



SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWALNYCH

ROBOTY ZEWNĘTRZNE; UKŁADANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ ORAZ MONTAŻ ELEMENTÓW STALOWYCH - SST.B.01

kod CPV 45.23.00.00 – 8

Tytuł opracowania:

**PROJEKT INSTALACJI OŚWIETLENIA TERENU ORAZ TRZECH PUNKTÓW KONTROLI WJAZDU
NA TERENIE CSA PG w GDAŃSKU**

Obiekt:

**CENTRUM SPORTU AKADEMICKIEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
80-001 Gdańsk, Al. Zwycięstwa 12**

Nazwa i adres Inwestora:

**POLITECHNIKA GDAŃSKA
80-952 Gdańsk, al. Narutowicza 11/12**

**MAŁGORZATA WÓJCIK
architekt
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
NR 4814/GD/91 - NR 127/GD/98**

oprac.

POLITECHNIKA GDAŃSKA ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk	PROJEKT INSTALACJI OŚWIETLENIA PARKINGÓW ORAZ TRZECH PUNKTÓW KONTROLI WJAZDU NA TERENIE CSA PG w GDAŃSKU	2
--	--	---

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot szczegółowej specyfikacji technicznej.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania na terenie PG CSA przy Al. Zwycięstwa 12 w Gdańsku robót polegających na:

1. wykonaniu brukowanych wysepek parkingowych,
2. montażu elementów systemu kontroli wjazdu,
3. montażu bramy przesuwnej i furtki .

Prace powinny zostać wykonane zgodnie z projektem budowlano-wykonawczym "PROJEKT INSTALACJI OŚWIETLENIA TERENU ORAZ TRZECH PUNKTÓW KONTROLI WJAZDU NA TERENIE CSA PG w GDAŃSKU" branży budowlanej oraz zgodnie ze specyfikacją materiałową.

1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.

Specyfikacja techniczna jest stosowana, jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

Niniejszą Szczegółową Specyfikację Techniczną należy rozumieć jako część dokumentacji projektowej i stosować wraz z wymienionymi poniżej Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi:

SST EL.02 – Instalacje elektryczne

SST TT.03 – Instalacje teletechniczne

1.2 Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Specyfikacja dotyczy wykonania wysepek z kostki brukowej i montażu elementów stalowych systemu kontroli wjazdu oraz ogrodzenia.

Ustalenia zawarte w specyfikacji dotyczą wykonania wysepek parkingowych jako robót uzupełniających do wykonywanej w tym samym czasie nawierzchni terenu i dojazdów nie objętych niniejszym projektem.

1.2.1. Wykonanie dwóch brukowanych wysepek parkingowych.

- Roboty ziemne – podłoże przygotowane i zagęszczone w ramach prac drogowych (poza projektem),
- Wytyczenie i wykonanie krawężnika,
- Ułożenie elektrycznych przewodów pętli indukcyjnych w sposób podany przez producenta systemu.
- Wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża wysepki (parametry takie same jak dla podłoża drogi).
- Ułożenie kostki brukowej ze spadkami min.1,5% od osi wysepki do krawężnika.

1.2.2 Montaż stalowych elementów systemu kontroli wjazdu

Ilość i rodzaj elementów do zamontowania określa DOKUMENTACJA PROJEKTOWA.

Pętli indukcyjne: projektuje się pętli o obwodzie: 5m <d<6m - ilość zwojów dobrać do długości obwodu pętli.

Podczas montażu pętli indukcyjnych należy usunąć metalowe elementy znajdujące się na głębokości mniejszej niż 15cm od pow. drogi oraz w odległości mniejszej niż 50 cm od pętli indukcyjnej. Elementy te mogą zmniejszyć efektywność pracy pętli i wpłynąć na pogorszenie pracy systemu parkingowego.

Wszystkie elementy należy montować zgodnie z instrukcją producenta.

