

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ROZBUDOWA MIEJSC PARKINGOWYCH ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO UKŁADU
KOMUNIKACYJNEGO NA OSIEDLU SIKORSKIEGO - ETAP III
PRZEBUDOWA DRÓG WEWNĘTRZNYCH, PRZEBUDOWA I BUDOWA PARKINGÓW,
PRZEBUDOWA CHODNIKÓW I CIĄGÓW PIESZO-JEZDNYCH, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
D - 03.02.01

KANALIZACJA DESZCZOWA
(Zabudowa wpustów deszczowych)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ROZBUDOWA MIEJSC PARKINGOWYCH ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO UKŁADU
KOMUNIKACYJNEGO NA OSIEDLU SIKORSKIEGO - ETAP III
PRZEBUDOWA DRÓG WEWNĘTRZNYCH, PRZEBUDOWA I BUDOWA PARKINGÓW,
PRZEBUDOWA CHODNIKÓW I CIĄGÓW PIESZO-JEZDNYCH, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem zabudowy wpustów deszczowych dla **ROZBUDOWY MIEJSC PARKINGOWYCH ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO NA OSIEDLU SIKORSKIEGO - ETAP III – PRZEBUDOWA DRÓG WEWNĘTRZNYCH, PRZEBUDOWA I BUDOWA PARKINGÓW, PRZEBUDOWA CHODNIKÓW I CIĄGÓW PIESZO-JEZDNYCH, ZAGOSPODAROWANIE TERENU**.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem:

- zabudowa kompletnego wpustu kanalizacji deszczowej z pierścieniem odciążającym wraz z regulacją, (betonowe o śr.500 mm z osadnikiem, z kratą bez syfonu, w tym: prefabrykowana płyta pod studnią z betonu B25 na zagęszczonej podsypce piaskowej, izolacja pozioma z papy, kręgi fi 0,5 m, nadstawka betonowa ściekowa, pierścienie odciążające żelbetowe, pierścienie podtrzymujące wpust, wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm),
- regulacja wpustu deszczowego ulicznego,
- obsypka piaskowa,
- oczyszczenie studni wpustu deszczowego z osadu wraz z utylizacją.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Studzienka kanalizacyjna - urządzenie połączone z kanałem, przeznaczone do kontroli lub prawidłowej eksploatacji kanału.

1.4.2. Studzienka rewizyjna (kontrolna) - urządzenie do kontroli kanałów nie przeładowych, ich konserwacji i przewietrzania.

1.4.3. Wpust uliczny (wpust ściekowy, studzienka ściekowa) - urządzenie do przejścia wód opadowych z powierzchni i odprowadzenia poprzez przykanalik do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej.

1.4.4. Właz studzienki - element żeliwny przeznaczony do przykrycia podziemnych studzienek rewizyjnych, umożliwiający dostęp do urządzeń kanalizacyjnych.

1.4.5. Kratka ściekowa - urządzenie, przez które wody opadowe przedostają się od góry do wpustu ulicznego.

1.4.6. Nasada (żeliwna) z wlewem bocznym (w krawężniku) - urządzenie, przez które wody opadowe przedostają się w płaszczyźnie krawężnika do wpustu ulicznego.

1.4.7. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w OST D-M- 00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2.2. Należy użyć materiały nowe, odpowiadające wymaganiom OST, wymienionych w pktcie 1.3 niniejszej specyfikacji.

3. SPRZĘT

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ROZBUDOWA MIEJSC PARKINGOWYCH ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO UKŁADU
KOMUNIKACYJNEGO NA OSIEDLU SIKORSKIEGO - ETAP III
PRZEBUDOWA DRÓG WEWNĘTRZNYCH, PRZEBUDOWA I BUDOWA PARKINGÓW,
PRZEBUDOWA CHODNIKÓW I CIĄGÓW PIESZO-JEZDNYCH, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

3.2. Sprzęt stosowany do wykonania zabudowy studzienki Wykonawca przystępujący do wykonania prac, powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- piły tarczowej,
- młota pneumatycznego,
- sprężarki powietrza,
- dźwigu samochodowego,
- zagęszczarki wibracyjnej,
- sprzętu pomocniczego (szczotka, łopata, szablon itp.).

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

4.2. Transport materiałów Transport nowych materiałów do wykonania regulacji pionowych urządzeń powinien może odbywać się dowolnym środkiem transportu. Materiał należy zabezpieczyć odpowiednio przed uszkodzeniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót Ogólne zasady wykonania robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

5.2. Zasady wykonania Wykonanie polegającej na zabudowie studzienek rewizyjnych/kratek kanalizacyjnych obejmuje:

- a) roboty przygotowawcze
 - rozbiora istniejących studzienek,
 - wyznaczenie powierzchni podlegającej regulacji (wymianie),
- b) wykonanie zabudowy nowych wpustów:
 - wymiana i regulacja pionowa studzienki,
 - ułożenie nowej nawierzchni.

