

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA ROBOTY W ZAKRESIE WYMIANY NAWIERZCHNI

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru **drogi wewnętrznej na terenie Komendy Powiatowej Policji w Ciechanowie, ul. 11 Pułku Ułanów Legionowych 25**

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3 Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie i odbiór:

-drogi wewnętrznej na terenie Komendy Powiatowej Policji w Ciechanowie.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SST dokumentacją projektową i poleceniami Inspektora nadzoru.

2. Materiały

Wszystkie materiały do wykonania miejsc parkingowych muszą odpowiadać wymaganiom zawartym w dokumentach odniesienia (normach, aprobaty technicznych).

Grunt w nasypach należy zagęścić dla uzyskania nast. wskaźników:

dla nawierzchni przeznaczonych do ruchu i postoju pojazdów:

- minimalna wartość wskaźnika zagęszczenia

- górna warstwa grub. 20cm $I_s \geq 1.0$

- na głębokości od 20 do 120cm od powierzchni terenu $E_2 \geq 60\text{MPa}$

Do wykonania nawierzchni drogi wewnętrznej zastosować płyty betonowe ażurowe typu „MEBA” o grubości 10cm. Płyty powinny być wyprodukowane ze zwartą strukturą, wolne od rys, z gładkimi powierzchniami bocznymi.

Wytrzymałość na ścieranie określona wg metody podanej normie Nr 18 501 DIN wynosić powinna średnio 60MPa, a żaden z pojedynczych wyników nie może być mniejszy niż 50 MPa. Nasiąkliwość kostki powinna być nie większa niż 5%

Do wykonania nawierzchni chodników przy drodze wewnętrznej zastosować kostkę betonową grubości 6 cm. Kostka powinna być wyprodukowana ze zwartą strukturą, wolne od rys, z gładkimi powierzchniami bocznymi.

Wytrzymałość na ścieranie określona wg metody podanej normie Nr 18 501 DIN wynosić powinna średnio 60MPa, a żaden z pojedynczych wyników nie może być mniejszy niż 50 Map. Nasiąkliwość płyt powinna być nie większa niż 5%

Piasek na podsypkę i wypełnienie spoin powinien odpowiadać normie PN-79/B-06712.

Podbudowę z kruszywa stabilizowanego mechanicznie wykonać wg PN-S-06102.

Materiałem do wykonywania podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie powinno być kruszywo łamane, uzyskane w wyniku przekruszenia surowca skalnego lub kamieni narzutowych i otczaków albo ziaren większych od 8mm. Kruszywo powinno być jednorodne bez zanieczyszczeń obcych i bez domieszek gliny.

Wbudowywanie i zagęszczanie warstwy podbudowy.

Mieszanke kruszywa o ściśle określonym uziarnieniu i wilgotności optymalnej należy rozkładać w warstwie o jednakowej grubości projektowanej. Grubość pojedynczo układanej warstwy po zagęszczeniu ma wynosić 15 cm.

Wskaźnik zagęszczenia podbudowy powinien odpowiadać przyjętemu poziomowi wskaźnika nośności podbudowy podanemu powyżej.

Warstwy odcinająca z piasku o grubościach po zagęszczaniu odpowiednio 10 cm i 15 cm powinny być wykonane wg BN-68/8933-08.

Warstwa podsypkowa grubości 3 cm z piasku stabilizowanego cementem o $R_M=2.5$ Mpa powinny być wykonane wg BN-68/8933-08

Po wykonaniu warstw z gruntów stabilizowanych spoiwem nie należy dopuszczać po nich ruchu żadnych pojazdów i maszyn w okresie 7 dni po wykonaniu.

2.2 Krawężniki i obrzeża.

Krawężniki i obrzeża powinny odpowiadać wymaganiom BN-80/67775-03/01, BN-80/6775-03,04. Powinny być wyprodukowane z betonu klasy co najmniej B25, a ich nasiąkliwość nie powinna być większa niż 5%.

Nośność krawężnika nie powinna być mniejsza niż 31,6 kN, a odporność na działanie mrozu powinna spełniać warunki normy PN-88/b-06250.

Powierzchnie elementów powinny być bez rys, pęknięć i ubytków betonu. Krawędzie elementów powinny być proste i równe. Dopuszczalne wady oraz uszkodzenia powierzchni i krawędzi elementów nie powinny przekraczać wartości podanych w normie BN-80/6775-03.01.

Beton na ławę fundamentową pod krawężnik powinien być klasy B10, wykonany zgodnie z wymaganiami normy PN-88/B-06250.

Krawężniki betonowe wtopione bez ławy betonowej na podsypce cementowo-piaskowej.

Obrzeża grubości 6 cm układane na podsypce cementowo-piaskowej.

Kruszywo do betonu powinno być spełniać wymagania normy PN-86/B-06712. Cement do betonu powinno spełniać wymagania normy PN-88/B-30000.

Piasek do betonu i zaprawy powinien spełniać wymagania normy PN-79/B-0673108.

Woda do betonu i zaprawy powinien spełniać wymagania normy PN-88/B-32250 i nie powinna pochodzić ze źródeł wątpliwych.

3. Sprzęt

Roboty można wykonać przy użyciu sprzętu dla tego typu robót.

4. Transport

Materiały powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, tak aby uniknąć trwałych odkształceń / uszkodzeń oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego i zaleceniami producenta w/w materiałów.

Podczas składowania w/w elementów należy je zabezpieczyć przed wpływem czynników atmosferycznych.

5. Wykonanie robót

5.1. Roboty ziemne.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-S-02205. Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia należy wykonać ręcznie, bez użycia sprzętu zmechanizowanego z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod fachowym nadzorem technicznym zapewnionym przez wykonawcę robót. Podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie w stanie nienaruszonym punktów geodezyjnych, które podlegają ochronie w trybie przepisów ustawy Prawa o Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.30/89 i 15/91).

6. Kontrola jakości

Każdorazowo należy sprawdzić jakość i atesty zastosowanych materiałów. Kontroli podlega sprawdzenie zgodności wykonania robót z dokumentacją techniczną i zaleceniami Inspektora Nadzoru.

7. Obmiar robót

Obmiar robót powinien określić faktyczny zakres wykonywanych robót w jednostkach określonych w kosztorysie ofertowym

8. Odbiór robót

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

Odbiór robot zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór częściowy

Odbiór ostateczny

Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

9. Podstawa płatności

Podstawą płatności jest wartość robót skalkulowanych przez wykonawcę a przedłożona inwestorowi w ofercie przetargowej, stanowiąca podstawę do zawarcia umowy przez inwestora i wykonawcę. Płatności będą realizowane zgodnie z postanowieniami umowy.

10. Przepisy związane

- PN-EN 206-1:2003 Beton
- PN-EN 196-3:1996 Cement. Metody badań. Oznaczenia czasów wiązania i stałości objętości.
- PN-EN 196-6:1997 Cement . Metody badań. Oznaczenia stopnia zmielenia.
- PN-88/B—32250 Woda do betonu i zapraw
- PN-B-06050:1999 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.
- PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.
- PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych.

Sporządził: