

<i>ST –14</i>	<i>Nawierzchnia z płyt kamiennych</i>	<i>1</i>
---------------	---------------------------------------	----------

SSPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBOT BUDOWLANYCH

ST 14

NAWIERZCHNIA Z PŁYT KAMIENNYCH

ST –14	Nawierzchnia z płyt kamiennych	2
--------	--------------------------------	---

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru dla zadania p.n. **Adaptacja budynku Gimnazjum nr 1 przy ul. Waryńskiego 10 w Boguszowie-Gorcach na potrzeby przedszkola w ramach zadania inwestycyjnego p.n.: „Opracowanie dokumentacji niezbędnych do realizacji przyszłych inwestycji”**

Niniejszą specyfikację należy wykorzystać przy przebudowie nawierzchni utwardzonych wokół Przedszkola.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonywaniem nawierzchni kostkowych - z kostki kamiennej oraz nawierzchni z płyt kamiennych:

- W strefie wejścia do Przedszkola,
- na schodach wejściowych (stopnice i podstopnice)

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Nawierzchnia płyt kamiennych – na nawierzchni, której warstwa ścieralna jest wykonana z płyt kamiennych.

1.4.2. Płyty kamienne – elementy płytowe z kamienia naturalnego obcięte do określonych wymiarów i kształtu oraz mające odpowiednią fakturę powierzchni, przeznaczone do budowy.

1.4.3. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w SS 00.00.00 „Wymagania ogólne”

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST 00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w ST 00 „Wymagania ogólne”.

2.2. Płyty kamienne

2.2.1. Materiał

Płyty kamienne granitowe promieniowane

Wymiary płyt podstawowych:

- grubość: min. 4 - 6 cm.

Kolor – wg projektu – szary.

ST –14	Nawierzchnia z płyt kamiennych	4
--------	--------------------------------	---

Płyty powinny odpowiadać wymogom normy BN-86/6747-06.

2.2.2. Wymagania

Tolerancje – dopuszczalne wady – wg tablicy 2.

Wymagania – cechy fizykochemiczne – wg tablicy 1.

Tablica 1. Cechy fizykochemiczne płyt kamiennych wg BN-86/6747-06

Lp.	Cechy	Płyty kamienne z granitu
1.	Wytrzymałość na ściskanie w stanie nasycenia wodą, MPa, nie mniej niż	100
2.	Wytrzymałość na ściskanie po badaniu mrozoodporności, MPa, nie mniej niż	80
3.	Ścieralność na tarczy Boehmego w stanie nasycenia wodą, cm, nie więcej niż	0,75
4.	Nasiąkliwość wodą, %, nie więcej niż	0,5
5.	Odporność na zamrażanie, w cyklach, nie więcej niż	25
6.	Odporność na niszczące działanie atmosfery przemysłowej w środowisku o zawartości SO ₂ , w mg/m ³	Od 10 do 200

Tablica 2. Dopuszczalne wady płyt kamiennych wg BN-86/6747-06

Lp.	Nazwa wady	Faktura płyty płomieniowana
1.	Skrzywienie wchrowatość powierzchni licowej, mm	1
2.	Odchyłki kątowe powierzchni bocznych (stykowych), mm/m	± 1
3.	Występowanie rdzawych plam	Nie dopuszcza się
4.	Szczerby na krawędziach ograniczających powierzchnię licową: - liczba na każde 100 cm długości krawędzi płyty - długość, mm, dla płyty - głębokość, mm, dla płyty	1 2 1

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00. „Wymagania ogólne”.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00 „Wymagania ogólne”.

4.2. Transport materiałów

4.2.1. Transport płyt kamiennych

Kostki kamienne i płyty przewozi się dowolnymi środkami transportowymi.

Płyty należy układać na podłożu obok siebie tak, aby wypełniła całą powierzchnię środka transportowego. Na tak ułożonej warstwie należy bezpośrednio układać następne warstwy.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00. „Wymagania ogólne”.

5.2. Przygotowanie podbudowy

Istniejące nawierzchnie z płytek należy skuć.

Skuciu podlega też podłoże betonowe spękanе, wykruszające się, zmurszałe, nieodpowiadające parametrom podłoża z betonu klasy min. B20.

Podłoże uzupełnić zaprawą klejową do płyt kamiennych lub betonem klasy min. B20.

5.3. Układanie płyt

Płyty powinny być układane ze spadkiem 1% na zewnątrz (w kierunku podstopnic).

Płyty winny być układane na warstwie elastycznej zaprawie klejowej do płyt kamiennych.

Cała przestrzeń pomiędzy płytą a podłożem powinna być wypełniona zaprawą.

Podłoże pod zaprawę powinno być zagruntowane gruntem do podłoża chłonnych.

Spoiny w całym biegu powinny się pokrywać.

Spoiny wypełnione fugą w kolorze płyt.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST-00. „Wymagania ogólne”.

6.2. Badania przed przystąpieniem do robót

Badanie materiałów kamiennych.

6.3. Badania w czasie robót

6.3.1. Sprawdzenie podłoża.

Sprawdzenie podłoża polega na stwierdzeniu jej zgodności z dokumentacją projektową oraz z wymaganiami określonymi w ST.

6.3.2. Badanie prawidłowości układania płyt

Badanie prawidłowości układania płyt polega na:

- wypełnieniu całej powierzchni pod płytami zaprawą klejową,
- sprawdzeniu prawidłowości wykonania spadków i spoin,
- sprawdzeniu równości.

6.4. Sprawdzenie cech geometrycznych nawierzchni

6.4.1. Równość

Nierówności podłużne nawierzchni należy mierzyć 4-metrową łata.

Nierówności podłużne nawierzchni nie powinny przekraczać 2,0 mm na dł. 4 m.

6.4.2. Spadki poprzeczne

Spadki poprzeczne powinny być zgodne z dokumentacją projektową z tolerancją $\pm 0,5\%$.

6.4.3. Rzędne wysokościowe

Różnice pomiędzy rzędnymi wykonanej nawierzchni i rzędnymi projektowanymi nie powinny przekraczać ± 1 mm

6.4.4. Spoiny

Spoiny o grubości do 3 mm.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST 00. „Wymagania ogólne”.

7.2. Jednostka obmiarowa

Całość robót wg dokumentacji projektowej.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00. „Wymagania ogólne”.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji według pkt 6 dały wyniki pozytywne.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Roboty związane z wykonaniem podsypki należą do robót ulegających zakryciu. Zasady ich odbioru są określone w ST 00.00.00 „Wymagania ogólne”.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST 00. „Wymagania ogólne”

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena obejmuje wykonanie całości robót związanych z ułożeniem płyt kamiennych

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

1. PN-B-04101 Materiały kamienne. Oznaczanie nasiąkliwości wodą
2. PN-B-04102 Materiały kamienne. Oznaczanie mrozoodporności metodą bezpośrednią
3. PN-B-04110 Materiały kamienne. Oznaczanie wytrzymałości na ściskanie
4. PN-B-04111 Materiały kamienne. Oznaczanie ścieralności na tarczy Boehmego
5. PN-B-04115 Materiały kamienne. Oznaczanie wytrzymałości kamienia na uderzenie (zwięzłości)
6. PN-B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne