

**Załącznik nr 2 do REGULAMINU ODPLATNEGO NABYWANIA URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH LUB
KANALIZACYJNYCH**

**Wykaz dokumentów wymaganych do przeprowadzenia odbioru technicznego
i końcowego urządzeń wodociągowych lub urządzeń kanalizacyjnych**

I. Dla sieci wod-kan.

1. Oświadczenie kierownika budowy o wykonaniu robót zgodnie z dokumentacją, przepisami prawa, w szczególności prawa budowlanego.
2. W przypadku zaistniałych zmian powodujących odstępstwo od projektu, zaktualizowana dokumentacja projektowa winna zostać zatwierdzona przez projektanta. Powstałe odstępstwa należy nanieść w kolorze czerwonym.
3. Dziennik budowy.
4. Książka obiektu budowlanego dla obiektów wod.-kan. typu przepompownia, hydroforownia (w przypadku wykonywania tego typu obiektów).
5. Protokół odbioru podsypki i obsypki piaskowej.
6. Szkice tyczenia geodezyjnego.
7. Protokoły badania zagęszczenia gruntu zgodnie z dokumentacją projektową.
8. Protokoły odbioru terenu przez właściciela/zarządcę nieruchomości, na którym prowadzono prace – zgodnie z dokumentacją projektową i naniesionymi zmianami.
9. Wydruk/raport paramentów zgrzewania.
10. Geodezyjna dokumentacja powykonawcza.

Dokumentacja geodezyjna sporządzona w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej powinna zawierać dane umożliwiające wniesienie zmian na mapę zasadniczą, do ewidencji gruntów i budynków oraz do ewidencji sieci uzbrojenia terenu. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych muszą być wykonywane przed ich zasypaniem. Dokumentacja musi zostać sporządzona w formie papierowej i elektronicznej (*.dwg, *.dxf).

Geodezyjna dokumentacja powykonawcza winna składać się w szczególności z:

- a) uwierzytelnionej przez właściwy organ administracji geodezyjnej i kartograficznej mapy zasadniczej z naniesionym numerem identyfikacyjnym prac geodezyjnych. Na mapie zasadniczej należy nanieść również informację odnośnie przewodów nieczynnych lub zlikwidowanych w związku z wbudowaniem nowej sieci.
- b) szkice polowe, przy czym powinny one być czytelne i w szczególności zawierać:
 - naniesione uzbrojenie wraz z opisem średnic, materiału i długości jego poszczególnych odcinków (pomiędzy kolejnymi pikietami) oraz oznaczeniem i opisem kształtek oraz armatury (np. kolano PE Dz160 mm 90°, mufa elektrooporowa redukcyjna PE Dz110/63 mm, zasuwa żeliwna kołnierzowa DN150 itp.),
 - pikiety (zaznaczone punkty z przypisanym numerem) odzwierciedlające punkty charakterystyczne dla danego uzbrojenia (np. początek/koniec przewodu), zmiany cech przewodu (średnicy, materiału, kierunku, sposobu wykonania - wykop/przewiert), załamania, trójniki, redukcje, mufy, armatura, studzienki kanalizacyjne, wpusty uliczne.
 - głębokości posadowienia sieci wodociągowej w punktach charakterystycznych (załamania, trójniki, armatura, punkty włączeń do istniejącej sieci) liczoną od wierzchu rury do poziomu terenu,
 - średnice studzienek, materiał studni, rzędne góry pokrywy i dna studzienki, rzędne wlotów i wylotów ze studzienek.

