

DZIAŁ III SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO PN.: "Rozbudowa kanalizacji deszczowej w ulicy Łukasiewicza"

1. Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa kanalizacji deszczowej w ulicy Łukasiewicza w zakresie: rozbudowy i przebudowy sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej przy ul. Łukasiewicza w Płocku przed wylotem DN1000 do rzeki Brzeźnicy znajdującym się w jarze przy moście w ciągu ul. Łukasiewicza. W zakresie rozbudowy tego odcinka sieci kanalizacji deszczowej zostanie wykonany równoległy do istniejącego odcinka odcinek z elementami podczyszczającymi oraz by-pass omijający awaryjnie istniejący układ podczyszczalni. Obecnie istniejący osadnik oraz separator, obiekty budowlane służące do oczyszczania wód opadowych i roztopowych przed wprowadzeniem ich do odbiornika (rzeki Brzeźnicy) mają za małą przepustowość w stosunku do ilości wody opadowej ze zlewni. Powoduje to w czasie intensywnych opadów przelewanie się wody przez włazy, rozmywanie skarpy, wypłukiwanie osadów i odseparowanych produktów ropopochodnych i w konsekwencji niedostateczny efekt oczyszczania.
2. Realizacja przedmiotu zamówienia będzie się odbywała na podstawie:
 - 1) Zgłoszenia z dnia 28.07.2022 r. na które nie wniesiono do dnia 21.09.2022 r. znak WSU-III.6743.1.143.2022.EW sprzeciwu.
 - 2) Dokumentacji projektowej – wykaz dokumentacji przedstawiono w Załączniku Nr 2 do Działu III SWZ.
 - 3) Opinii, uzgodnień i decyzji niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia.
 - 4) Wytycznych opisanych w niniejszym dziale ze szczególnym uwzględnieniem pkt 5.
3. Przedmiot zamówienia: rozbudowa kanalizacji deszczowej w ulicy Łukasiewicza obejmuje:
 - 1) branżę instalacyjną, tj.: rozbudowę i przebudowę sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej w zakresie: demontażu studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm – 1 szt i 2 000 mm – 1 szt, wykonania wykopów wraz z umocnieniami, zasypki, wykonanie drenażu z rur o śr. nom. 125 mm – 33 m wraz z 2 studzienkami drenarskimi, budowy kanału z rur PP SN8 fi 800 mm - 23 m, fi 630mm – 10 m, 1 studni Dn 1200 mm, 2 studni Dn 1500 mm, 1 studni Dn 2000 mm, 1 studni Dn 3000 mm, budowy osadnika wraz z wyposażeniem, dn3000 V=30m3 i budowy separatora dn 2500mm, wraz z wyposażeniem, Qnom = 130/1300 dm3/s,
 - 2) w zakresie branży drogowej - przed przystąpieniem do robót należy rozebrać istniejącą drogę dojazdową z kostki betonowej a następnie odtworzyć ją oraz rozbudować o niezbędny zakres.
4. Plan sytuacyjny z zakresem przedmiotu zamówienia przedstawiono w **Załączniku Nr 1**, do Działu III SWZ.
5. **W wycenie kosztów Wykonawca dodatkowo uwzględni:**
 - 1) opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu wraz z zatwierdzeniem i wprowadzeniem.
 - 2) wymianę elementów istniejącego Separatora: 1 pakiet lamelowy, przegrodę wylotową.
 - 3) Oczyszczyć istniejący osadnik i separator, a następnie po naprawie dostarczyć i zamontować wyjęte pakiety lamelowe,
 - 4) Naprawić uszkodzoną studnię – właz z obetonowaniem (załącznik zdjęcie)
 - 5) regulację wysokościową studni do wysokości odtworzonych i wybudowanych nawierzchni.
 - 6) odwodnienie wykopów w przypadku konieczności ich odwodnienia przy budowie kanalizacji deszczowej wraz z urządzeniami oczyszczającymi.