5.3. Roboty przygotowawcze

Rozpoznanie miejsca regulowanej studzienki/kratki kanalizacyjne polega na:

- ustaleniu sposobu położenia studzienki,
- określeniu stanu nawierzchni w bezpośrednim otoczeniu studzienki.

Powierzchnia przeznaczona do wykonania prac powinna obejmować cały obszar nawierzchni wokół studzienki. Powierzchni tej należy nadać kształt prostokątnej figury geometrycznej. Powierzchnię przeznaczoną do wykonania prac akceptuje Inżynier.

5.4. Wykonanie zabudowy studzienki

Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST nie przewiduje inaczej, to wykonanie wymiany studzienki, pod warunkiem zaakceptowania przez Inżyniera, obejmuje:

- a) zdjęcie przykrycia (pokrywy, włazu, kratki ściekowej, nasady z wlewem bocznym) urządzenia podziemnego,
- b) rozebranie nawierzchni wokół studzienki:
 - ręczne (dłutami, haczykami z drutu, młotkami brukarskimi, ew. drągami stalowymi itp. - w przypadku nawierzchni typu kostkowego),
 - mechaniczne (w przypadku nawierzchni typu monolitycznego, np. nawierzchni asfaltowej, betonowej) z pionowym wycięciem krawędzi uszkodzenia piłą tarczową i rozebraniem konstrukcji jezdni przy pomocy młotów pneumatycznych, drągów stalowych itp.,
- c) rozebranie studzienki,
- d) zebranie i odwiezienie lub odrzucenie elementów nawierzchni i gruzu na pobocze, chodnik lub miejsce składowania, z posortowaniem i zabezpieczeniem materiału przydatnego do dalszych robót,

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ROZBUDOWA MIEJSC PARKINGOWYCH ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO UKŁADU
KOMUNIKACYJNEGO NA OSIEDLU SIKORSKIEGO - ETAP III
PRZEBUDOWA DRÓG WEWNĘTRZNYCH, PRZEBUDOWA I BUDOWA PARKINGÓW,
PRZEBUDOWA CHODNIKÓW I CIĄGÓW PIESZO-JEZDNYCH, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- e) zabudowy nowej studzienki na zagęszczonej podsypce piaskowej,
- f) poziomowanie górnej części komina włazowego, nasady wpustu itp. przy użyciu zaprawy cementowo-piaskowej, lub wykonanie deskowania oraz ułożenie i zagęszczenie mieszanki betonowej klasy co najmniej B20, według wymiarów dostosowanych do rodzaju poziomu powierzchni jezdni, a także rozebranie deskowania,
- g) osadzenie przykrycia studzienki lub kratki ściekowej z wykorzystaniem istniejących lub nowych materiałów oraz ew. wyrównaniem zaprawą cementową.

5.6. Ułożenie nowej nawierzchni

Nową nawierzchnię należy układać zgodnie z właściwą STWIOR dla nawierzchni. Powierzchnie styku części żeliwnych lub metalowych powinny być pokryte lepiszczem.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

6.2. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien:

- uzyskać wymagane dokumenty, dopuszczające wyroby budowlane do obrotu i powszechnego stosowania (certyfikaty na znak bezpieczeństwa, aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności, deklaracje zgodności, ew. badania materiałów wykonane przez dostawców itp.),
- sprawdzić cechy zewnętrzne gotowych materiałów prefabrykowanych. Wszystkie dokumenty oraz wyniki badań Wykonawca przedstawia Inżynierowi do akceptacji.

6.3. Badania wykonanych robót

Po zakończeniu robót należy sprawdzić wizualnie:

- wygląd zewnętrzny studzienki w zakresie wyglądu, kształtu, wymiarów,
- poprawność profilu podłużnego i poprzecznego, nawiązującego do otaczającej nawierzchni i umożliwiającego spływ powierzchniowy wód.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest 1 sztuka zabudowanego wpustu.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji dały wyniki pozytywne.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- roboty rozbiórkowe,
- regulacja pionowa studzienki.

