorystykę uzgodnić z Zamawiającym.
- Elementy układać równo, bez klawiszowania i uszkodzeń, z zachowaniem jednolitych spoin oraz płynnych przejść do nawierzchni istniejących i stref specjalnych.
- Nawierzchnię wyprofilować ze spadkami zapewniającymi odpływ wód opadowych od budynku i eliminującymi zastoiny. Różnice poziomów na ciągu pieszym nie mogą tworzyć niebezpiecznych progów.
- Po ułożeniu nawierzchnię oczyścić i ustabilizować zgodnie z technologią zastosowanego systemu. Uszkodzone, pęknięte lub zabrudzone elementy należy wymienić.

6. Krawężniki betonowe

- Krawężniki betonowe montować na długości 23,10 m, w linii i na rzędnych wynikających z geometrii chodnika.
- Osadzenie krawężników musi zapewniać stateczność i trwałe ograniczenie nawierzchni. Podłoże i sposób posadowienia wykonać zgodnie z wymaganiami technologicznymi dla zastosowanych elementów.
- Połączenia krawężników wykonać równo, bez uskoków i nadmiernych szczelin. Elementy uszkodzone lub wyszczerbione nie mogą być wbudowane.
- W miejscach przejść i powiązań z nawierzchnią dostępną wysokość krawędzi dostosować tak, aby nie tworzyć bariery dla osób ze szczególnymi potrzebami.
- Po zakończeniu montażu sprawdzić ciągłość linii, stabilność, rzędne oraz powiązanie krawężników z nawierzchnią.

7. Ścieżka naprowadzająca i strefy uwagi

- Wykonać trzy strefy uwagi, w tym jedną w obrębie wycieraczki systemowej, oraz dedykowaną nawierzchnię naprowadzającą zgodnie z OPZ i uzgodnionym przebiegiem.
- Elementy dotykowe muszą tworzyć ciągły i czytelny system prowadzenia, być stabilnie zamocowane oraz odróżniać się fakturą od nawierzchni sąsiedniej. Rozmieszczenie nie może wprowadzać użytkownika w obszar kolizji.
- Strefy uwagi należy lokalizować w miejscach wymagających zwrócenia uwagi użytkownika, w tym przy wejściu i zmianach przebiegu, zgodnie z zaakceptowanym rozwiązaniem.
- Przed trwałym wykonaniem ścieżki naprowadzającej Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji układ, rodzaj elementów, wymiary pól uwagi oraz sposób połączenia z wycieraczką systemową.

8. Dostępność, spadki i wykończenie

- Gotowy ciąg pieszy powinien być równy, stabilny, antypoślizgowy w warunkach użytkowania zewnętrznego i pozbawiony niebezpiecznych progów, zapadnięć oraz luźnych elementów.
- Należy zachować czytelność ścieżki naprowadzającej i stref uwagi na całym przebiegu. Elementy nie mogą być zasłaniane przez wyposażenie, odwodnienie ani inne przeszkody.
- Spadki poprzeczne i podłużne należy dostosować do warunków terenowych i zasad dostępności, zapewniając jednocześnie skuteczne odprowadzenie wody. W przypadku kolizji wymagań rozwiązanie uzgodnić z Zamawiającym przed wykonaniem.

9. Odpady, sprzątanie i dokumentacja powykonawcza

- Gruz i ziemię z robót rozbiórkowych i ziemnych wywieźć i zagospodarować zgodnie z przepisami; zakres kosztorysowy wynosi 11,58 m³, z transportem do 20 km.
- Po zakończeniu robót teren dokładnie oczyścić, usunąć pozostałości materiałów i zabezpieczeń oraz uporządkować tereny przyległe. Elementy uszkodzone przez Wykonawcę odtworzyć na jego koszt.
- Wykonawca przekaże dokumentację powykonawczą, dokumenty materiałowe oraz inne wymagane dokumenty odbiorowe. Do odbioru końcowego nawierzchnia ma być czysta, kompletna i gotowa do bezpiecznego użytkowania.

V. KONTROLA JAKOŚCI I WARUNKI ODBIORU

1. Roboty rozbiórkowe i ziemne

- sprawdzenie zgodności powierzchni rozebranej nawierzchni i długości rozebranych krawężników z zakresem robót;
- sprawdzenie głębokości, geometrii i stanu dna koryta oraz ochrony elementów istniejących;
- sprawdzenie uporządkowania terenu i prawidłowego postępowania z materiałem z rozbiórki.

2. Podbudowa i podsypka

- sprawdzenie powierzchni, grubości, równości i stabilności podbudowy betonowej;
- sprawdzenie wykonania dylatacji, rzędnych i spadków;
- sprawdzenie grubości i równomierności podsypki oraz przygotowania jej do ułożenia nawierzchni.

3. Nawierzchnia z płyt

- ocena wzrokowa jakości płyt, układu, spoin, czystości i braku uszkodzeń;
- sprawdzenie równości, stabilności, braku klawiszowania i prawidłowych powiązań z nawierzchniami istniejącymi;
- sprawdzenie spadków i skutecznego odprowadzenia wody bez tworzenia zastoin.

4. Krawężniki

- sprawdzenie linii, rzędnych, stabilności i jakości osadzenia krawężników;
- sprawdzenie połączeń, braku uszkodzeń i prawidłowego ograniczenia nawierzchni;
- sprawdzenie miejsc przejść pod kątem braku barier i niebezpiecznych uskoków.

5. Ścieżka naprowadzająca i strefy uwagi

- sprawdzenie kompletności trzech stref uwagi i ciągłości nawierzchni naprowadzającej;
- sprawdzenie wyczuwalności faktury, stabilności elementów, prawidłowego układu i połączenia z wycieraczką systemową;
- sprawdzenie, czy rozwiązanie nie prowadzi do przeszkód i zapewnia czytelny przebieg dojścia do budynku.

6. Odbiór końcowy

- zgodność wykonania z zakresem zamówienia, OPZ, kosztorysem, STWiOR i uzgodnieniami;
- kompletność nawierzchni, krawężników, stref uwagi i ścieżki naprowadzającej oraz prawidłowe wykończenie styków;
- usunięcie odpadów, zabezpieczeń i materiałów tymczasowych, czystość chodnika i terenów przyległych;
- przekazanie wymaganych dokumentów materiałowych i dokumentacji powykonawczej.

VI. PRZEPISY, NORMY I DOKUMENTY ODNIESIENIA

Roboty należy wykonywać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa, warunkami technicznymi, zasadami wiedzy technicznej, właściwymi Polskimi Normami / normami PN-EN oraz instrukcjami producentów. W szczególności należy uwzględnić przepisy dotyczące procesu budowlanego, bezpieczeństwa i higieny pracy, gospodarki odpadami, robót ziemnych i drogowych, nawierzchni dla ruchu pieszego oraz wymagań dostępności dla osób ze szczególnymi potrzebami.

W przypadku powołania w przedmiarze lub innych dokumentach zamówienia konkretnego wyrobu, systemu materiałowego albo producenta, wskazanie należy rozumieć jako określenie oczekiwanego standardu i parametrów, z dopuszczeniem rozwiązań równoważnych, o ile dokumenty zamówienia nie stanowią inaczej. Równoważność musi być wykazana przez Wykonawcę właściwymi dokumentami i zaakceptowana przez Zamawiającego oraz Inspektora Nadzoru przed zakupem i wbudowaniem. Niniejszą STWiOR skoordynowano z OPZ i zakresem kosztorysowym dotyczącym Zadania V – Barcicka.