



Gminne
Przedsiębiorstwo

WO.7012.99.EM.2026

Mełgiew, 08.07.2026 r.

Gminne Przedsiębiorstwo
Komunalne Mełgiew Sp. z o. o.
ul. Partyzancka 42,
21-007 Mełgiew

Warunki techniczne budowy sieci wodociągowej

Określa się warunki techniczne dla budowy sieci wodociągowej :

1. Obiekt i jego charakterystyka:

1.1. gmina: **Mełgiew i Świdnik**

1.2. Lokalizacja: budowa wodociągu na działkach położonych w gminie Mełgiew w miejscowości **Krępiec** (obwód ewidencyjny **0007**) o nr ewidencyjnych: **120/32** (na działce o nr **120/32** – wpięcie do istniejącej sieci), **119/1, 121/3, 121/1, 129/1, 166 129/2** oraz na działkach położonych w gminie Świdnik w miejscowości **Krępiec Kolonia** (obwód ewidencyjny **0006**) o nr ewidencyjnych: **404/1, 405/3, 408/, 409/10**

2. Miejsce przyłączenia do sieci wodociągowej:

2.1. Włączyć się do istniejącej sieci wodociągowej 225PVC, która znajduje się na działce nr **061702_2.0007.120/32**

3. Dodatkowe informacje:

3.1. Integralną część niniejszych warunków technicznych stanowią załączone do nich **Warunki techniczne projektowania i wykonawstwa sieci wodociągowych**

Powyższe warunki są ważne 2 lata od daty ich wydania.

OBOWIĄZKI WNIOSKODAWCY:

1. Opracować projekt techniczny budowy odcinka sieci wodociągowej i złożyć w 3 egz. do uzgodnienia w GPK Mełgiew Sp. z o. o.
2. Po uzgodnieniu projekt należy złożyć do Starostwa Powiatowego w Świdniku, celem przeprowadzenia narady koordynacyjnej.
3. Postępować zgodnie z **Warunki techniczne projektowania i wykonawstwa sieci wodociągowych**

Zatwierdzam

PREZES ZARZĄDU

mgr Magdalena Kuca

Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Mełgiew Sp. z o.o.
21-007 Mełgiew, ul. Partyzancka 42, tel. 814670551
NIP 712-328-15-37, REGON 061611845

Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku,
VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Numer KRS: 0000481059, wysokość kapitału zakładowego: 473 300 zł



WARUNKI TECHNICZNE PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA SIECI WODOCIAĞOWYCH

1. Zakres warunków technicznych projektowania i wykonawstwa sieci wodociągowych

Warunki techniczne podają ogólne zasady projektowania, wykonawstwa i odbioru sieci wodociągowych wraz z obiektami i urządzeniami zlokalizowanymi na obszarze działania Spółki. Opracowanie zawiera wymagania wynikające z obowiązujących przepisów w tym techniczno-budowlanych, obowiązujących Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej i rozwiązań technicznych istniejących urządzeń wodociągowych.

2. Zakres stosowania

Niniejsze warunki techniczne obowiązują przy projektowaniu i budowie nowych sieci wodociągowych, a także przy remontach oraz modernizacji sieci i urządzeń wodociągowych istniejących na obszarze Gminy Mełgiew. Niniejsze warunki nie mają zastosowania przy realizacji projektów z udziałem funduszy europejskich lub innych form dofinansowania, które wymagają odrębnego opracowania zasad wykonywania robót.

3. Dokumentacja projektowa

Podstawą do opracowania projektów są warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej. GPK Mełgiew Sp. z o.o. wydaje warunki techniczne podłączenia do sieci na podstawie złożonego wniosku wraz z załącznikami. Dokumentację projektową sieci wodociągowych lokalizowanych na obszarze Gminy Mełgiew stanowi projekt techniczny, który podlega uzgodnieniu branżowemu w siedzibie GPK Mełgiew Sp. z o.o.

