

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Budowa podłączeń budynków do zbiorczego systemu kanalizacyjnego na terenie Gminy Czechowice-Dziedzice – etap 2

Przyłącza będą realizowane na podstawie projektów i/lub warunków technicznych będących w posiadaniu Zamawiającego, które będą każdorazowo przekazywane Wykonawcy. Szacowana ilość przyłączy do wybudowania w ramach umowy wynosi **627 szt.** Szacowane długości, ilości oraz odtworzenia dla całości zadania wynoszą:

- Rurociągi PVC DN 160 długości 7 760 m
- Rurociągi PVC DN 200 długości 200 m
- Studnie 529 szt.
- Renowacja terenów zielonych 4 593 m²
- Renowacja nawierzchni z kostki brukowej, granitowej 443 m²
- Renowacja terenu z płytek chodnikowych, ażurów, płyt betonowych 159 m²
- Renowacja terenów betonowych 178 m²
- Renowacja terenów asfaltowych 42 m²
- Renowacja terenów z trylinki 197 m²
- Renowacja terenów z kłosa, szlaki, żwiru, kamienia 756 m²

Podane ilości są szacunkowe i mogą ulec zmianie. Każde przyłącze należy rozliczyć indywidualnie na podstawie cen jednostkowych podanych w formularzu rozliczeniowym stanowiącym załącznik nr 1.1 do oferty. Dla rozliczenia przyłącza niezbędne jest złożenie m.in.:

- protokół odbioru inwestorskiego (załącznik nr 1 do niniejszego OPZ),
- oświadczenie mieszkańca o likwidacji zbiornika bezodpływowego lub przydomowej oczyszczalni ścieków, o zaprzestaniu jego/jej użytkowania lub o jego/jej braku (załącznik nr 2 do niniejszego OPZ),
- szkic polowy zawierający trasę przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz z obmiarami, rzędnymi studni i zestawieniem długości, materiału i średnicy kanalizacji sanitarnej, ilości i średnicy zabudowanych studni oraz rodzaj odtwarzanej nawierzchni z uwzględnieniem jego powierzchni (załącznik nr 3 do niniejszego OPZ).

Szczegółowe zestawienie dokumentów, jakie Wykonawca zobowiązany jest złożyć Zamawiającemu celem dokonania stosownego rozliczenia, zawarte zostanie w Umowie, której projekt stanowi załącznik nr 5 do Zapytania ofertowego.

Dla każdego przyłącza należy również wykonać dokumentację powykonawczą geodezyjną. Zamawiający informuje, że dopuszcza wykonanie jednej dokumentacji geodezyjnej dla danego rejonu lub dokumentacji geodezyjnej oddzielnie dla każdego przyłącza. Dokumentacja ta powinna obejmować inwentaryzację powykonawczą oraz komplet szkiców polowych przyłączy kanalizacji sanitarnej. Komplet ten należy dostarczyć wraz z dokumentami do rozliczenia końcowego.

Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą zarejestrowaną w Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu należy dostarczyć w terminie 3 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego w wersji papierowej i elektronicznej. Wersja papierowa w 3 kompletach; wersję DXF wraz z wymiarami obiektów, spadkami, długościami odcinków sieci, rzędnymi studni oraz wykaz współrzędnych w pliku TXT.

W zakres robót wchodzi:

- roboty przygotowawcze: wytyczenia, wszelkie niezbędne dla prawidłowego podłączenia pomiary wysokościowe i obliczenia, niezbędne rozbiórki, uzyskanie wymaganych prawem uzgodnień, zezwoleń i decyzji, wykonanie dokumentacji fotograficznej,
- roboty ziemne wraz z odwozem i utylizacją nadmiarów ziemi z wykopów,
- układanie kanałów sanitarnych - podłączeń budynków,
- montaż studzienek załomowych i rozgałęźnych,
- przewiert sterowane, przeciski,
- przełączenia instalacji wewnętrznych,
- roboty odtworzeniowe i porządkowe w tym odtworzenie chodników, wjazdów, podjazdów i dróg na posesjach prywatnych.
- wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej z naniesieniem na zasoby.

Wymagania szczegółowe dla stosowanych materiałów:

- Przed przystąpieniem do robót Wykonawca wystąpi do Zamawiającego z wnioskiem o zaakceptowanie materiałów z planowanych przez Wykonawcę źródeł dostaw. W przypadku niezaakceptowania materiału ze wskazanego źródła, Wykonawca powinien przedstawić do akceptacji Zamawiającego materiał z innego źródła. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniony bez zgody Zamawiającego. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko. Roboty te zostaną nieprzyjęte i niezapłacone, a przyłączy będzie należało niezwłocznie zdemontować.
- Zastosować rury PVC SN8 SDR34 o średnicy \varnothing 160x4,7 mm lub \varnothing 200x5,9 mm z uszczelkami gumowymi wykonanymi zgodnie z normą PN-EN 1401-1:1999, które dostarcza producent rur wg ISO 4435:1991, spełniające następujące wymagania:
 - chropowatość bezwzględna powierzchni wewnętrznych $K=0,05$ mm;
 - rury PVC wykonane w odcinkach nie dłuższych niż 6 m;
 - fabrycznie zamontowana uszczelka wargowa zapewniająca szczelność połączenia na kielichach;
 - nie dopuszcza się zabudowywania rur z rdzeniem spienionym;
 - ścianki rur na całej grubości mają być wykonane z materiału posiadającego tę samą barwę, skład chemiczny i właściwości fizyko - mechaniczne;
- Przy skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem terenu należy stosować rury ochronne:
 - rury PVC F 315, 250 mm - na skrzyżowaniach z gazociągami;
 - rury typu Arot F 160 mm, F 110 mm na skrzyżowaniach z kablami energetycznymi i teletechnicznymi;
 - lub zgodnie z wytycznymi gestorów sieci.
- Przewody należy układać na wyprofilowanym podłożu, na podsypce piaskowej o grubości min. 20 cm. Ułożony odcinek rury kanalizacyjnej należy obsypać ręcznie warstwą ochronną z piasku, który powinien być zagęszczony. Nad rurami wykonać nadsypkę piaskową o grubości 30 cm ponad wierzch rury. Materiał podsypki, obsypki i nadsypki nie powinien oddziaływać niszcząco na przewód, materiał przewodu lub wodę gruntową. Powinien on spełniać następujące wymagania:
 - nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm;
 - materiał nie może być zmrożony;
 - nie może zawierać ostrych kamieni lub innego materiału łamanego.
- Zasypkę wykopów wykonać warstwami po 20 cm zagęszczając ziemię ubijakiem wibracyjnym. Zaleca się przyjęcie stopnia zagęszczenia gruntu na minimalnym poziomie 92% wartości Proctora (SPD - Standardowy Proctor) dla terenów zielonych, 95% SPD dla terenów utwardzonych o niewielkim obciążeniu ruchem drogowym, 98% SPD dla dróg o dużym obciążeniu ruchem drogowym.

- Rury kanalizacji sanitarnej należy układać poniżej granicy przemarzania gruntu tj. 1,2 m. Dla głębokości ułożenia kanałów mniejszej niż głębokość przemarzania gruntu, kanały ocieplić np. wełną mineralną hydrofobizowaną lub styrodurem gr. 10 cm lub warstwą izolacyjną z żużla gr. 50 cm oddzieloną od rury warstwą piasku gr. 10 cm i pasem geowłókniny.
- Przejścia przewodami przez ściany budynków należy uszczelnić tuleją ochronną.
- Studzienki kanalizacyjne o średnicy 425 mm muszą spełniać warunki określone w PN-EN 10729:1999. Studnie załomowe i rozgałęźne wykonane będą jako typowe szczelne z tworzyw sztucznych wyposażone w prefabrykowaną kinetę z tworzywa polimerowego z przejściami szczelnymi lub króćcami podłączeniowymi, rurę wznoszącą łączoną z kinetą na uszczelkę lub integralną z kinetą (studzienki monolityczne), właz żeliwny zgodny z PN -EN 124/2000. W przypadku wystąpienia wody gruntowej studnie powinny być zabezpieczone na wypór wody. Posadowienie studni zgodnie z wytycznymi producenta na podsypce piaskowej zagęszczonej do $I_s=95\%$ wg Proctora. Studzienki usytuowane w drogach na wjazdach, podjazdach lub drogach wewnętrznych na posesjach wyposażone zostaną w pierścienie odciążające pod właz typu ciężkiego D400. W terenach zielonych dopuszcza się stosowanie włazów lekkich A125 obsadzonych teleskopowo w rurze wznoszącej studzienki zgodnie z rozwiązaniem producenta.