- 7) studnie kanalizacji deszczowej wraz z przejściami szczelnymi, na kanalizacji deszczowej należy zastosować rury zgodnie z zarządzeniem Prezydenta Miasta Płocka Nr 4308/2023 z dnia 15 czerwca 2023 roku w sprawie: Wytycznych do projektowania, realizacji i odbioru miejskiej sieci oraz przyłączy kanalizacji deszczowej w zakresie zgodności z polityką planowania infrastruktury na terenie Gminy-Miasto Płock.
 - 8) wszystkie wykopy po sieciach należy zasypać z zagęszczeniem ze współczynnikiem poniżej 0,97 pod nawierzchniami utwardzonymi (zjazd) do głębokości 1,0 m ÷ 1,2 m i min. 0,97 na terenach zielonych.
 - 9) koszt obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji dla każdej branży (tyczenie i inwentaryzację powykonawczą).
 - 10) w przypadku konieczności wycięcia drzew i krzewów, w trakcie realizacji inwestycji, uzyskanie we własnym zakresie i na swój koszt odpowiednich decyzji i dokonanie wycinki.
 - 11) wykonanie i montaż 1 szt. tablicy informacyjnej, zgodnie ze wzorem i wytycznymi przedstawionym w **Załączniku nr 3** do Działu III SWZ.
 - 12) Wykonać inwentaryzację dendrologiczną wraz z projektem ochrony zieleni, zgodnie z zarządzenia Nr 2738/2021 z dnia 14 października 2021 r. w sprawie: ustalenia zasad ochrony zieleni przy planowaniu i realizacji inwestycji miejskich oraz powołania Zespołu do spraw gospodarowania zielenią w procesie inwestycyjnym wraz z zarządzeniami zmieniającymi powyższe zarządzenie: Nr 3257/2022 z dnia 11 kwietnia 2022 r., 3295/2022 z dnia 29 kwietnia 2022 r i Nr 3521/2022 z dnia 28 lipca 2022 r.
6. Zaleca się dokonanie przez Wykonawcę wizji lokalnej na terenie objętym przedmiotem zamówienia oraz przeprowadzenie szczegółowej i wnikliwej analizy dokumentacji projektowej, uwarunkowań lokalizacyjnych i wykonawczych w celu uniknięcia nieprawidłowości w wycenie kosztów robót. Wszelkie koszty związane z przeprowadzeniem wizji lokalnej ponosi Wykonawca. Zamawiający informuje ponadto, że na portalu geodezyjnym – strona: www.geodezja.plock.eu, można obejrzeć istniejące uzbrojenie podziemne terenu.
7. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszystkich prac będących przedmiotem zamówienia. Przy wykonywaniu prac niezbędne jest zachowanie wszystkich wymogów jakościowych, technicznych i bezpieczeństwa określonych w obowiązujących przepisach prawa oraz odpowiednich normach, a w szczególności w: Ustawie Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku, Ustawie o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku, Ustawie Prawo o ruchu drogowym z dnia 20 czerwca 1997 roku, Ustawie o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 roku, Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych, Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach z dnia 3 lipca 2003 roku. Wszystkie prace należy wykonać w oparciu o przyjęte zgłoszenie, **dokumentację wykonawczą**, inne wydane decyzje niezbędne do realizacji inwestycji, warunki i uzgodnienia dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia.
8. Wykonawca będzie realizował prace zgodnie z zarządzeniami Prezydenta Miasta Płocka:
- 1) Nr 688/11 z dnia 29 lipca 2011 roku w sprawie: Wprowadzenia wytycznych do prac projektowych i odbiorów robót dla budowy, przebudowy i remontów dróg i zarządzeniem Nr 1867/2012 z dnia 4 lipca 2012 roku w sprawie: zmiany zarządzenia nr 688/11 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 29 lipca 2011 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych do prac projektowych i odbiorów robót dla budowy, przebudowy i remontów dróg.
 - 2) 423/2015 z dnia 18 marca 2015r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu wydawania i użytkowania zezwoleń w postaci identyfikatorów upoważniających do wjazdu i poruszania się ulicami objętymi ograniczeniem w ruchu pojazdów przewożących towary niebezpieczne, pojazdów o dopuszczalnej masie całkowitej powyżej 16 ton

- i pojazdów o dopuszczalnej masie całkowitej przekraczającej 8 ton na terenie Gminy - Miasto Płock.
- 3) Nr 2227/2016 z dnia 18 lipca 2016 roku w sprawie powołania Zespołu do spraw Estetyki Miasta oraz ustalenia zasad uzgadniania i opiniowania projektów pod względem plastycznym.
 - 4) nr 1700/2020 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 20 sierpnia 2020 roku w sprawie: ustalenia zasad gospodarowania materiałem pochodzącym z rozbiórek dróg publicznych, dróg wewnętrznych, parkingów i placów będących własnością Gminy Płock.
 - 5) Nr 1313/2020 z dnia 18 lutego 2020 roku w sprawie: Instrukcji wykonania prac związanych z odtworzeniem nawierzchni w obrębie pasa drogowego naruszonych w wyniku robót kanalizacyjnych, wodociągowych, ciepłowniczych, gazociągowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych itp. oraz prac związanych z regulacją wysokościową urządzeń uzbrojenia podziemnego.
 - 6) Nr 4308/2023 z dnia 15 czerwca 2023 roku w sprawie: Wytycznych do projektowania, realizacji i odbioru miejskiej sieci oraz przyłączy kanalizacji deszczowej w zakresie zgodności z polityką planowania infrastruktury na terenie Gminy-Miasto Płock.
 - 7) Nr 2373/2021 z dnia 12 maja 2021 roku w sprawie nasadzeń zastępczych za usuwanie drzew z terenu Gminy Miasto Płock.
 - 8) Nr 2738/2021 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 14 października 2021 r. w sprawie: ustalenia zasad ochrony zieleni przy planowaniu i realizacji inwestycji miejskich oraz powołania Zespołu do spraw gospodarowania zielenią w procesie inwestycyjnym, zmienionego zarządzeniami: Nr 3257/2022 z dnia 11 kwietnia 2022 r., 3295/2022 z dnia 29 kwietnia 2022 r i Nr 3521/2022 z dnia 28 lipca 2022 r.

Treść zarządzeń wraz z załącznikami dostępna jest na stronie internetowej www.bip.ump.pl

9. Ocena jakości na etapie odbiorów robót drogowych w zakresie: oceny jakości zrealizowanych robót drogowych i ich zgodności ze specyfikacją, sposobu postępowania z wadami, dokonywania redukcji ceny kontraktowej za przekroczenie odchyłek dopuszczalnych i za niedotrzymanie wartości wymaganych, zwanej dalej potrąceniem zostanie dokonana na podstawie Instrukcji DP-T14 pn.: „OCENA JAKOŚCI NA DROGACH KRAJOWYCH, CZĘŚĆ I - ROBOTY DROGOWE”. Instrukcja dostępna na stronie GDDKiA w zakładce dokumenty techniczne.
10. Wykonawca przekaże wykonany przedmiot zamówienia zgodnie z wymaganiami prawa budowlanego oraz ze wszystkimi dokumentami dopuszczającymi obiekt do użytkowania.
11. Wykonawca w ramach umownej kwoty ryczałtowej zobowiązany jest do wykonania wszystkich robót niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia oraz do wykonania wszystkich robót towarzyszących, zarówno w zakresie wykonania przedmiotu zamówienia jak również, w zakresie przygotowania placu budowy i tymczasowych rozwiązań komunikacyjnych zapewniających właściwe połączenie z terenami przyległymi do realizowanej inwestycji. Dotyczy to również wykonania robót związanych z utrudnieniami w realizacji zamówienia – nieujętych w dokumentacji, robót porządkowych, wywozu ziemi i gruzu oraz innych materiałów pochodzących z placu budowy wraz z ich utylizacją, wykonania właściwego zabezpieczenia wykopów w tym ewentualnych kosztów odwodnienia wykopów, regulacji wysokościowej studni, uporządkowania po wykonaniu robót obszaru objętego robotami oraz terenów sąsiadujących, utrzymania na bieżąco porządku na placu budowy oraz właściwego zabezpieczenia realizacji robót w sposób skuteczny w tym również przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.
12. Gospodarka materiałami rozbiórkowymi pochodzącymi z inwestycji prowadzonych przez Gminę – Miasto Płock została określona w Zarządzeniu Nr **1700/2020 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 20 sierpnia 2020 r.**
13. Wykonawca we własnym zakresie uzyska wszystkie wymagane opinie, zgody, decyzje związane z realizacją przedmiotu zamówienia, wykona projekt czasowej organizacji ruchu

oraz uzyska jego zatwierdzenie i wprowadzi organizację czasową opracowaną we własnym zakresie. Wszelkie koszty w/w uzgodnień i decyzji przez okres przebudowy ponosi Wykonawca.

14. Przez cały czas realizacji inwestycji wymagane jest oznakowanie prowadzonych robót zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zatwierdzoną czasowo organizacją ruchu.
15. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić prace w sposób nie uciążliwy z funkcjonowaniem terenów sąsiadujących z inwestycją oraz zapewnić przejezdność ulic i dojazdów do posesji podczas prowadzenia robót ze szczególnym uwzględnieniem służb komunalnych.
16. Wykonawca wykona i utrzyma na własny koszt zaplecze budowy wraz z zasilaniem w energię elektryczną i wodę oraz je zlikwiduje po zakończeniu prac. W trakcie realizacji inwestycji Wykonawca wystąpi we własnym zakresie do gestorów sieci o wskazanie miejsc poboru mediów na użytek zasilania placu budowy oraz zaplecza budowy.
17. Wykonawca zobowiązany jest udostępniać teren budowy innym wykonawcom – gestorom sieci - Wodociągi Płockie Sp. z o.o., oraz innym w razie wystąpienia takiej potrzeby w trakcie realizacji inwestycji w celu wykonania prac na swoich sieciach, na podstawie spisanego protokołu lub notatki.
18. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dozór mienia na terenie prowadzenia robót.
19. Wykonawca zobowiązany jest do bezwzględnego przestrzegania przepisów BHP i p.poż. podczas realizacji przedmiotu zamówienia. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo wszelkich działań prowadzonych na terenie objętym inwestycją i poza nim a związanych z wykonaniem przedmiotu zamówienia.
20. Wszystkie urządzenia i materiały muszą zostać przez Zamawiającego dopuszczone do wbudowania. Dopuszczenie nastąpi w oparciu o karty zatwierdzeń materiałów/urządzeń obowiązujące u Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest, na wniosek Zamawiającego, do przedstawienia próbek materiałów i urządzeń proponowanych do wbudowania.
21. Przedstawienie certyfikatów na znak bezpieczeństwa, certyfikatów/deklaracji zgodności z obowiązującymi normami lub innych dokumentów dopuszczających materiały do stosowania na wbudowane wyroby budowlane będą jednym z warunków odbioru robót.
22. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia kompleksowej obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji (tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza).
23. Inwentaryzację powykonawczą należy wykonać w wersji papierowej i elektronicznej (zgodnie z Zarządzeniem 688/11 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 29.07.2011 roku) z graficznym odwzorowaniem inwentaryzowanych obiektów, z zachowaniem topologii w układzie współrzędnych 2000 w powiązaniu z mapą zasadniczą obejmującą teren inwentaryzacji. Mapa inwentaryzowanych obiektów powinna być wykonana w rozbiciu na warstwy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 lutego 2015 roku w sprawie sposobu numeracji i ewidencji dróg publicznych, obiektów mostowych, tuneli, przepustów i promów oraz rejestru numerów nadanych drogom, obiektom mostowym i tunelom.
24. Przed przystąpieniem do robót należy zlokalizować kolizje z istniejącą infrastrukturą podziemną i nadziemną. W czasie wykonania robót Wykonawca powinien zwracać szczególną uwagę przy wykopach na ewentualne istniejące uzbrojenie podziemne jak: kable energetyczne, sieć wodociagową, kanalizacyjną, telekomunikacyjną, światłowodową itp. oraz ochronę punktów osnowy geodezyjnej będących w kolizji z robotami budowlanymi. Po wykryciu uzbrojenia kolidującego z elementami budowlanymi należy poinformować Zamawiającego oraz uzyskać opinię lub uzgodnienie użytkownika uzbrojenia i usunąć kolizje w uzgodnieniu z użytkownikiem uzbrojenia, (jeżeli nie było to uwzględnione w dokumentacji). Wykonawca w cenie ofertowej