Kompletny projekt techniczny zawiera:

- część opisową, która określa:

- przedmiot i lokalizację inwestycji wraz wykazem właścicieli działek,
- istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian,
- projektowane zagospodarowanie działki lub terenu,
- opinie, uzgodnienia, pozwolenia oraz inne dokumenty i decyzje wynikające z odrębnych przepisów szczegółowych, wymagane na etapie projektowania i realizacji inwestycji,
- regulacje terenowo-prawne związane z lokalizacją uzbrojenia i obiektów na gruntach prywatnych,
- szczegółowy opis materiałów oraz rozwiązań dotyczących prac ziemnych i montażowych przyjętych w projekcie,
- opinie i uzgodnienia z zarządcami sieci oraz terenów, przez które przebiegają sieci,

- obliczenia wg specyfikacji danego projektu (obliczenia hydrauliczne, wytrzymałościowe itp.)
- wyniki badań geotechnicznych gruntu w osi posadowienia,
- warunki techniczne podłączenia.
- część rysunkową, obejmującą:
 - projekt zagospodarowania działki lub terenu wykonany na aktualnej mapie do celów projektowych w skali 1:500 (w szczególnych przypadkach dopuszcza się mapę w skali 1:1000 po uzgodnieniu),
 - przekrój podłużny (profil) sieci wodociągowej,
 - schemat montażowy węzłów wraz z przekrojem przez wykop, rysunki bloków oporowych – z wymiarowaniem i podaniem klasy betonu, projekt płukania i dezynfekcji przewodów,
 - rysunki technologiczne i konstrukcyjne projektowanych obiektów na sieciach.
- przedmiar robót w poszczególnych rodzajach, obejmujący wszystkie rodzaje robót budowlanych.

4. Sieć wodociągowa

4.1. Wymagania ogólne

- 4.1.1. Do budowy sieci wodociągowej mogą być stosowane wyłącznie materiały, które spełniają wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2007 r., Nr 61, poz. 417 ze zm.) i posiadają aprobatę właściwego Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego wydaną na podstawie atestu higienicznego Państwowego Zakładu Higieny, posiadają wszelkie niezbędne certyfikaty, deklaracje zgodności itp.
- 4.1.2. Poszczególne elementy sieci wodociągowej powinny być szczelne oraz powinny umożliwiać przepływ wody przy jak najmniejszych stratach energii.
- 4.1.3. Rury użyte do montażu powinny być oznakowane zgodnie z normami tj. powinny posiadać stałe oznaczenia. Informacje naniesione na rury wykonane z PE powinny zawierać następujące informacje: nazwę wytwórcy, oznakowanie materiału, wskaźnik topliwości, średnicę zewnętrzną i grubość ścianki, maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze (PN), numer normy, znak jakości, kod daty produkcji.
- 4.1.4. Armatura i kształtki wbudowane w przewody wodociągowe powinny mieć wytrzymałość mechaniczną oraz konstrukcję umożliwiającą przenoszenie maksymalnych ciśnień i naprężeń rurociągów.
- 4.1.5. Trasa przewodów i usytuowanie armatury powinno być trwale oznakowane w terenie.
- 4.1.6. Technologia oraz materiały użyte do łączenia rur powinny zapewniać wytrzymałość połączeń równą co najmniej wytrzymałości rur.
- 4.1.7. Łączenie rur polietylenowych (PE) należy wykonać za pomocą połączeń zgrzewanych elektrooporowo lub połączeń zgrzewanych doczołowo - dla odcinków wykonywanych metodami bezwykopowymi.



- 4.1.8. Przy projektowaniu sieci wodociągowej należy zachować jednolitość technologiczną stosowanych materiałów, łączów, kształtek i armatury.
- 4.1.9. Oznaczenia urządzeń i armatury wodociągowej należy dokonać za pomocą tabliczek znamionowych zgodnych z Polską Normą wykonanych z trwałego materiału, umieszczonych w miejscach widocznych trudno dostępnych dla osób postronnych. Oznakowanie tabliczek powinno być trwałe, nie zmywalne, odporne na korozję, czynniki atmosferyczne i promienie UV. Dopuszcza się montaż tabliczek na słupkach stalowych zabezpieczonych przed korozją oraz z powłoką zewnętrzną w kolorze niebieskim.
- 4.1.10. Włączenia, połączenia rurociągów PE z istniejącymi rurociągami i węzłami żeliwnymi, stalowymi należy wykonywać za pomocą kształtek z zabezpieczeniem przed przesunięciem.

