

Miejski Zarząd Dróg w Kielcach

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D.03.06.02

**Regulacja pionowa urządzeń telekomunikacyjnych,
wodociągowych i gazowych**

KIELCE 2024

1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z regulacją pionową urządzeń telekomunikacyjnych, wodociągowych i gazowych dla zadania: Przebudowa ul. Warszawskiej na odc. od ul. Orkana do ul. Turystycznej w Kielcach (jezdni zachodnia) w ramach zadania „Program przebudowy nawierzchni na terenie Miasta Kielce na lata 2023-2024.”

2. MATERIAŁY

Do regulacji pionowej urządzeń telekomunikacyjnych, wodociągowych i gazowych, można użyć betonu C25/30 odpowiadającego wymaganiom normy PN-EN-206-1 „Beton Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność”, bloczków betonowych lub innych materiałów zaakceptowanych przez Inspektora Nadzoru i zgodnych z wymaganiami zarządców sieci na których wykonywana jest regulacja. Ramę do umocowania pokrywy należy wykonać z elementów stalowych zgodnie z normą.

Rury użyte do regulacji winny być atestowane i odpowiadać wymogom technologicznym regulowanych urządzeń. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, świadectwa zgodności z PN lub posiadające oznaczenie CE w zakresie oceny zgodności z normami europejskimi, a także inne ewentualne certyfikaty, aprobaty techniczne lub atesty wymagane przepisami szczególnymi.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru i takiego, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

Do robót związanych z regulacją pionową urządzeń telekomunikacyjnych, wodociągowych i gazowych mogą być przydatne:

- betoniarka do wytwarzania mieszanki betonowej na budowie,
- wibratory powierzchniowe lub węgłne do zagęszczania mieszanki betonowej.
- młot pneumatyczny,
- sprężarka powietrza,
- dźwig samochodowy,
- zagęszczarka wibracyjna,
- sprzęt pomocniczy (łopata, kilof, łom, poziomicą itp.).

4. TRANSPORT

Dowóz materiałów może odbywać się dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inspektora Nadzoru.

5. WYKONANIE ROBÓT

Roboty należy wykonać zgodnie z normami i przepisami budowy, zaleceniami Kierownika Projektu i warunkami BHP.

Jeżeli dokumentacja projektowa nie przewiduje inaczej, to wykonanie przypowierzchniowej regulacji, pod warunkiem zaakceptowania przez inspektora nadzoru, obejmuje:

5.1 Regulacja wysokościowa studzienek teletechnicznych.

- Wykonawca ma obowiązek wykonania demontażu górnej części studni w taki sposób, aby pokrywa studni nie uległa uszkodzeniu, a pozostałe elementy studni znajdowały się w stanie poprzedzającym demontaż.
- Przed przystąpieniem do nadbudowy należy górne powierzchnie ścianek studni dokładnie oczyścić.
- Nadbudowę („kominek”) można wykonać z betonu C25/30 metodą na mokro, poprzez ułożenie mieszanki betonowej w odpowiednim deskowaniu. Beton powinien odpowiadać warunkom normy PN-EN-206-1 „Beton Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność”.
- Deskowanie powinno zapewnić wykonanie ścianek „kominka” o odpowiednim kształcie, wymiarach oraz wygładzie zewnętrznym. W przypadku deskowania należy ułożyć mieszankę betonową i zagęścić ją wibratorem wglębnym.
- Za zgodą Inspektora Nadzoru dopuszcza się zagęszczenie ręczne. Betonowanie należy wykonywać wyłącznie w temperaturach wyższych niż + 5° C. Mieszanki betonowej nie wolno zrzucać z wysokości większej niż 0,75m.
- Świeżo wykonany beton należy chronić przed gwałtownym wysychaniem i wstrząsami.
- Nadbudowę studni kablowych można wykonać również z prefabrykatów betonowych np. bloczków wyprodukowanych z betonu klasy co najmniej C25/30 połączonych zaprawą cementową.
- Dopuszcza się wykonanie ww. robót z innych materiałów zaakceptowanych przez Inspektora Nadzoru.
- W górnej części kominka należy wbudować ramę stalową z kątownika do umocowania pokrywy studni zgodnie z normą.
- Wymiary i sposób wykonania kominka powinny gwarantować stabilne i szczelne umocowanie pokrywy, której powierzchnia powinna być zgodna z poziomem wykonanych nawierzchni.

5.2 Wykonanie regulacji pionowej urządzeń wodociągowych i gazowych

Wykonanie regulacji pionowej urządzeń wodociągowych i gazowych obejmuje:

- roboty pomiarowe, roboty przygotowawcze i oznakowanie miejsca wykonywania,
- sprawdzenie stanu urządzeń, w przypadku znacznego zniszczenia np. pęknięcie, elementy poddane regulacji należy wymienić na nowe,
- w przypadku niewielkiej regulacji (kiedy pozwala na to długość rury osłonowej zaworu lub jest istniejąca odpowiednio długa rura teleskopowa) – regulacja skrzynki ulicznej polega na odpowiednim wypoziomowaniu i zagęszczeniu podłoża pod skrzynką, ewentualnym ustawieniu płyt podkładowych i osadzeniu skrzynki. Przy wykonywaniu podbudowy należy zwracać szczególną uwagę na poprawne jej zagęszczenie wokół kołnierza skrzynki ulicznej.
- w przypadku znacznej regulacji (kiedy zachodzi konieczność wymiany istniejącej rury osłonowej zaworu, obudowy) – należy odkopać rurę osłonową/obudowę do poziomu zaworu, wymienić rurę na rurę osłonową/obudowę odpowiedniej długości lub teleskopową. Rurę osłonową należy wypionować, zasypać i zagęścić do spodu konstrukcji nawierzchni, materiałem odpowiadającym SST D-02.03.01. Na tak przygotowanym i zagęszczonym podłożu należy ustawić wypoziomowane skrzynki uliczne.

Przy nawierzchni asfaltowej, powierzchnie styku części żeliwnych lub metalowych powinny być pokryte asfaltem.

6. KONTROLA JAKOŚCI

Polega na sprawdzeniu jakości materiałów i robót oraz ich zgodności z SST, odpowiednimi normami i poleceniami Inspektora Nadzoru zgodnie z pkt. 2 i 5 niniejszej SST.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 szt. regulacji urządzeń telekomunikacyjnych, wodociągowych i gazowych zgodnie z pomiarem na budowie.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbioru robót objętych niniejszą SST dokonuje Kierownik Projektu na podstawie oceny jakości robót, obmiaru na budowie, po stwierdzeniu ich zgodności z SST, odpowiednimi normami i poleceniami wydanymi w czasie wykonywania robót.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płatność za 1 szt. regulacji pionowej urządzeń telekomunikacyjnych, wodociągowych i gazowych należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości robót.

Cena jednostkowa 1 szt. regulacji pionowej urządzeń telekomunikacyjnych, wodociągowych i gazowych obejmuje:

- oznakowania robót,
- roboty rozbiórkowe,
- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze, ocena stanu technicznego elementów istniejących studni.
- zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu,
- demontaż górnej części urządzeń,
- wymiana uszkodzonych elementów,
- wykonanie regulacji pionowej,
- zamontowanie pokrywy/skrzynki,
- oczyszczenie miejsca robót,
- wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, badań i sprawdzeń,
- wywóz i utylizacja odpadów,
- odtworzenie nawierzchni.