

TECHNOLOGIA PRAC

Lp.	Opis czynności:	Technologia prac
1.	2.	3.
1.	Mechaniczne czyszczenie wraz z płukaniem kanałów miejskiej sieci kanalizacji deszczowej o przekroju kołowym o średnicy od ϕ 200 mm do ϕ 500 mm	1) otwarcie pokrywy wjazdu studni rewizyjnej, 2) wprowadzenie urządzeń czyszczących do kanału, 3) oczyszczenie kanału z osadu, 4) wybranie ze studni osadu, 5) zamknięcie pokrywy wjazdu studni rewizyjnej, 6) wykonanie prac porządkowych
2.	Mechaniczne czyszczenie wraz z płukaniem kanałów nietypowych miejskiej sieci kanalizacji deszczowej o powierzchni powyżej 0,5 m ²	1) otwarcie pokrywy wjazdu studni rewizyjnej, 2) wprowadzenie urządzeń czyszczących do kanału, 3) oczyszczenie kanału z osadu, 4) wybranie ze studni osadu, 5) zamknięcie pokrywy wjazdu studni rewizyjnej, 6) wykonanie prac porządkowych
3.	Ręczne czyszczenie wraz z płukaniem kanałów nietypowych miejskiej sieci kanalizacji deszczowej o powierzchni powyżej 0,5 m ²	1) otwarcie pokrywy wjazdu studni rewizyjnej, 2) wejście do studni, 3) oczyszczenie kanału z osadu, 4) wybranie ze studni osadu, 5) zamknięcie pokrywy wjazdu studni rewizyjnej, 6) wykonanie prac porządkowych.
4.	Ręczne czyszczenie i płukanie kanałów o przekroju kołowym wypełnionych osadem ponad 2/3 wysokości kanału	1) otwarcie pokrywy wjazdu studni rewizyjnej, 2) wejście do studni, 3) oczyszczenie kanału z osadu, 4) wybranie ze studni osadu, 5) zamknięcie pokrywy wjazdu studni rewizyjnej, 6) wykonanie prac porządkowych
5.	Mechaniczne czyszczenie studzienek ulicznych ściekowych i przykanalików wraz z płukaniem	1) zdjęcie kratki ściekowej, 2) wyjęcie osadu z osadnika wpustu deszczowego,

		3) udrożnienie przykanalika mechanicznie za pomocą wozu np. typu WUKO, 4) założenie kratki ściekowej, 5) wykonanie prac porządkowych
6.	Ręczne czyszczenie studzienek ulicznych ściekowych przy grubości osadu do 30 cm i przykanalików wraz z płukaniem	1) zdjęcie kratki ściekowej, 2) wyjęcie osadu z osadnika wpustu deszczowego, 3) udrożnienie przykanalika ręcznie, 4) założenie kratki ściekowej, 5) wykonanie prac porządkowych
7.	Mechaniczne czyszczenie syfonów w kratkach ulicznych ściekowych wraz z płukaniem	1) zdjęcie kratki ściekowej, 2) udrożnienie syfonu mechanicznie, 3) założenie kratki ściekowej, 4) wykonanie prac porządkowych
8.	Mechaniczne czyszczenie wraz z płukaniem studzienek rewizyjnych	1) zdjęcie pokrywy włazowej, 2) wyczyszczenie studni mechanicznie za pomocą wozu np. typu WUKO, 3) założenie pokrywy włazowej, 4) wykonanie prac porządkowych
9.	Ręczne czyszczenie wraz z płukaniem studzienek rewizyjnych	1) zdjęcie pokrywy włazowej, 2) wyjęcie osadu ze studni, 3) założenie pokrywy włazowej, 4) wykonanie prac porządkowych.
10.	Mechaniczne czyszczenie wraz z płukaniem wpustów podwórzowych	1) zdjęcie kratki ściekowej, 2) wyjęcie osadu z osadnika wpustu deszczowego, 3) wyczyszczenie mechanicznie studzienki za pomocą wozu np. typu WUKO, 4) założenie kratki ściekowej, 5) wykonanie prac porządkowych
11.	Ręczne czyszczenie wraz z płukaniem wpustów podwórzowych	1) zdjęcie kratki ściekowej, 2) wyjęcie osadu z osadnika wpustu deszczowego, 3) udrożnienie ręczne wpustu, 4) założenie kratki ściekowej, 5) wykonanie prac porządkowych