4.2. Lokalizacja

4.2.1. Sieć wodociągowa tranzytowa

4.2.1.1. Przy wyborze trasy tranzytowej sieci wodociągowej należy kierować się następującymi zasadami:

- łączyć najkrótszą drogą punkt zasilania z obszarem, który planuje się zasiląć w wodę,
- prowadzić przewody przez środki ciężkości obszarów o największym zapotrzebowaniu na wodę.

4.2.1.2. Tranzytowe przewody wodociągowe powinny być prowadzone w liniach rozgraniczających ulic pod ciągami pieszymi lub w specjalnie wydzielonych pasach technicznych.

4.2.2. Sieć wodociągowa rozdzielcza

4.2.2.1. Nowe przewody wodociągowe rozdzielcze powinny być prowadzone w liniach rozgraniczających ulic pod ciągami pieszymi w taki sposób, aby wykopy pod przewody nie naruszały pasa jezdni.

4.2.2.2. Przewody wodociągowe rozdzielcze powinny być umieszczone po tej samej stronie ulicy, po której będzie więcej przyłączy wodociągowych, chyba że koncentracja istniejącej infrastruktury podziemnej uniemożliwia takie rozwiązanie.

4.2.2.3. Odległość pozioma osi przewodu wodociągowego rozdzielczego od obiektu budowlanego powinna zabezpieczać przed możliwością naruszenia stabilności gruntu pod fundamentami obiektu budowlanego podczas wykonywania prac eksploatacyjnych w otwartym wykopie. Minimalna odległość przewodów wodociągowych od fundamentów budynku przy równoległym przebiegu sieci:

- dla przewodów do $\varnothing 100$ mm - 2,5 m;
- dla przewodów $\varnothing 100-150$ mm - 3,0 m;
- dla przewodów powyżej $\varnothing 150$ mm - 5,0 m.

4.2.2.4. Przewody wodociągowe rozdzielcze powinny być lokalizowane w ziemi z zachowaniem przykrycia co najmniej 1,2 m.

4.2.2.5. Przewody wodociągowe należy oznakować taśmą ostrzegawczą w kolorze niebieskim z wkładką metaliczną, wprowadzona do skrzynki ulicznej zasuw.

Odstępstwo od powyższych zasad należy uzgadniać z eksploatatorem sieci na etapie wykonywania projektu.

4.3. *Materiały*

Materiały, z których wykonane są wodociągi tj. rury, armatura i kształtki muszą być dopuszczone do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 883). Materiały te muszą posiadać atest higieniczny PZH oraz znak CE. Materiały muszą posiadać właściwości mechaniczne określone w normach oraz odrębnych przepisach. Zastosowane materiały muszą być tak dobrane, aby ich skład i wzajemne oddziaływanie nie powodowały pogorszenia jakości wody oraz obniżenia trwałości sieci. Materiały stosowane do łączenia rur, jak i technologia łączenia, powinny gwarantować wytrzymałość połączeń nie mniejszą niż wytrzymałość rur. Kształtki oraz armatura wbudowane w przewody wodociągowe powinny mieć wytrzymałość mechaniczną oraz konstrukcję umożliwiającą przenoszenie maksymalnych ciśnień oraz naprężeń rurociągów. Rury, kształtki i armatura powinny posiadać trwałe oznaczenia zgodne z normami oraz oznaczenie producenta.

4.3.1. Rury

4.3.1.1. Rury PE

Należy stosować rury PE100 o takich SDR, aby rura przenosiła ciśnienie robocze 1,0 MPa. Rury PE należy łączyć ze sobą za pomocą kształtki elektrooporowej lub za pomocą zgrzewu doczołowego (w przypadku metody bezwykopowej). Wymagane jest potwierdzenie parametrów każdego zgrzewu za pomocą odpowiedniego wydruku dołączonego do dokumentacji powykonawczej.