zobowiązany jest uwzględnić ryzyko związane z usunięciem wszystkich ewentualnych i nieprzewidzianych kolizji, które mogą wystąpić podczas prowadzenia robót z elementami zinventaryzowanej i niezinventaryzowanej geodezyjnie infrastruktury podziemnej i nadziemnej.

25. Wszelkie szkody i uszkodzenia powstałe z winy Wykonawcy zostaną naprawione na jego koszt.
26. Wykonawca jest zobowiązany zabezpieczyć i chronić przed zniszczeniem zadrzewienie i inne elementy zagospodarowania terenu niepodlegające likwidacji.
27. Po wykonaniu robót Wykonawca będzie zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu kompletną dokumentację powykonawczą (zawierającą m.in.: dokumenty potwierdzające parametry techniczne oraz wymagane normy stosowanych materiałów i urządzeń, wyniki i protokoły badań, sprawdzeń i prób) wraz z inwentaryzacją geodezyjną (w 2 egzemplarzach).
28. **Podstawa wykonania i wyceny robót jest dokumentacja projektowa**, specyfikacje techniczne i SWZ, a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji. Dokumentacja techniczna w zakresie przyjętych rozwiązań projektowych **jest dokumentacja nadrzędna** w stosunku do rozwiązań przyjętych w projekcie budowlanym. W przypadku rozbieżności w dokumentacji, w tym rozbieżności pomiędzy Projektem budowlanym, Projektem technicznym, Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych – rozbieżności będą rozstrzygane na korzyść Zamawiającego.
29. Wykonawca winien opracować kosztorys ofertowy metodą uproszczoną. W kosztorysie ofertowym na podstawie sporządzonego przedmiaru nie należy ujmować i wyceniać robót tymczasowych, jako wydzielonych pozycji. Nie będą one oddzielnie opłacane przez Zamawiającego, a koszt ich wykonania powinien być uwzględniony w cenach robót podstawowych (koszty pośrednie Wykonawcy robót).
30. Podstawą skalkulowania ceny za roboty budowlane ma być kosztorys ofertowy, opracowany przez Wykonawcę, sporządzonych w oparciu o przekazaną dokumentację projektową, SWZ oraz wizję lokalną w terenie. Zamawiający dodatkowo przekazuje Wykonawcy przedmiar poglądowy z zastrzeżeniem, że stanowi on jedynie podstawę informacyjną, a nie jest obligatoryjny ani w zakresie przyjętych tam podstaw wycen ani ilości wykazanych robót i ma być traktowany, jako pomocniczy do przygotowania oferty cenowej. Oznacza to, że Wykonawca sporządza kosztorys ofertowy na podstawie sporządzonego przez siebie przedmiaru robót wg własnego uznania i dokonuje całościowej wyceny przedmiotu zamówienia na roboty określone w opisie przedmiotu zamówienia, na własną odpowiedzialność i ryzyko w oparciu o załączoną do SIWZ dokumentację, wykonaną wizję w terenie oraz Wytyczne do zakresu przedmiotu zamówienia.
31. W wycenie przedmiotu zamówienia należy uwzględnić wszystkie elementy inflacyjne w okresie realizacji przedmiotu zamówienia oraz uwzględnić wszystkie prace i czynności, które są niezbędne do należytego wykonania całego zakresu prac.
32. Wszystkie jednostkowe ceny materiałów (dotyczy także materiałów masowych) w kosztorysie ofertowym należy przyjmować, jako ceny nabycia tzn. łącznie z kosztami zakupu, czyli transportu zewnętrznego tych materiałów. Nie należy w kosztorysie ofertowym wyceniać w oddzielnych pozycjach kosztu dowozu tych materiałów z miejsc ich zakupu.
33. Niedooszacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu przedmiotu umowy nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia umownego ustalonego na podstawie złożonej w postępowaniu przetargowym oferty.