Składowanie materiałów:

Składowanie powinno odbywać się na terenie równym i utwardzonym z możliwością odprowadzenia wód opadowych.

- *Składowanie rur i kształtek* - należy składować w sposób określony przez producenta zapewniający zachowanie właściwości użytkowych i cech geometrycznych wyrobu deklarowanych przez producenta. Szczególną uwagę należy zwracać na to by w okresie przechowywania chronić materiał przed bezpośrednim działaniem promieniowania słonecznego i temperaturą przekraczającą 40°C.
- *Składowanie studzienek* - elementy prefabrykowane należy składować na placu składowym o utwardzonej, wyrównanej i odwodnionej powierzchni. Studzienki należy składować w sposób zgodny ze wskazaniami producenta zapewniający zachowanie właściwości użytkowych i cech geometrycznych wyrobu deklarowanych przez producenta.
- *Włazy kanałowe* - powinny być składowane z dala od substancji działających korodująco. Włazy powinny być posegregowane wg klas. Powierzchnia składowania powinna być utwardzona i odwodniona.
- *Kruszywo* - należy składować na utwardzonym i odwodnionym podłożu w sposób zabezpieczający je przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi rodzajami i frakcjami kruszyw.

Odbiór materiałów na budowie:

Materiały należy dostarczyć na budowę wraz z dokumentami jakościowymi szczególnie z deklaracjami zgodności, certyfikatami CE, aprobatami technicznymi itp. Dostarczone materiały na miejsce budowy należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi producenta oraz zgodności z wymaganiami projektowymi. Należy przeprowadzić oględziny dostarczonych materiałów. W razie stwierdzenia wad lub powstania wątpliwości ich jakości, przed wbudowaniem należy poddać badaniom określonym przez Zamawiającego.

Wyroby powinny być sprawdzane zarówno po dostawie jak i tuż przed montażem przewodu w celu upewnienia się czy nie są uszkodzone.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Do wykonania robót należy stosować jedynie taki sprzęt, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót oraz, którego wpływ na otoczenie będzie możliwie najmniejszy. Do wytyczenia sytuacyjnego osi i punktów wysokościowych należy stosować następujący sprzęt: teodolity lub tachimetry, niwelatory, dalmierze, tyczki, łąty, taśmy stalowe, szpilki. Sprzęt stosowany do

wytyczenia osi i punktów wysokościowych musi gwarantować uzyskanie wymaganej dokładności pomiaru. Wykonawca przystępujący do robót budowlano-montażowych winien posiadać możliwość korzystania z wszelkich maszyn i sprzętu niezbędnych do sprawnego prowadzenia robót, gwarantujących właściwą ich jakość i postęp.

Transport

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania takich środków transportu, które pozwolą uniknąć uszkodzeń i odształceń przewożonych materiałów oraz nie będą wpływały negatywnie na stan istniejących dróg i infrastruktury. Materiały na budowę powinny być przewożone zgodnie z przepisami ruchu drogowego oraz BHP jak i instrukcjami producenta. Wykonawca w miarę potrzeby uzyska wszelkie niezbędne pozwolenia dla przejazdu swoich środków transportu po drogach publicznych.

Wykonanie robót

Przed rozpoczęciem robót przy wykonaniu każdego podłączenia należy uzgodnić z Właścicielem nieruchomości termin realizacji przyłącza w oparciu o wydane warunki przyłączenia do kanalizacji sanitarnej.

Wszelkie prace geodezyjne w tym wytyczenia, odtworzenia osnowy, założenie reperów roboczych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie niezbędnym dla prawidłowej realizacji inwestycji.

W przypadku stwierdzenia w terenie kolizji projektowanego przyłącza z drzewami lub krzewami ich usunięcie leży po stronie Właściciela nieruchomości. W przypadku konieczności korekty trasy podłączenia tak by nie zachodziła konieczność wycinki należy natychmiast skontaktować się z Zamawiającym w celu dokonania zmian w wydanych warunkach przyłączenia.

