

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

**OBIEKT BUDOWY: SZKOŁA PODSTAWOWA SZLEMBARK
- KOSTKA BRUKOWA**

**INWESTOR: Urząd Gminy w Nowym Targu
34-400 Nowy Targ, ul. Bulwarowa 9**

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót dotyczących realizacji inwestycji „Wyłożenie kostką chodnika”

W skład projektu wchodzi:

- A. W zakresie zagospodarowania i uzbrojenia terenu
 - utwardzenie podwórka

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy realizacji robót określonych projektem.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót przygotowawczych, ziemnych, budowlanych przy realizacji projektu.

- A. Zagospodarowanie i uzbrojenie terenu

- 1) roboty ziemne
 - wykopy korytowe głębokość do 0,40m pod kostkę
 - wywóz nadmiaru ziemi na odl. do 1 km
- 2) roboty budowlane
 - podbudowa z tłucznia
 - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami, Normami Branżowymi i literatura techniczną

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją poleceniami nadzoru inwestorskiego i autorskiego,

zgodnie z art. 22,23, i 28 ustawy Prawo Budowlane oraz za przestrzeganie przez wszystkich pracowników przepisów w zakresie BHP i P.Poż.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDWLANYCH

2. MATERIAŁY STOSOWANE PRZY WYKONYWANIU ROBÓT WG ZASAD NINIEJSZEJ SPECYFIKACJI

2.1. Branża konstrukcyjna

2.1.1. Mieszanka betonowa

Beton klasy B15 i B20 dla konstrukcji żelbetowych winien być dostarczony z wytwórni betonów w betonowozach musi spełniać wymagania wg PN.-88/B-06250

2.1.1.1. Kontrola jakości

Beton dostarczony na budowę musi posiadać atest producenta zawierający:

- nazwę wytwórcy
- oznaczenie wyrobu , nr partii, masę partii,
- zaświadczenie badania próbki betonu w laboratorium
- sposób odbioru betonu z betonowozu

2.1.1.2. Transport mieszanki betonowej (w tym warunki i czas transportu) do miejsca jej układania nie powinien powodować:

- segregacji składników
- zmiany składu mieszanki
- zanieczyszczenia mieszanki
- obniżenia temperatury przekraczającej granicą określoną w wymaganiach technologicznych

2.1.2. W trakcie robót konstrukcyjnych należy bezwzględnie stosować się do uwag zawartych w opisie technicznym PW konstrukcji i zapewniać odbiory przez inspektora nadzoru.

Podwórko

wg rozwiązań podanych w projekcie

- podbudowa z tłucznia (wg PN-84/S-96023, BN-72/8932-01), badania jakościowe w załączniku

- nawierzchnie z betonowej kostki brukowej (wg BN-80/6775-03.01)

Materiał dostarczony na budowę powinien posiadać:

- nazwę wytwórcy
- oznaczenie wyrobu wg PN lub BN
- aprobatę techniczną lub deklarację zgodności i wyniki badań dla każdej partii wyrobu

Kontrola jakości

- sprawdzenie wykonania wykopów
- sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektową
- sprawdzenie zgodności wzajemnej na podstawie oględzin i pomiarów poziomych, pionowych i profili
- badanie materiałów przez porównanie ich cech z wymaganiami dokumentacji projektowej i normami przedmiotowymi

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez Wykonawcę powinien uzyskać akceptację upoważnionej osoby.

4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywania robót. Na środkach transportu przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich Wytwórcę.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne warunki realizacji inwestycji uzależnione są od szczególnych warunków wydanych przez użytkownika obiektu w drodze procedury przetargowej, uwzględniających m.in. przewidywany harmonogram i ewentualne etapowanie.

5.1. Konstrukcje żelbetowe i betonowe monolityczne oraz mieszanki betonowe i zaprawy –

Wymagania w zakresie wykonania konstrukcji betonowych i żelbetowych monolitycznych określają Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część I – Roboty ogólnobudowlane MBiPMB i ITB – Warszawa 1977 – Wydanie II oraz odpowiednie PN.

5.2 Drogi, place i chodniki z kostki brukowej

Wymagania w zakresie wykonania utwardzenia z kostki.

W stosunku do nawierzchni chodników, wjazdów i placów obowiązują analogiczne normy jak dla nawierzchni, a mianowicie:

* PN-57/S-06100 - Drogi samochodowe. Nawierzchnie z kostki kamiennej;

* PN-58/S-96026 - Drogi samochodowe. Nawierzchnie z kostki kamiennej

nieregularnej;

* BN-64/8845-01 - Krawężniki uliczne. Warunki techniczne ustawienia i odbioru;

Kontrola robót

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej w projekcie jakości wykonywanych robót budowlanych, instalacji wewnętrznych zagospodarowania, uzbrojenia i urządzenia terenu
Po zakończeniu robót należy sprawdzić jakość i kompletność wykonanych robót budowlanych i instalacyjnych.

Odbiór robót

Przy odbiorze końcowym należy sprawdzić ;

- zgodność wykonania robót budowlanych z dokumentacją projektową oraz ewentualnymi zapisami w dzienniku budowy dotyczącymi zmian i odstępstw od dokumentacji projektowej
- aktualność dokumentacji projektowej, czy wprowadzono wszystkie zmiany i uzupełnienia
- odbiory robót powinny być wykonywane etapami w kolejności ; konstrukcje żelbetowe, elementy uzbrojenia terenu.

Podstawa płatności

Podstawą płatności jest umowa zawarta pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą na wykonanie zakresu robót budowlanych i instalacyjnych zgodnie z projektem wykonawczym , w której określa się kwotę i terminy płatności.

Przepisy związane

Polskie Normy i Normy Branżowe

PN-63/B-06251	Roboty budowlane żelbetowe – wymagania techniczne
PN-88/B-06250	Beton zwykły
PN-B-1970-1997	Cement portlandzki
PN-92/B-10729	Kanalizacja, studzienki kanalizacyjne
PN-92/B-10735	Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne wymagania i badania przy odbiorze
BN-80/6775-03.01	Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, parkingów i torowisk tramwajowych.
PN-84/S-96023	Konstrukcje drogowe. Podbudowa z tłucznia kamiennego
BN-72/8932-01	Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.
PN-57/S-06100	- Drogi samochodowe. Nawierzchnie z kostki kamiennej;
PN-58/S-96026	- Drogi samochodowe. Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej;
BN-64/8845-01	- Krawężniki uliczne. Warunki techniczne ustawienia i odbioru;

ZAŁĄCZNIK – Certyfikaty, Aprobaty Techniczne, Atesty