W węzłach należy przewidzieć połączenia kołnierzowe z zastosowaniem tulei PE. Kołnierze galwanizowane lub epoksydowane wg wytycznych jak dla armatury.

4.3.1.2. Rury PCV

Rury ciśnieniowe PVC dopuszcza się do stosowania w wyjątkowych przypadkach uzasadnionych potrzebą unifikacji materiałów przewodów wodociągowych zlokalizowanych w rejonie projektowanego nowego wodociągu pod warunkiem, że nowy wodociąg nie będzie narażony na intensywne obciążenia dynamiczne. Należy stosować rury PVC wykonane z litego jednorodnego materiału w przekroju ścianki rury. Połączenia kielichowe wyposażone w uszczelki gumowe z EPDM lub NBR posiadające atest PZH dopuszczający do kontaktu z wodą pitną. W węzłach należy stosować połączenia kołnierzowe, wykorzystując kształtki z żeliwa sferoidalnego o odpowiednich parametrach oraz powłokach zewnętrznych i wewnętrznych.

4.4. *Odgałęzienia od wodociągu – włączenia do istniejącej sieci*

4.4.1. Wcięcia w sieć wodociągową za pomocą obejmy do nawiercania

Wymagania materiałowe:

- obejma wykonana z żeliwa sferoidalnego GGG-40 wg DIN1693 (EN-GJS-400-15 i EN-GJS-400-18 wg EN1563);

- powłoka z farby epoksydowej na powierzchniach zewnętrznych i wewnętrznych o grubości warstwy min. 250 mm;
- śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej A2/A4;
- uszczelki EPDM dopuszczone do kontaktu z wodą pitną.

4.4.2. Wcięcia w sieć za pomocą montażu trójnika lub czwórnika

Wymagania materiałowe:

- trójnik lub czwórnik wykonany z żeliwa sferoidalnego co najmniej GGG-40 wg DIN1693 (EN-GJS-400-15 wg EN1563);
- łącznik rurowo-kołnierzowy nieprzesuwany wykonany z żeliwa sferoidalnego co najmniej GGG-40 wg DIN1693 (EN-GJS-400-15 wg EN1563);
- powłoka z farby epoksydowej na powierzchniach zewnętrznych i wewnętrznych o grubości warstwy min. 250 mm;
- śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej A2/A4;
- uszczelki EPDM dopuszczone do kontaktu z wodą pitną;
- odwiercenie kołnierza zgodnie z Polską Normą na 1,0 MPa.

4.5. Zasuwy

4.5.1. Zasuwy na przewodach rozdzielczych

Zasuwy na przewodach rozdzielczych należy lokalizować:

- w miejscach połączeń z przewodem magistralnym lub przewodami rozdzielczymi
- w miejscach zmiany średnicy przewodu,
- w węzłach.

Wymagania materiałowe:

- należy stosować kołnierzowe miękkouszczelniające zasuwy klinowe,
- ciśnienie nominalne PN10,
- miękkouszczelniający klin pokryty elastomerem, dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną,
- korpus i pokrywa wykonane z żeliwa sferoidalnego co najmniej GGG-40 wg DIN1693 (EN-GJS-400-15 wg EN1563),
- wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem
- uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring w ilości co najmniej 3 szt.
- śruby łączące pokrywę z korpusem zabezpieczone masą zalewową,



Gminne Przedsiębiorstwo

Komunalne Melgiew Sp. z o.o.

- zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości
- warstwy min. 250 mm.

4.5.2. Obudowy do zasuw

Przy lokalizacji zasuw kołnierзовych pod jezdniami, chodnikami, przejazdami muszą być stosowane odpowiednie obudowy teleskopowe do zasuw. Końcówka trzpienia do klucza winna znajdować się 15÷20 cm pod pokrywą skrzynki do zasuw. Połączenie obudowy do zasuw z trzpieniem zasuw musi być zabezpieczone przed wysunięciem za pomocą zawleczeni wykonanej ze stali A2.

4.5.3. Skrzynki uliczne do zasuw

Skrzynka uliczna do zasuw (wg DIN 4056) o średnicy pokrywy min. 150 mm, wysokość skrzynki min. 270 mm.

Teren wokół skrzynki należy umocnić np. za pomocą prefabrykowanych płyt żelbetowych lub kostki brukowej.

4.5.4. Oznaczenie uzbrojenia – tablice orientacyjne

Oznaczenia uzbrojenia na przewodach wodociągowych dokonuje się za pomocą tablic tworzywowych umieszczonych na istniejących trwałych obiektach budowlanych lub specjalnych słupkach, na wysokości ok. 2 m nad terenem, w miejscach widocznych w odległości nie większej niż 5 m od oznaczanego uzbrojenia.

4.6. Hydranty

4.6.1. Hydranty należy lokalizować zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg po żarowych (Dz. U. z 2009 r., Nr 124, poz. 1030) a także:

- w najwyższych i najniższych punktach przewodów rozdzielczych,
- na końcówkach przewodów w celach eksploatacyjnych.

Oznakowanie hydrantów i armatury zgodnie z normą.

4.6.2. Hydranty należy instalować na odgałęzieniach od przewodów rozdzielczych, na których należy przewidzieć zasuwę odcinającą umożliwiającą odcięcie hydrantu bez konieczności przerywania przepływu wody w przewodzie wodociągowym. Odległość

między osią zasuw a osią hydrantu powinna wynosić co najmniej 0,5 m.

4.6.3. Należy stosować hydranty nadziemne, jedynie w miejscach stwarzających zagrożenie dla ruchu kołowego, pieszego oraz na obszarach wiejskich lub niezamieszkałych należy instalować hydranty podziemne.

4.6.4. Hydranty nadziemne dopuszczone do stosowania na sieci wodociągowej:

- hydranty z podwójnym zamknięciem, dające się całkowicie się odvodnić,



- głowica z żeliwa sferoidalnego pokryta farbą epoksydową o grubości 250 µm odporną na promieniowanie UV,
- trzpień i wrzeciono ze stali nierdzewnej,
- kolumna stalowa nierdzewna lub żeliwna,
- stopa z żeliwa sferoidalnego ze wszystkich stron pokryta farbą epoksydową o grubości 250 µm,
- elementy odcinająco-zamykające (grzyb, kula) całkowicie zawulkanizowane EPDM
- odwiercenie kołnierzy zgodnie z PN-EN 1092-2:1999 dla PN10,
- uszczelnienie trzpienia typu o-ring.

4.6.5. Hydranty podziemne dopuszczone do stosowania na sieci wodociągowej:

- kolumna hydrantu monolityczna (żeliwna sferoidalna lub opcjonalnie stalowa);
- trzpień nierdzewny z walcowanym gwintem polerowany pod uszczelnienie;
- wrzeciono nierdzewne;
- uszczelnienie trzpienia o-ring;
- uszczelnienie wylotu – deflektor zanieczyszczeń;
- osłona odwadniacza z PP
- samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą pełnego odcięcia przepływu
- elementy odcinająco-zamykające (grzyb, kula) całkowicie zawulkanizowane EPDM;
- poszczególne części zabezpieczone antykorozyjnie, malowane farbą epoksydową o min. grubości 250 µm.

4.7. Przejścia sieci wodociągowej przez przeszkody naturalne i sztuczne

Usytuowanie oraz rozwiązania techniczno-budowlane przejść przewodami wodociagowymi pod i nad ciekami wodnymi, pod torami kolejowymi oraz pod drogami publicznymi wymagają uzgodnienia z zarządcami ww. elementów zagospodarowania terenu.

Uzgodnienia, o których mowa powyżej, należy uzyskać przed złożeniem projektu do uzgodnienia w GPK Melgiew Sp. z o.o.

4.7.1. Przejścia pod torami kolejowymi oraz drogami publicznymi:

- Kąt skrzyżowania przewodów wodociagowych z przeszkodą w osi powinien być zbliżony do kąta 90°.
- Przejście wodociagiem przez przeszkodę powinno być wykonane w rurze ochronnej metodą przecisku lub przewiertu.