Odbiór tych robót powinien być zgodny z wymaganiami „Wymagania ogólne” oraz niniejszej OST.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena wykonania regulacji pionowej studzienki obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ROZBUDOWA MIEJSC PARKINGOWYCH ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO UKŁADU
KOMUNIKACYJNEGO NA OSIEDLU SIKORSKIEGO - ETAP III
PRZEBUDOWA DRÓG WEWNĘTRZNYCH, PRZEBUDOWA I BUDOWA PARKINGÓW,
PRZEBUDOWA CHODNIKÓW I CIĄGÓW PIESZO-JEZDNYCH, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- roboty rozbiórkowe,
- zakup i dostarczenie materiałów,
- dostarczenie sprzętu,
- wykonanie wymiany kompletnego wpustu,
- oczyszczenie studni,
- odwiezienie nieprzydatnych materiałów rozbiórkowych na składowisko,
- przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w niniejszej specyfikacji technicznej,
- odwiezienie sprzętu.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

- | | | |
|-----|---------------------|--|
| 1. | PN-EN 124:2000 | Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością |
| 2. | PN-EN 197-1:2002 | Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku |
| 3. | PN-EN 206-1:2000 | Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność |
| 4. | PN-EN 295:2002 | Rury i kształtki kamionkowe i ich połączenia w sieci drenażowej i kanalizacyjnej |
| 5. | PN-EN 1115:2002 | Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do kanalizacji ciśnieniowej deszczowej i ściekowej. Utwardzalne tworzywa sztuczne na bazie nienasyconej żywicy poliestrowej (UP) wzmocnione włóknem szklanym (GRP) |
| 6. | PN-EN
12620:2004 | Kruszywa do betonu (Norma do zastosowań przyszłościowych. Tymczasowo należy stosować normę PN-B-06712 [10]) |
| 7. | PN-EN
13043:2004 | Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu (Norma do zastosowań przyszłościowych. Tymczasowo należy stosować normy: PN-B-11111 [11] i PN-B-11112 [12]) |
| 8. | PN-EN
13101:2002 | Stopnie do studzienek włączowych. Wymagania, znakowanie, badania i ocena zgodności |
| 9. | PN-B-06250:1988 | Beton zwykły |
| 10. | PN-B-06712:1986 | Kruszywa mineralne do betonu |
| 11. | PN-B-11111:1996 | Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka |
| 12. | PN-B-11112:1996 | Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych |
| 13. | PN-B-12037:1998 | Wyroby budowlane ceramiczne. Cegły kanalizacyjne |
| 14. | PN-C-96177:1958 | Lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco |
| 15. | PN-H-74101:1984 | Żeliwne rury ciśnieniowe do połączeń sztywnych |
| 16. | PN-B-14501:1990 | Zaprawy budowlane zwykłe |
| 17. | BN-86/8971-06.00 | Rury bezciśnieniowe. Kielichowe rury betonowe i żelbetowe „Wipro” |
| 18. | BN-83/8971-06.02 | Rury bezciśnieniowe. Rury betonowe i żelbetowe |
| 19. | BN-86/8971-08 | Prefabrykaty budowlane z betonu. Kręgi betonowe i żelbetowe |
| 20. | BN-88/6731-08 | Cement. Transport i przechowywanie |

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ROZBUDOWA MIEJSC PARKINGOWYCH ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO UKŁADU
KOMUNIKACYJNEGO NA OSIEDLU SIKORSKIEGO - ETAP III
PRZEBUDOWA DRÓG WEWNĘTRZNYCH, PRZEBUDOWA I BUDOWA PARKINGÓW,
PRZEBUDOWA CHODNIKÓW I CIĄGÓW PIESZO-JEZDNYCH, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

10.2. Inne dokumenty

21. Instrukcja zabezpieczania przed korozją konstrukcji betonowych opracowana przez Instytut Techniki Budowlanej - Warszawa 1986 r.
22. Katalog budownictwa
 - KB4-4.12.1.(6) Studzienki połączeniowe (lipiec 1980)
 - KB4-4.12.1.(7) Studzienki przelotowe (lipiec 1980)
 - KB4-4.12.1.(8) Studzienki spadowe (lipiec 1980)
 - KB4-4.12.1.(11) Studzienki ślepe (lipiec 1980)
 - KB4-3.3.1.10.(1) Studzienki ściekowe do odwodnienia dróg (październik 1983)
 - KB1-22.2.6.(6) Kręgi betonowe średnicy 50 cm; wysokości 30 lub 60 cm
23. „Katalog powtarzalnych elementów drogowych”. „Transprojekt” - Warszawa, 1979-1982 r.
24. Tymczasowa instrukcja projektowania i budowy przewodów kanalizacyjnych z rur „Wipro”, Centrum Techniki Komunalnej, 1978 r.
25. Wytczne eksploatacyjne do projektowania sieci i urządzeń sieciowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, BPC WiK „Cewok” i BPBBO Miastoprojekt-Warszawa, zaakceptowane i zalecone do stosowania przez Zespół Doradczy ds. procesu inwestycyjnego powołany przez Prezydenta m.st. Warszawy - sierpień 1984 r.
26. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. nr 92, poz. 881)
27. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. nr 198, poz. 2041)
28. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 08 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. nr 249, poz. 2497)