W przypadku skrzyżowań projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej z innym uzbrojeniem terenu należy wykonać uzgodnienia branżowe. Poszczególne przewody uzbrojenia terenu przedstawione na planie sytuacyjnym zostały naniesione orientacyjnie. Brak jest szczegółowych danych o ich zagłębieniu. W związku z powyższym przed przystąpieniem do robót konieczne jest wykonanie odkrywek kontrolnych dla dokładnego zlokalizowania przewodów podziemnych znajdujących się na trasie podłączeń. Na trasie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej może istnieć uzbrojenie terenu, które nie zostało naniesione na mapie. Podczas wykonywania prac ziemnych, w przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane uzbrojenie terenu nie wykazane na mapie, należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zgłosić do właściwego gestora sieci. Odpowiedzialność prawną i materialną za stosowanie bezpiecznych metod pracy oraz za ewentualne uszkodzenia istniejących urządzeń ponosi Wykonawca. Uzbrojenie podziemne na czas robót oraz docelowo należy zabezpieczyć co Wykonawca winien uwzględnić w wycenie.

Wykonawca wykonana dokumentację fotograficzną trasy każdego podłączenia i przyległych obiektów (szczególnie budynków) zarówno przed wejściem w teren jak i po odtworzeniu.

Roboty ziemne

Warunki gruntowo-wodne należy przyjąć jako zmienne. W trakcie budowy kolektorów głównych stwierdzono zarówno grunty silnie nawodnione jak i przerosty skalne. Do obowiązków Wykonawcy należy zatem ocena warunków gruntowo wodnych i zaprojektowanie odpowiednich robót tymczasowych (umocnienia wykopów, odwodnienia wykopów, zabezpieczenia itp.) niezbędnych do wykonania podłączeń. Koszty robót tymczasowych nie podlegają odrębnej zapłacie i są traktowane jako wliczone w ceny jednostkowe wykonanych robót. Zamawiający udostępni Wykonawcy, na jego wniosek, wszelkie opracowania geologiczne wykonane w ramach budowy kolektorów głównych.

Wykopy dla posadowienia kanałów będą prowadzone w ciągach komunikacyjnych - chodnikach, poboczach, wjazdach na posesje, podjazdach i drogach na posesjach prywatnych lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie oraz w terenach zielonych i zagospodarowanych w ramach posesji prywatnych. Sposób umocnienia wykopu zależy w dużej mierze od realnych warunków gruntowych, lokalizacji (teren obciążony ruchem drogowym lub wolny od niego), stanu wód gruntowych i zagłębienia kanału. W związku z tym sposób umocnienia wykopów należy dobrać zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnie dla każdego podłączenia. Przy wykonaniu wykopu należy zapewnić stateczność ścian wykopu przez nadanie odpowiedniego kształtu albo przez odpowiednie deskowanie. Wykopy w warunkach bliskiej zabudowy i w pasie ciągów jezdnych winny być wykonywane odcinkami, jako wąskoprzestrzenne o pionowych ścianach zabezpieczonych i rozpartych. Metody prowadzenia wykopów w tym szczególnie sposób postępowania z urobkiem (na odkład lub z odwozem na składowisko tymczasowe) Wykonawca dopasuje do warunków miejscowych i uzgodnień z Inwestorami. Wszelkie nadmiary gruntu zostaną wywiezione na składowisko i zutylizowane przez Wykonawcę, który uwzględni ten wymóg w wycenie.

Układanie kanałów należy prowadzić zgodnie z instrukcją producenta, warunkami przyłączenia i OPZ. W szczególności należy przestrzegać zasad dotyczących wykonywania podsypki i obsypki. Posadowienie kanałów przyjęto na podsypce z piasku średniego grubości 20 cm, wyprofilowanej pod rurą dla kąta oparcia 90°, obsypka rury piaskiem średnim do wysokości 30 cm nad rurą. Połączenia rur należy wykonywać wyłącznie przy pomocy przewidzianych przez producenta i zaakceptowanych przez Zamawiającego elementów systemu kanalizacyjnego w sposób wskazany w instrukcji producenta. Przyłącza kanalizacji sanitarnej należy układać ze spadkiem minimalnym lub większym, który jest określony wg COBRITI Instal. Dla rur PVC Ø 200 spadek minimalny wynosi 1,0%, zaś dla rur PVC Ø 160 spadek minimalny wynosi 1,5%. Rury kanalizacji sanitarnej należy układać poniżej granicy przemarzania gruntu tj. 1,2 m. W przypadkach gdy warunki lokalne uniemożliwiają zachowanie ww. spadku lub przykrycia należy dokonać niezbędnych pomiarów i uzyskać akceptację Zamawiającego dla proponowanego spadku lub sposobu zabezpieczenia.