- Przykrycie odcinka przewodu wodociągowego zlokalizowanego pod drogą powinna wynosić co najmniej 1,5 m.
- Jako rury ochronne powinny być stosowane rury stalowe zabezpieczone powłoką polietylenową lub inną powłoką z tworzyw sztucznych lub rury z PE-HD PE100 z płaszczem ochronnym o parametrach min. klasy TS.
- Przewody wodociągowe w rurach ochronnych należy prowadzić osiowo mocując w odpowiednich odstępach płózy umożliwiające montaż i demontaż przewodów wodociągowych.
- Przestrzenie pomiędzy przewodem wodociągowym a wewnętrzną ścianą rury ochronnej zamknąć manszetami po obu stronach.
- Armatura odcinająca rurociągu na przejściach pod torami kolejowymi powinna być zainstalowana po obu stronach przejścia w szczelnych studniach betonowych.
- Na przejściach drogowych nie należy projektować przejścia wodociągiem pod skrzyżowaniem dróg.
- Na przejściach pod torami kolejowymi nie należy projektować przejścia pod zwrotnicami i rozjazdami torów kolejowych.

4.7.2. Przejścia pod i nad ciekami wodnymi

- Miejsca przejść przewodów wodociągowych przez ciek wodny należy wybierać na prostych, stabilnych odcinkach o łagodnie pochyłych niewypukłych brzegach.
- Tor przejścia pod ciekami wodnymi powinien być prostopadły do dynamicznej osi przepływu.
- Przykrycie odcinka sieci wodociągowej pod ciekami wodnymi powinno wynosić co najmniej 1,5 m licząc od twardego dna cieku lub od planowanych robót pogłębiarskich. Warunki przejścia pod ciekami należy uzgodnić z zarządcą cieku wodnego.
- W przypadku lokalizowania wodociągu w pobliżu budowli wodnych wodociąg należy projektować przed budowlą od strony napływu wody.
- Przejścia pod rowami melioracyjnymi należy układać z przykryciem co najmniej 1,0 m od dna rowu. Warunki przejścia pod rowem melioracyjnym należy uzgodnić z zarządcą rowu.
- Przejścia przewodów wodociągowych nad ciekami wodnymi wymagają indywidualnego opracowania uwzględniającego układ nośny rurociągu oraz ochronę termiczną.
- Armatura odcinająca rurociągi na przejściach przez ciek powinna być zainstalowana po obu stronach cieku wodnego.



5. Realizacja robót

- 5.1. Przed realizacją budowy zaprojektowanej sieci wodociągowej należy wystąpić do GPK Melgiew Sp. z o.o. z wnioskiem o włączenie zaprojektowanej sieci wodociągowej do istniejących sieci.
- 5.2. Wykonaną sieć wodociągową należy zgłosić z wyprzedzeniem 5-dniowym do odbioru technicznego w stanie odkrytym. Odbioru dokonuje konserwator sieci wodociągowych przy udziale Inwestora i Wykonawcy.
- 5.3. Protokół odbioru technicznego jest spisywany po wykonaniu uzbrojenia zgodnie z dokumentacją, z zachowaniem wymaganych standardów jakościowych, z zastosowaniem materiałów i urządzeń zgodnie z Ustawą o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 883) oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i przepisami prawa. Protokół odbioru technicznego nie jest protokołem odbioru końcowego w świetle przepisów Prawa budowlanego. Spisanie protokołu odbioru końcowego i podpisanie przez członków komisji odbiorowej w świetle Prawa budowlanego leży w interesie Inwestora.
- 5.4. Przed dokonaniem odbioru technicznego przyłączy Inwestor przedkłada następujące dokumenty:
 - inwentaryzację geodezyjną powykonawczą z adnotacją geodety czy roboty zostały wykonane zgodnie z projektem,
 - protokół odbioru nawierzchni podpisany przez zarządcę drogi – w przypadku lokalizacji przyłącza pod nawierzchnią ulepszoną.