1.2.3 Montaż stalowych elementów ogrodzenia.

Roboty rozbiórkowe – demontaż istn. bramy i przesła ogrodzenia, wykopanie 3 słupków ogrodzenia

Wytyczenie i wkopanie nowych słupków do zamocowania bramy i furtki.

Montaż elektrycznych elementów systemu sterowania bramą i furtką w sposób podany przez producenta systemu sterowania. Montaż bramy i furtki

Uporządkowanie terenu.

POLITECHNIKA GDAŃSKA ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk	PROJEKT INSTALACJI OŚWIETLENIA PARKINGÓW ORAZ TRZECH PUNKTÓW KONTROLI WJAZDU NA TERENIE CSA PG w GDAŃSKU	3
--	--	---

1.2.4. Szczegółowy zakres robót objętych niniejszą specyfikacją techniczną określa DOKUMENTACJA PROJEKTOWA.

2. MATERIAŁY DO PRAC BETONOWYCH

Krawężniki uliczne, betonowe zgodne z normą BN-80/6775-03/04, o wym. 15 x 30 x 100 cm.
Kostka betonowa o gr 6 cm w kolorze szarym.

2.1. Parametry techniczne materiałów i podłoża

Tolerancje wymiarowe, wytrzymałość na ściskanie, nasiąkliwość, ścieralność muszą spełniać wymagania odpowiednich norm (PN, BN). Użyte materiały powinny posiadać odpowiednie aprobaty techniczne.

Podłoże z gruntu piaszczystego. Grunt powinien być jednolity, przepuszczalny i zabezpieczony przed skutkami zamarzania. Podsypka z piasku grubego odpowiadająca wymaganiom normy PN-B-06712 o wys. 5 cm po zagęszczeniu.

2.2. Stosowane materiały pomocnicze

- 2.2.1 pospółka żwirowo – piaskowa.
- 2.2.2 mieszanka piaskowo – żwirowa o uziarnieniu 0 – 5mm na podsypki
- 2.2.2 woda – woda technologiczna stosowana do wykonania betonów i stabilizacji gruntu, spełniająca wymagania PN-B-32250
- 2.2.3. cement portlandzki CEM I klasy 32,5 lub hutniczy CEM III kl. 32,5 N, zgodny z normą PN-B-19701.

3.0. UKŁADANIE NAWIERZCHNI Z BETONOWYCH KOSTEK BRUKOWYCH

Kostkę układać ze szczelinami od 2 do 3 mm, na wysokości ok. 1,5 cm wyższej od zakładanej niwelety nawierzchni gdyż w czasie ubijania nawierzchni posypka ulega zagęszczeniu.

Po ułożeniu kostki, szczeliny należy wypełnić piaskiem, a następnie zamieść nawierzchnię przy użyciu szczotek ręcznych i przystąpić do ubijania nawierzchni wibratorami płytowymi z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony przed uszkodzeniem i zabrudzeniem. Po ubiciu nawierzchni należy uzupełnić piasek w szczelinach a następnie zamieść nawierzchnię.

4.0. MOCOWANIE KRAWĘŻNIKÓW I SŁUPKÓW WOKÓŁ BRAMY OGRODZENIA

Krawężniki i słupki osadzić w ławach z betonu B15 o wymiarach podanych w projekcie.

Uwagi końcowe

- Wszelkie zasypki wykopów należy dokładnie zagęścić.
- Przy wbudowywaniu elementów należy bezwzględnie przestrzegać wymaganej niwelety oraz przebiegu osi trasy.
- Dopuszczalne odchyłki na całym odcinku wynoszą: ± 1 cm dla niwelety i ± 5 cm dla usytuowania osi w rzucie poziomym.
- Roboty należy realizować zgodnie z wytycznymi technicznymi zawartymi w BN-80/6775-03.
- Wbudowane elementy winny spełniać wymagania techniczne określone we właściwej Aprobacie Technicznej.