Montaż studzienek i włączów prowadzić zgodnie z wytycznymi producenta w sposób zapewniający trwałość posadowienia i szczelność połączeń. Studzienkę należy osadzić na podsypce o grubości ok. 10 cm. Po zamontowaniu studzienki należy całość obsypać gruntem sypkim na całym obwodzie i zagęścić. Na studzience kanalizacji sanitarnej należy zabudować włącz. Studzienki usytuowane w drogach na wjazdach, podjazdach lub drogach wewnętrznych na posesjach należy wyposażyć w pierścienie odciążające pod włącz typu ciężkiego D400. W terenach zielonych dopuszcza się stosowanie włączów lekkich A15 osadzonych teleskopowo w rurze wznoszącej studzienki zgodnie z rozwiązaniem producenta. Rzędność włązu należy dopasować do aktualnej wysokości terenu.

Podłączenie instalacji wewnętrznych do budowanego przyłącza winno mieć miejsce bezpośrednio przy budynku. Połączenie istniejącej instalacji z przyłączem należy wykonać zgodnie ze sztuką przy użyciu, studzienek załomowych, redukcji, przejść, traperów i innych kształtek dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie zapewniających szczelność i trwałość połączenia. Niedopuszczalnym jest zawężanie średnicy przewodów, montaż powodujący powstanie przeciwsпадków czy syfonów, stosowanie niededykowanych elementów połączeniowych uszczelnianych sznurami, zaprawami czy pianką PU. Należy zapewnić rozdział kanalizacji deszczowej od sanitarnej w zakresie instalacji zewnętrznych. Przepięcie istniejących przyłączy kanalizacji sanitarnej należy każdorazowo uzgodnić z Zamawiającym, po uprzednim sprawdzeniu stanu przewodów oraz materiału z których zostały one wykonane.

Zasypkę wykopów wykonać warstwami po 20 cm zagęszczając ziemię ubijakiem wibracyjnym. Zaleca się przyjęcie stopnia zagęszczenia gruntu na minimalnym poziomie 92% wartości Proctora (SPD -

Standardowy Proctor) dla terenów zielonych, 95% SPD dla terenów utwardzonych o niewielkim obciążeniu ruchem drogowym, 98% SPD dla dróg o dużym obciążeniu ruchem drogowym.

Wykonawca wykona wszelkie niezbędne i uzgodnione z Inwestorami prace dla przywrócenia stanu pierwotnego na trasie podłączenia i jej najbliższych okolic po prowadzonych robotach. Szczególnie:

- odtworzy chodniki, wjazdy podjazdy i inne ciągi jezdne zgodnie ze sztuką i według zastanych warstw konstrukcyjnych stosując materiały z rozbiórek jak i nowe o nie gorszym standardzie,
- odtworzy wszelkie zdemontowane jak i uszkodzone elementy małej architektury (płoty, bramy itp.),
- odtworzy zieleń do stanu pierwotnego.

Roboty odtworzeniowe są liczone według współczynnika mb przyłącza x 0,8.

Kontrola jakości robót

Kontrola jakości robót obejmuje badania i pomiary przeprowadzane przed przystąpieniem do robót oraz w trakcie ich trwania. Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności zastosowanych materiałów i wykonanych robót z warunkami przyłączenia do kanalizacji sanitarnej, normami i przepisami budowlanymi.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca powinien przeprowadzić terenowe badania gruntu, określić rodzaj i grubość warstw zalegających w miejscu robót ziemnych, ustalić warunki gruntowo-wodne niezależnie od posiadanej dokumentacji geotechnicznej, wykonać przekopy kontrolne celem zlokalizowania miejsc kolizji z obcym uzbrojeniem na trasie przewodu.

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych Robót w szczególności kontrola powinna obejmować:

- sprawdzenie rzędnych założonych ław celowniczych w nawiązaniu do podanych stałych punktów wysokościowych z dokładnością do 1 cm,
- badanie i pomiary grubości i niwelacji wykonanej warstwy podsypki,
- badanie odchylenia osi przewodu kanalizacyjnego ,
- badanie odchylenia spadku przewodu kanalizacyjnego ,
- sprawdzenie prawidłowości ułożenia przewodów polega na sprawdzeniu oparcia przewodu wzdłuż całej długości i na szerokości co najmniej 1/4 obwodu rury, symetrycznie do ich osi. Badanie należy przeprowadzić przez oględziny zewnętrzne,
- badanie wskaźników zagęszczenia poszczególnych warstw zasypu,

Dopuszczalne tolerancje i wymagania:

- odchylenie grubości warstwy podłoża nie powinno przekraczać ± 3 cm,
- odchylenie przewodu rurowego w planie, odchylenie odległości osi ułożonego kolektora od osi przewodu ustalonej na ławach celowniczych nie powinna przekraczać ± 5 mm,
- odchylenie spadku ułożonego kolektora od przewidzianego w projekcie nie powinno przekraczać -5% przewidzianego spadku (przy zmniejszonym spadku) i +10% przewidzianego spadku (przy zwiększonym spadku),
- wskaźnik zagęszczenia zasypki wykopów powinien być zgodny z warunkami przyłączenia i OPZ,
- rzędne pokryw studzienek powinny być wykonane z dokładnością do ± 5 mm.

Odbiór robót

Roboty uznaje się za wykonane, gdy są zgodne z warunkami przyłączenia do kanalizacji sanitarnej, OPZ i wymaganiami Właściciela nieruchomości oraz jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wymienionych w OPZ dały wyniki pozytywne.

Odbiór Techniczny należy prowadzić oddzielnie dla każdego podłączenia. Czynności odbiorowe obejmują:

- kontrolę i odbiór jakości, grubości warstw i stopnia zagęszczenia podsypki i obsypki (należy pozostawić do odbioru niezasypany rurociąg,
- kontrolę wykonania zabezpieczeń (rur ochronnych) na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem (pozostawić odkryty),
- kontrolę i odbiór wykonanych połączeń (należy pozostawić niezasypane).

Odbiór techniczny powinien zostać zgłoszony w czasie umożliwiającym wykonanie korekt i poprawek, bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbiór techniczny wykonywany jest przez Zamawiającego. Dokumentem odbiorowym jest protokół odbioru technicznego przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Odbiór Inwestorski należy prowadzić oddzielnie dla każdego podłączenia. Czynności odbiorowe obejmują kontrolę jakości wykonanych odtworzeń. Odbiór Inwestorski zamyka roboty prowadzone dla danego podłączenia, a dokumenty odbiorowe obejmują:

- protokół odbioru wraz z oświadczeniem mieszkańca o odtworzeniu terenu i braku dalszych roszczeń,
- oświadczenie mieszkańca o likwidacji zbiornika bezodpływowego lub przydomowej oczyszczalni ścieków, o zaprzestaniu jego/jej użytkowania lub o jego/jej braku,
- oświadczenie Wykonawcy o wykonaniu przyłącza zgodnie z dokumentacją oraz prawem budowlanym oraz o przywróceniu terenu do stanu pierwotnego,
- szkic polowy zawierający trasę przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz z obmiarami, rzędnymi studni i zestawieniem długości, materiału i średnicy kanalizacji sanitarnej, ilości i średnicy zabudowanych studni oraz rodzaj odtwarzanej nawierzchni z uwzględnieniem jego powierzchni.

Protokoły odbioru inwestorskiego winny zostać przekazane Zamawiającemu bez zbędnej zwłoki w sposób uzgodniony z Zamawiającym. Wzór protokołów, oświadczeń oraz przykładowy szkic polowy stanowi załącznik do niniejszego OPZ.

Odbiór końcowy dotyczy całej inwestycji i obejmuje wszystkie podłączenia odebrane uprzednio wg Odbioru Technicznego i Inwestorskiego. Do odbioru końcowego należy przedłożyć:

- **oświadczenie uprawnionego geodety o naniesieniu wszystkich wykonanych podłączeń na zasoby, wraz z potwierdzeniem złożenia kompletu operatów do Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Urzędu Miasta Czechowice-Dziedzice,**
- świadectwa jakości i dokumenty dostawy użytych materiałów,
- wykaz wszystkich wykonanych podłączeń,
- dokumentację fotograficzną zapisaną na nośniku CD/DVD sporządzoną przed wejściem w teren jak i po odtworzeniu dla wszystkich podłączeń.

Podstawą do rozliczeń pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą będą każdorazowo ceny jednostkowe podane przez Wykonawcę w **formularzu rozliczeniowym ogólnym**.

Załączniki:

- 1) Wzór protokołu odbioru inwestorskiego,
- 2) Wzór oświadczenia o likwidacji zbiornika bezodpływowego lub przydomowej oczyszczalni ścieków, o zaprzestaniu jego/jej użytkowania lub o jego/jej braku,
- 3) Wzór szkicu polowego,
- 4) Wzór wniosku materiałowego.