12.	Wymiana lub uzupełnienie wpustu ściekowego podwórzowego żeliwnego wraz z robotami nawierzchniowymi	<ol style="list-style-type: none">1) Oznakowanie terenu robót2) zdjęcie kratki ściekowej,3) rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki,4) odkucie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół urządzenia,5) zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze,6) uzupełnienie podbudowy,7) oczyszczenie miejsca montażu wpustu,8) osadzenie i wypoziomowanie kratki zgodnie z niweletą drogi na zaprawie cementowej,9) ułożenie i zagęszczenie betonu wokół wpustu,10) wykonania odtworzenia nawierzchni jezdni na obszarze prowadzonych prac. W przypadku jezdni o nawierzchni bitumicznej, odtworzenie nawierzchni musi zostać wykonane masą asfaltobetonową na ciepło. Nie dopuszcza się odtworzenia nawierzchni masą na zimno bądź innymi zamiennikami z wyłączeniem przypadków uzgodnionych z Zamawiającym;13) wykonanie prac porządkowych
13.	Budowa lub przełożenie kanału kanalizacji deszczowej z rur betonowych lub kamionkowych na rury PCV wraz z robotami nawierzchniowymi oraz wymianą gruntu	<ol style="list-style-type: none">1) Oznakowanie terenu robót2) wyznaczenie miejsca prac,3) wykonanie wykopu,4) usunięcie uszkodzonego rurociągu (w przypadku wymiany),5) ułożenie rurociągu wraz z wykonaniem połączeń,6) wykonanie podsypki oraz obsypki wokół rurociągu wraz z zagęszczeniem gruntu,7) uzupełnienie podbudowy,8) wykonanie odtworzenia nawierzchni do stanu pierwotnego. W przypadku jezdni o nawierzchni bitumicznej, odtworzenie nawierzchni musi zostać

		wykonane masą asfaltobetonową na ciepło. Nie dopuszcza się odtworzenia nawierzchni masą na zimno bądź innymi zamiennikami z wyłączeniem przypadków uzgodnionych z Zamawiającym; 9) wykonanie prac porządkowych
14.	Wykonanie studni rewizyjnej wraz z robotami nawierzchniowymi	1) Oznakowanie terenu robót 2) wyznaczenie miejsca prac, 3) rozebranie nawierzchni, 4) wykonanie wykopu, 5) ustawienie elementów studni betonowej, 6) przyłączenie kanałów kanalizacji deszczowej, 7) obsypanie piaskiem i jego zagęszczenie, 8) osadzenie pierścienia dystansowego i jego uszczelnienie, 9) osadzenie nowego wjazdu zgodnie z niweletą drogi, 10) uzupełnienie podbudowy, 11) wykonanie odtworzenia nawierzchni do stanu pierwotnego. W przypadku jezdni o nawierzchni bitumicznej, odtworzenie nawierzchni musi zostać wykonane masą asfaltobetonową na ciepło. Nie dopuszcza się 12) odtworzenia nawierzchni masą na zimno bądź innymi zamiennikami z wyłączeniem przypadków 13) uzgodnionych z Zamawiającym, 14) wykonanie prac porządkowych
15.	Wymiana studni rewizyjnej wraz z robotami nawierzchniowymi	1) Oznakowanie terenu robót 2) wyznaczenie miejsca prac, 3) zdjęcie pokrywy wjazdowej, 4) wycięcie asfaltu po okręgu lub rozebranie nawierzchni z kostki, 5) odkucie nawierzchni i podbudowy wokół urządzenia,

		<p>6) zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze, 7) zdemontowanie elementów studni, 8) poszerzenie wykopu, 9) ustawienie elementów studni betonowej, 10) przyłączenie kanałów kanalizacji deszczowej, 11) obsypanie piaskiem i jego zagęszczenie, 12) osadzenie pierścienia dystansowego i jego uszczelnienie, 13) osadzenie nowego wjazdu zgodnie z niweletą drogi, 14) uzupełnienie podbudowy, 15) wykonanie odtworzenia nawierzchni do stanu pierwotnego. W przypadku jezdni o nawierzchni bitumicznej, odtworzenie nawierzchni musi zostać wykonane masą asfaltobetonową na ciepło. Nie dopuszcza się odtworzenia nawierzchni masą na zimno bądź innymi zamiennikami z wyłączeniem przypadków uzgodnionych z Zamawiającym, 16) wykonanie prac porządkowych</p>
16.	Wykonanie studzienki ulicznej ściekowej z rusztem uchylnym wraz z robotami nawierzchniowymi	<p>1) oznakowanie terenu robót 2) wyznaczenie miejsca prac, 3) rozebranie nawierzchni, 4) wykonanie wykopu, 5) ustawienie elementów studzienki, 6) przyłączenie kanałów kanalizacji deszczowej, 7) obsypanie piaskiem i jego zagęszczenie, 8) osadzenie i wypoziomowanie wpustu zgodnie z niweletą drogi na zaprawie cementowej 9) ułożenie i zagęszczenie betonu wokół wpustu, 10) uzupełnienie podbudowy, 11) wykonanie odtworzenia nawierzchni do stanu pierwotnego. W przypadku jezdni o nawierzchni</p>

		<p>bitumicznej, odtworzenie nawierzchni musi zostać wykonane masą asfaltobetonową na ciepło. Nie dopuszcza się odtworzenia nawierzchni masą na zimno bądź innymi zamiennikami z wyłączeniem przypadków uzgodnionych z Zamawiającym,</p> <p>12) wykonanie prac porządkowych</p>
17.	Wymiana lub uzupełnienie elementów wpustu ulicznego ściekowego (korpus z rusztem)	<p>1) Oznakowanie terenu robót 2) zdjęcie kratki ściekowej, 3) rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki, 4) odkucie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół urządzenia, 5) zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze, 6) uzupełnienie podbudowy, 7) oczyszczenie miejsca montażu wpustu, 8) osadzenie i wypoziomowanie kratki zgodnie z niweletą drogi na zaprawie cementowej, 9) ułożenie i zagęszczenie betonu wokół wpustu, 10) wykonanie odtworzenia nawierzchni do stanu pierwotnego. W przypadku jezdni o nawierzchni bitumicznej, odtworzenie nawierzchni musi zostać wykonane masą asfaltobetonową na ciepło. Nie dopuszcza się odtworzenia nawierzchni masą na zimno bądź innymi zamiennikami z wyłączeniem przypadków uzgodnionych z Zamawiającym, 11) wykonanie prac porządkowych</p>
18.	Wymiana lub uzupełnienie włazu żeliwnego do studni rewizyjnej	<p>1) oczyszczenie krawędzi gniazda włazu, 2) ułożenie włazu żeliwnego</p>
19.	Wymiana pierścienia do osadzenia włazu żeliwnego	<p>1) Oznakowanie terenu robót 2) wyznaczenie miejsca prac, 3) zdjęcie pokrywy włazowej,</p>

		<p>4) wycięcie asfaltu po okręgu lub rozebranie nawierzchni z kostki, 5) odkucie nawierzchni i podbudowy wokół urządzenia, 6) zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze, 7) wymiana pierścienia, 8) osadzenie pokrywy włazowej, 9) uzupełnienie podbudowy, 10) wykonanie odtworzenia nawierzchni do stanu pierwotnego. W przypadku jezdni o nawierzchni bitumicznej, odtworzenie nawierzchni musi zostać wykonane masą asfaltobetonową na ciepło. Nie dopuszcza się odtworzenia nawierzchni masą na zimno bądź innymi zamiennikami z wyłączeniem przypadków uzgodnionych z Zamawiającym, 11) wykonanie prac porządkowych</p>
20.	Czyszczenie kanałów zamulonych	<p>1) otwarcie pokrywy włazu studni rewizyjnej, 2) wejście do studni, 3) oczyszczenie kanału z osadu, 4) zamknięcie pokrywy włazu studni rewizyjnej, 5) wykonanie prac porządkowych.</p>
21.	Zabudowa stożków/płyt odciążających	<p>1) Oznakowanie terenu robót 2) wyznaczenie miejsca prac, 3) zdjęcie pokrywy włazowej, 4) wycięcie asfaltu po okręgu lub rozebranie nawierzchni z kostki, 5) odkucie nawierzchni i podbudowy wokół urządzenia, 6) zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze, 7) wymiana stożków/płyt odciążających, 8) uzupełnienie podbudowy,</p>

		<p>9) wykonanie odtworzenia nawierzchni do stanu pierwotnego. W przypadku jezdni o nawierzchni bitumicznej, odtworzenie nawierzchni musi zostać wykonane masą asfaltobetonową na ciepło. Nie dopuszcza się odtworzenia nawierzchni masą na zimno bądź innymi zamiennikami z wyłączeniem przypadków uzgodnionych z Zamawiającym,</p> <p>10) wykonanie prac porządkowych</p>
22.	Regulacja wysokościowa kraty ulicznej ściekowej wraz z robotami nawierzchniowymi	<p>1) oznakowanie terenu robót</p> <p>2) zdjęcie kratki ściekowej,</p> <p>3) rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki,</p> <p>4) odkucie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół urządzenia,</p> <p>5) zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze,</p> <p>6) uzupełnienie podbudowy,</p> <p>7) oczyszczenie miejsca montażu wpustu,</p> <p>8) osadzenie i wypoziomowanie kratki zgodnie z niweletą drogi na zaprawie cementowej,</p> <p>9) ułożenie i zagęszczenie betonu wokół wpustu,</p> <p>10) wykonanie odtworzenia nawierzchni do stanu pierwotnego. W przypadku jezdni o nawierzchni bitumicznej, odtworzenie nawierzchni musi zostać wykonane masą asfaltobetonową na ciepło. Nie dopuszcza się odtworzenia nawierzchni masą na zimno bądź innymi zamiennikami z wyłączeniem przypadków uzgodnionych z Zamawiającym,</p> <p>11) wykonanie prac porządkowych</p>
23.	Regulacja wysokościowa włazu żeliwnego do studni rewizyjnej wraz z robotami nawierzchniowymi	<p>1) zdjęcie pokrywy włazowej,</p> <p>2) wycięcie asfaltu po okręgu lub rozebranie nawierzchni z kostki betonowej,</p>

		<p>2) odkucie nawierzchni i podbudowy wokół urządzenia, 3) zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze, 4) wyjęcie gniazda włazu, 5) uzupełnienie podbudowy, 6) uzupełnienie ewentualnych ubytków komina włazowego (podmurowanie), 7) osadzenie pierścienia dystansowego i jego uszczelnienie, 8) osadzenie włazu na zaprawie cementowej zgodnie z niweletą drogi, 9) ułożenie i zagęszczenie betonu, 10) wykonanie odtworzenia nawierzchni do stanu pierwotnego. W przypadku jezdni o nawierzchni bitumicznej, odtworzenie nawierzchni musi zostać wykonane masą asfaltobetonową na ciepło. Nie dopuszcza się odtworzenia nawierzchni masą na zimno bądź innymi zamiennikami z wyłączeniem przypadków uzgodnionych z Zamawiającym, 11) wykonanie prac porządkowych.</p>
24.	Oczyszczenie kosza kraty ulicznej ściekowej wraz z płukaniem studzienki	<p>1) zdjęcie kratki ściekowej, 2) wyjęcie kosza i usunięcie z niego osadu, 3) przepłukanie studzienki, 4) osadzenie pustego kosza we wpuście, 5) założenie kratki ściekowej, 6) wykonanie prac porządkowych.</p>
25.	Wykonanie odwodnienia liniowego otwartego z prefabrykatów betonowych wraz z robotami nawierzchniowymi	<p>1) oznakowanie terenu robót 2) wyznaczenie miejsca prac, 3) rozebranie nawierzchni, 4) wykonanie wykopu, 5) montaż odwodnienia liniowego prefabrykowanego,</p>

		<p>6) uzupełnienie podbudowy, 7) wykonanie odtworzenia nawierzchni do stanu pierwotnego. W przypadku jezdni o nawierzchni bitumicznej, odtworzenie nawierzchni musi zostać wykonane masą asfaltobetonową na ciepło. Nie dopuszcza się odtworzenia nawierzchni masą na zimno bądź innymi zamiennikami z wyłączeniem przypadków uzgodnionych z Zamawiającym, 8) wykonanie prac porządkowych</p>
26.	Wykonanie ścieku skrzynkowego wraz z robotami nawierzchniowymi	<p>1) oznakowanie terenu robót 2) wyznaczenie miejsca prac, 3) rozebranie nawierzchni, 4) wykonanie wykopu, 5) montaż odwodnienia liniowego z rusztem, 6) uzupełnienie podbudowy, 7) wykonanie odtworzenia nawierzchni do stanu pierwotnego. W przypadku jezdni o nawierzchni bitumicznej, odtworzenie nawierzchni musi zostać wykonane masą asfaltobetonową na ciepło. Nie dopuszcza się odtworzenia nawierzchni masą na zimno bądź innymi zamiennikami z wyłączeniem przypadków uzgodnionych z Zamawiającym, 8) wykonanie prac porządkowych</p>
27.	Konserwacja rowu otwartego przydrożnego (wykoszenie, odmulenie, udrożnienie)	<p>1) oznakowanie terenu robót, 2) wyznaczenie miejsca prac, 3) oczyszczenie rowu z osadów i roślinności, 4) wykonanie prac porządkowych</p>