34. **WYTYCZNE DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA ZIELENI NA CZAS BUDOWY** – określa zarządzenie Prezydenta Miasta Płocka Nr **2738/2021** z dnia 14 października 2021 r. w sprawie: ustalenia zasad ochrony zieleni przy planowaniu i realizacji inwestycji miejskich oraz powołania Zespołu do spraw gospodarowania zielenią w procesie inwestycyjnym wraz zarządzeniami zmieniającymi.

W trakcie realizacji inwestycji **należy wykonać projekty wymagane w/w zarządzeniach**, uzgodnić je z Wydziałem Kształtowania Środowiska i między innymi należy:

- 1) Przed rozpoczęciem prac ziemnych wszystkie drzewa i krzewy, a w szczególności egzemplarze drzew cennych, należy zabezpieczyć poprzez odeskowanie pni lub wygrodzenie z uwagi na ruch maszyn oraz transport materiałów budowlanych.
- 2) W ramach zabezpieczenia drzew należy wykonać następujące czynności:
 - zabezpieczyć pnie drzew obudową z desek do wysokości pierwszych gałęzi, czyli około 3 m, wysokość zabezpieczenia określić jednak indywidualnie dla każdego drzewa, aby nie uszkodzić najbliższych konarów,
 - pomiędzy deski a pień należy włożyć materiał izolacyjny w postaci mat słomianych bądź geowłókniny (minimum 2 warstwy),
 - dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu (i być lekko zagłębiona w ziemi),
 - jeżeli jest to niemożliwe np. przez nadbiegi korzeniowe, deski należy obsypać ziemią, a przymocowanie desek do pnia należy wykonać opaskami z drutu okrągłego, miękkiego ocynkowanego lub taśmy stalowej ocynkowanej (nie wolno używać do tego celu gwoździ),
 - w przypadku odkrycia gruntu w strefie 2m od obrysu korony nie wolno pozostawiać odkrytej wierzchniej warstwy ziemi, należy natychmiast położyć nową nawierzchnię lub przykryć glebę matami słomianymi lub wilgotną jutą,
 - wytyczyć trasy poruszania się ludzi i sprzętu budowlanego,
 - wytyczyć miejsca składowania materiałów (poza obrębem systemu korzeniowego),
 - podwiązać nisko osadzone gałęzie.
- 3) Niedopuszczalne jest zabezpieczanie pni drzew jedynie jutą bądź geowłókniną.
- 4) W przypadku prowadzenia wykopów otwartych w obrębie korzeni drzew korzenie utrudniające wykonywanie prac należy obciąć sekatorem bądź piłą, w taki sposób aby krawędź cięcia była gładka i równa.
- 5) Niedopuszczalnym jest pozostawienie poszarpanych przez koparkę korzeni oraz usuwanie korzeni szkieletowych mocujących drzewo !
- 6) Na czas wykopu korzenie należy zabezpieczyć przed wysychaniem.
- 7) W obszarze strefy ochrony drzew proponuje się zastosowanie niższego obrzeża 20x6 cm, a jeśli będą dalej kolidowały z korzeniami to obrzeża trawnikowe 78 mm kotwione punktowo. Ponadto zrezygnować z warstwy stabilizacji przy drzewach. Wykonać tylko warstwę kruszywa 15 cm i na tym podsypkę i kostkę. Razem 26 cm.

35. Wytyczne zapewnienia dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami.

W ramach realizowanego zadania Wykonawca nie będzie musiał zapewniać dostępność osobom ze szczególnymi potrzebami w rozumieniu ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami z uwzględnieniem konieczności zapewnienia w zakresie dostępności architektonicznej ponieważ inwestycja jest realizowana w zakresie kanalizacji deszczowej w oddaleniu od chodnika i jezdni.