

D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek i urządzeń podziemnych	<i>str. 1 z 4</i>
<i>Budowa drogi dla rowerów na terenie KOSI, gmina Golina – ul. Bohaterów II Wojny Światowej</i>		<i>Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót</i>

Spis treści:

1. WSTĘP	2
1.1. PRZEDMIOT SST.....	2
1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST.....	2
1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST.....	2
1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE	2
1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT	2
2. MATERIAŁY	2
2.1. MATERIAŁY DO WYKONANIA REGULACJI PIONOWEJ URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH	2
2.2. MIESZANKA BETONOWA.	2
3. SPRZĘT.....	2
3.1. SPRZĘT STOSOWANY DO WYKONANIA REGULACJI PIONOWEJ STUDZIENKI DLA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH.....	2
4. TRANSPORT	2
5. WYKONANIE ROBÓT.....	2
5.1. ZASADY WYKONANIA NAPRAWY	2
5.2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	2
5.3. WYKONANIE NAPRAWY USZKODZONEJ STUDZIENKI.....	3
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	3
6.1. BADANIA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.....	3
6.2. BADANIA W CZASIE ROBÓT	3
6.3. BADANIA WYKONANYCH ROBÓT.....	3
7. OBMAR ROBÓT	3
8. ODBIÓR ROBÓT.....	3
8.1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT	3
8.2. ODBIÓR ROBÓT ZANIKAJĄCYCH I ULEGAJĄCYCH ZAKRYCIU.....	3
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	4
10. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	4

D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek i urządzeń podziemnych	<i>str. 2 z 4</i>
<i>Budowa drogi dla rowerów na terenie KOSI, gmina Golina – ul. Bohaterów II Wojny Światowej</i>		<i>Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót</i>

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót związanych z regulacją pionową studzienek i urządzeń podziemnych.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wyszczególnionych w p. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót związanych z:

- Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych (ks i kd), z nadbudową wykonaną betonem,
- regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych,
- regulacja studzienek telekomunikacyjnych wraz z wymianą włazów

1.4. Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w SST 00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST 00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Materiały do wykonania regulacji pionowej urządzeń podziemnych

Do przypowierzchniowej naprawy (regulacji) studzienek dla urządzeń podziemnych należy użyć:

- ☐ ☐ materiały otrzymane z rozbiórki studzienki oraz z rozbiórki otaczającej nawierzchni, nadające się do ponownego wbudowania,
- ☐ ☐ materiały nowe, będące materiałem uzupełniającym, tego samego typu, gatunku i wymiarów, jak materiał rozbiórkowy.

2.2. Mieszanka betonowa.

Podwyższenie studzienki wykonane z betonu C16/20 wg PN-EN 206-1 [1]

3. SPRZĘT

3.1. Sprzęt stosowany do wykonania regulacji pionowej studzienki dla urządzeń podziemnych

Wykonawca przystępujący do wykonania naprawy, powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- ☐ ☐ piłę do cięcia asfaltu i betonu,
- ☐ ☐ młota pneumatycznego,
- ☐ ☐ sprężarki powietrza,
- ☐ ☐ dźwigu samochodowego,
- ☐ ☐ sprzętu pomocniczego (szczotka, łopata, szablon itp.).

Sprzęt i środki transportu muszą być w pełni sprawne i dostosowane do technologii i warunków wykonywanych robót oraz wymogów wynikających z racjonalnego ich wykorzystania na budowie.

4. TRANSPORT

Transport mieszanki betonowej (w tym warunki i czas transportu) do miejsca jej układania nie powinien powodować:

- ☐ ☐ segregacji składników,
- ☐ ☐ zmiany składu mieszanki,
- ☐ ☐ zanieczyszczenia mieszanki,
- ☐ ☐ obniżenia temperatury przekraczającego granicę określoną w wymaganiach technologicznych.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Zasady wykonania naprawy

Wykonanie naprawy polegającej na regulacji pionowej płyty, włazu obejmuje:

- roboty przygotowawcze:

- ☐ ☐ rozpoznanie usytuowania studzienki w stosunku do nawierzchni,
- ☐ ☐ wyznaczenie powierzchni podlegającej naprawie,

- wykonanie regulacji:

- ☐ ☐ regulacja płyty lub regulacja włazu do studzienki.

5.2. Roboty przygotowawcze

Rozpoznanie usytuowania studzienki w stosunku do nawierzchni polega na:

- ☐ ☐ ustaleniu sposobu deformacji studzienki,
- ☐ ☐ określeniu stanu nawierzchni w bezpośrednim otoczeniu studzienki,
- ☐ ☐ rozeznaniu możliwości wykorzystania dotychczasowych elementów urządzenia.

D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek i urządzeń podziemnych	<i>str. 3 z 4</i>
<i>Budowa drogi dla rowerów na terenie KOSI, gmina Golina – ul. Bohaterów II Wojny Światowej</i>		<i>Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót</i>

Powierzchnię przeznaczoną do wykonania naprawy akceptuje Inżyniera.