Wymaga się także, aby dokumentacja zawierała łączne długości inwentaryzowanych sieci wod-kan z podziałem na materiał i średnice. Szkice polowe winny: zawierać wyniki pomiarów obejmujących inne sieci uzbrojenia terenu znajdujące się w odkrywce, być ponumerowane, zawierać numer identyfikacyjny prac

geodezyjnych oraz oznaczenia informujące w jaki sposób kolejne szkice łączą się ze sobą. Ponadto na szkicach polowych powinny być naniesione i opisane rury ochronne (materiał, średnica, długość),

- c) karty studzienek kanalizacyjnych nowopowstałych oraz istniejących uaktualnionych w związku z powstałymi włączeniami,
- d) wykaz współrzędnych w postaci wydruku oraz formie elektronicznej (w układzie współrzędnych 2000) w postaci pliku *.txt (dane oddzielone tabulatorem, bądź spacją, miejsca dziesiętne jako kropki) zawierającego numery pikiet, współrzędne X, Y, rzędne wysokościowe Z oraz kody obiektu. Dane zapisane w pliku powinny znajdować się w odpowiednich kolumnach przy czym pierwsza winna zawierać numery pikiet, druga i trzecia współrzędne X,Y w kolumnie czwartej znajdować się będą rzędne wysokościowe Z, w piątej kody obiektów.
- e) Oświadczenie geodety zawierające informację czy obiekt został posadowiony zgodnie lub niezgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym oraz informację o złożeniu i przyjęciu operatu geodezyjnego do odpowiedniego Ośrodka Geodezyjnego.

II. Dla sieci i przyłączy wodociagowych.

1. Protokół badania ciągłości sygnału umożliwiające przyszłą lokalizację przebiegu przewodu, zlecony ChŚPWik Sp. z o.o.
2. Protokół próby ciśnienia.
3. Protokół sprawności hydrantów p.poż. pod względem wydajności oraz ciśnienia, zlecony ChŚPWik Sp. z o.o.
4. Pozytywne wyniki badań jakości wody, zlecony ChŚPWik Sp. z o.o.
5. Atesty, aprobaty, opinie, świadectwa i certyfikaty na zastosowane materiały i armaturę.
6. Raport z przewiertu sterowanego zawierający dane o głębokości przewodów (w przypadku wykonywania sieci metodą przewiertu sterowanego)
7. Dokumentacja powykonawcza wodociągu.

Rysunek powykonawczy wodociągu w skali 1:500 z naniesionymi tabliczkami orientacyjnymi (wymiary tabliczek na rysunkach: 25x20 mm) i ich domiarami do punktów stałych, zawierający sytuacyjny (budynki, ulice, nr adresowe, nazwy ulic względnie inne elementy stałe użyte do domiarów) przebieg przewodów z podaniem ich długości, średnicy, materiału, głębokości posadowienia w punktach charakterystycznych oraz oznaczenie zastosowanej armatury z podaniem jej producenta. Dodatkowo należy zamieścić informacje o połączeniach z istniejącymi sieciami (średnica, materiał), łącznych długościach przewodów z podziałem na średnicę i materiał. Tabliczki należy lokalizować na wolnych polach. Format pojedynczego rysunku nie powinien być większy niż A2.

III. Dla sieci i przyłączy kanalizacyjnych.

1. Protokół odbioru podsypki i obsypki piaskowej.
2. Protokół próby szczelności (jeśli warunki pozwoliły na jej przeprowadzenie).
3. Atesty, aprobaty, opinie, świadectwa i certyfikaty na zastosowane materiały o dopuszczeniu stosowania użytych wyrobów.
4. Dokumentacja powykonawcza kanalizacji.

Rysunek powykonawczy kanalizacji w skali 1:500 zawierający sytuacyjny (budynki, ulice, nr adresowe, nazwy ulic względnie inne elementy stałe użyte do domiarów) przebieg przewodów z lokalizacją studni, wpustów, urządzeń itp. wraz z kierunkiem spływu, spadku, średnic przewodów i studni, materiału i producenta. W opisie studni zamieścić należy numer geodezyjny studni oraz oznaczenie projektowe. Format pojedynczego rysunku nie powinien być większy niż A2. Na rysunku należy dodatkowo zamieścić informacje o:

- łącznej długości przewodu z podziałem na średnice i materiał
 - ilości studni z podziałem na średnicę i materiał
 - połączeniach z istniejącymi urządzeniami
5. Raport z prześwietlenia kanalizacji telewizyjną przemysłową z materiałem filmowym. Materiał z teleinspekcji powinien poza prześwietleniem każdego z odcinków zawierać widok sytuacyjny oraz rzut z góry studni kanalizacyjnych. Podczas prześwietlania odcinków należy dokonać 360⁰ monitoringu połączeń przewodów.

IV. Uwagi ogólne.

1. Dokumenty do odbioru końcowego w zakresie dokumentacji powykonawczych oraz geodezyjnej dokumentacji powykonawczej dla sieci wod-kan winny zostać opracowane oddzielnie dla sieci i przyłączy wodociągowych oraz oddzielnie dla sieci i przyłączy kanalizacyjnych.
2. Dokumentację powykonawczą dla Inwestora należy wykonać w niżej wykazanej ilości egzemplarzy potwierdzając każdy z nich klauzulą „za zgodność z oryginałem”.
 - Dokumentacja powykonawcza (rysunek powykonawczy pkt.II.6 dla wodociągu, pkt. III.4 dla kanalizacji) – 2 egz.
 - Geodezyjna dokumentacja powykonawcza – 3 egz.
 - Protokół sprawności hydrantów p.poż. – 2 egz.Pozostałe dokumenty w jednym egzemplarzu.
3. Dokumentacja powinna być spięta, zestawiona rodzajami i grupami tematycznymi oraz odpowiednio posegregowana, jak również wykonana w sposób czytelny oraz posiadać spis treści (według załączonego wzoru), zawierać przejrzyste rysunki opatrzone datą. Każda strona dokumentacji odbiorowej powinna być podpisana przez kierownika budowy i opatrzona klauzulą „dokumentacja powykonawcza”.
4. Mogą być wymagane dodatkowe dokumenty wynikające ze specyfiki obiektu (np. protokoły badań elektrycznych).

Zawartość dokumentacji powykonawczej

Lp.	Nazwa dokumentu	Ilość	Uwagi (kompletne, prawidłowe/nieprawidłowe)
1	Oświadczenie Kierownika Budowy		
2	Protokół Odbioru Końcowego		
Sieć kanalizacji			
3	Szkice tyczenia geodezyjnego		
4	Szkice powykonawcze		
5	Karty studni		
6	Oświadczenie geodety		
7	Raport z teleinspekcji kanalizacji (wraz z płytą CD) a) Kompletność inspekcji b) Czystość kanału c) Prawidłowość spadków		
8	Protokoły odbioru podsypki/obsypki		
9	Protokoły z próby szczelności kanalizacji		
10	Dokumentacja powykonawcza z naniesionymi zmianami		
11	Rysunek powykonawczy dla sieci kanalizacyjnej		
12	Wypełniona Książka Obiektu Budowlanego		
13	Aprobata techniczna, deklaracje, atesty		
Sieć wodociągowa			
14	Szkice tyczenia geodezyjnego		
15	Szkice powykonawcze		
16	Protokoły odbioru podsypki/obsypki		
17	Protokoły z próby szczelności wodociągu		
18	Protokół sprawdzenia wydajności hydrantów		
19	Wyniki badań jakości wody		
20	Protokół z pomiaru ciągłości taśmy		
21	Wydruk/raport parametrów zgrzewania		
22	Raport z przewiertu sterowanego		
23	Dokumentacja powykonawcza z naniesionymi zmianami		
24	Rysunek powykonawczy dla sieci wodociągowej		
25	Wypełniona Książka Obiektu Budowlanego		
26	Aprobata techniczna, deklaracje, atesty		
Część wspólna			
27	Mapa zasadnicza		
28	Oświadczenie geodety		
29	Badania nośności podłoża		
30	Protokoły odbioru terenu		
31	Dziennik Budowy		