5.3. Wykonanie naprawy uszkodzonej studzienki

Jeżeli dokumentacja projektowa nie przewiduje inaczej, to wykonanie regulacji pionowej studzienki, pod warunkiem zaakceptowania przez Inżyniera, obejmuje:

- ☐ zdjęcie przykrycia (włazu) urządzenia podziemnego,
- ☐ rozebranie uszkodzonej nawierzchni wokół studzienki;
- ☐ rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki (np. części żeliwnych, wylewki betonowej, płyt żelbetonowych pod studzienką itp.),
- ☐ zebranie i odwiezienie lub odrzucenie elementów nawierzchni i gruzu na pobocze, chodnik lub miejsce składowania, z posortowaniem i zabezpieczeniem materiału przydatnego do dalszych robót,
- ☐ szczegółowe rozpoznanie stanu technicznego studzienki lub i podjęcie końcowej decyzji o sposobie naprawy i wykorzystaniu istniejących materiałów,
- ☐ sprawdzenie stanu konstrukcji studzienki i oczyszczenie górnej części komory z ew. uzupełnieniem ubytków,
- ☐ wykonanie deskowania oraz ułożenie i zagęszczenie mieszanki betonowej klasy co najmniej B-20, według wymiarów dostosowanych do rodzaju uszkodzenia i poziomu powierzchni (jezdni, chodnika, pasa dzielącego itp.), a także rozebranie deskowania,
- ☐ osadzenie przykrycia studzienki wykorzystaniem istniejących lub nowych materiałów oraz ew. wyrównaniem zaprawą cementową.

W przypadku znacznych uszkodzeń studzienki, wynikających z uszkodzeń (zniszczeń) korpusu komory - sposób naprawy należy określić indywidualnie i wykonać ją według osobno opracowanej specyfikacji.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. 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 z tworzyw i prefabrykowanych.
Wszystkie dokumenty oraz wyniki badań Wykonawca przedstawia Inżynierowi do akceptacji.

6.2. Badania w czasie robót

Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów, które należy wykonać w czasie robót podaje tablica 1.

Tablica 1. Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów w czasie robót

Lp.	Wyszczególnienie badań i pomiarów	Częstotliwość badań	Wartości dopuszczalne
1	Wyznaczenie powierzchni przeznaczonej do wykonania naprawy	1 raz	Niezbędna powierzchnia
2	Roboty rozbiórkowe	1 raz	Akceptacja nieuszkodzonych materiałów
3	Szczegółowe rozpoznanie usytuowania i decyzja o sposobie regulacji	1 raz	Akceptacja Inżyniera
4	Regulacja studzienki	Ocena ciągła	Wg p. 5.
5	Ułożenie nawierzchni	Ocena ciągła	Wg p. 5.
6	Położenie studzienki w stosunku do otaczającej nawierzchni	1 raz	Pokrywa studzienki - w poziomie nawierzchni

6.3. Badania wykonanych robót

Po zakończeniu robót należy sprawdzić wizualnie:

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

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest 1 szt. wykonanej regulacji studzienki.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST 00.00.00 „Wymagania ogólne” p. 8.

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

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- ☐ roboty rozbiórkowe,
- ☐ regulacja (naprawa) studzienki.

Odbiór tych robót powinien być zgodny z wymaganiami pkt. 8.2 SST 00.00.00 Wymagania ogólne oraz niniejszej SST.

D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek i urządzeń podziemnych	<i>str. 4 z 4</i>
<i>Budowa drogi dla rowerów na terenie KOSI, gmina Golina – ul. Bohaterów II Wojny Światowej</i>		<i>Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót</i>

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płatność za 1 szt. regulacji wysokości studzienek urządzeń podziemnych należy przyjmować zgodnie z obmiarem wbudowanych materiałów oraz wyników pomiarów i badań laboratoryjnych.

Cena regulacji studzienki dla urządzeń podziemnych obejmuje:

- ☐ ☐ *roboty pomiarowe i przygotowawcze,*
- ☐ ☐ *dostarczenie materiałów,*
- ☐ ☐ *wykonanie rozbiórki nawierzchni i studzienek,*
- ☐ ☐ *wykonanie wykopu,*
- ☐ ☐ *montaż studzienek z odpowiednim usytuowaniem wysokościowym wraz z pielęgnacją betonu,*
- ☐ ☐ *wykonanie izolacji,*
- ☐ ☐ *zasypanie wykopu warstwami z zagęszczeniem zgodnie z dokumentacją projektową i ST,*
- ☐ ☐ *odtworzenie nawierzchni i doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.*

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

[1] PN-EN 206-1 Beton. Część 1. Wymagania właściwości, produkcja i zgodność.

[2] PN-EN 124 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego.