

SPIS TREŚCI

	STR.
Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej sanitarnej	3
Zgoda Urzędu Gminy na wykonanie przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej	5
Zgoda Urzędu Gminy na wykonanie przyłącza do istniejącej kanalizacji deszczowej	7

I OPIS TECHNICZNY:

1. Podstawa opracowania	9
2. Zakres opracowania	9
3. Przedmiot i rozmiar inwestycji	9
4. Przyłącze wodociągowe	9
5. Przyłącze kanalizacji sanitarnej	10
6. Kanalizacja deszczowa	10
7. Skrzyżowanie kolektora z przeszkodami	11
8. Roboty przygotowawcze i ziemne	11
9. Próba szczelności wodociągu	11
10. Płukanie i dezynfekcja przyłącza wody	11
11. Wytyczne : bezpieczeństwo i ochrona zdrowia	12
12. Uwagi końcowe	12

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA :

SKALA

IS.1 Plan sytuacyjny – przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej	1:500
IS.2 Schemat studni wodomierzowej	-
IS.3 Plan sytuacyjny – kanalizacja deszczowa	1:500

Kochanowice, 04.07.2023r.

**WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA DO SIECI
WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ**

INWESTOR: Państwowe Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Herby
ul. Lubliniecka 6, 42-284 Herby

ADRES INWESTYCJI: Kochanowice, ul. Słoneczna dz. nr 636/26; 637/26

1. **RODZAJ PRZYŁĄCZA:** wodociągowe i kanalizacyjne

2. **WARUNKI PROJEKTOWE:**

- Przyłącze wodociągowe poprowadzić z wodociągu gminnego PCV110.
- Włączenie przyłącza wodociągowego do wodociągu gminnego za pomocą nawiertki z zasuwą odcinającą i skrzynką uliczną. Przyłącze wykonane jako przewód PE40. Przyłącze poprowadzić do studzienki wodomierzowej zlokalizowanej na własnej działce.
- Lokalizacja zestawu wodomierzowego z zaworami odcinającymi i zaworem antyskażeniowym w szczelnej studzience wodomierzowej.
- Zapewnia się dostawę wody w ilości 0,4 m³/d.
- Ścieki odprowadzić do ciągu kanalizacji sanitarnej PCV 200. Przyłącze kanalizacyjne zakończyć zlokalizowaną na własnej działce studzienką rewizyjną.

3. **WARUNKI WYKONAWCZE:**

- O zamiarze rozpoczęcia robót montażowych przyłączy zawiadomić ZOŚ HYDROTECH w terminie do 7 dni przed ich rozpoczęciem.

- Wykonawcą wpięcia przyłączy do wodociągu i kanalizacji może być brygada ZOŚ HYDROTECH lub upoważniony przez HYDROTECH podmiot gospodarczy.
- Rury przewodowe w pasie drogowym ulicy ułożyć w rurach ochronnych.
- Teren nad przyłączami pozostawić jako obszar zielony niezabudowany.
- Przed zasypaniem wykonać próbę szczelności przyłącza wodociągowego.
- Zlecić wykonanie powykonawczych pomiarów geodezyjnych przez uprawnionego geodetę. Operat geodezyjny powykonawczy złożyć w wydziale geodezji Starostwa Powiatowego.

4. ODBIÓR ROBÓT:

- Zgłosić do odbioru wykonane przyłącza.
Służby HYDROTECH dokonają odbioru technicznego.
- Przeprowadzić płukanie przyłącza wodociągowego.
- Zawrzeć umowę o zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków.

5. GRANICA EKSPLOATACJI:

- Na sieci wodociągowej – granica działki.
- Na sieci kanalizacyjnej – granica działki.

Powyższe warunki techniczne ważne pozostają w okresie 2 lat.

Zakład Ochrony Środowiska
HYDROTECH
 mgr Roman Browarski
 41-303 Dąbrowa Górnicza
 ul. Al. J. Piłsudskiego 60A
 NIP: 629-100-41-34

GIR.7021.6.27.2023

Kochanowice, dnia 2023-07-03

**Państwowe Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Herby**
ul. Lubliniecka 6,
42-284 Herby
Robert Gorzelak
Nadleśniczy Nadleśnictwa Herby

Pełnomocnik:
mgr inż. arch. Grzegorz Gołębiowski
ul. Bławatków 6
45-920 Opole
adres korespondencyjny:
ul. Namysłowska 22
46-081 Dobrzeń Wielki

Urząd Gminy w Kochanowicach wyraża zgodę na wykonanie przyłącza do istniejącej gminnej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej nieruchomości położonej w miejscowości Kochanowice przy ul. Słonecznej działki nr 636/26 oraz 637/26 km 1 Kochanowice.

Roboty związane z wykonaniem przyłączy należy wykonać w rurach ochronnych, bez naruszenia konstrukcji pasa drogowego w obrębie planowanej inwestycji. Przyłącz do sieci wodociągowej należy wykonać metodą przecisku/przewiertu pod drogą.

Przyłącz do sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać poprzez wpięcie do istniejącej studni ks metodą przecisku/przewiertu pod drogą bądź metodą rozkopową pod warunkiem odtworzenia nawierzchni asfaltowej.

Informujemy, że przed przystąpieniem do planowanych prac należy wystąpić do Zakładu Ochrony Środowiska HYDROTECH ul. Szkolna 3, Jawornica (numer tel. 34/3530113) – eksploatatora sieci o wydanie warunków technicznych dla planowanych przyłączy do sieci wod/kan. Dodatkowo jeżeli, prace związane z przyłączami do sieci wod/kan są wykonywane przez inną firmę zewnętrzną należy eksploatatora sieci tj. Zakład Ochrony Środowiska HYDROTECH poinformować o terminie wykonywanych prac w celu dokonania sprawdzenia prawidłowości i zgodności z wytycznymi technicznymi wykonywanych przyłączy oraz ich odbioru.

Należy zachować szczególną ostrożność i normatywne odległości od istniejącego uzbrojenia w przedmiotowym terenie.

Teren po przeprowadzonych robotach należy doprowadzić do stanu zastanego. Inwestor jest zobowiązany zawiadomić tutejszy Urząd Gminy o zakończonych robotach w pasie drogowym, w celu dokonania ich odbioru.

Za ewentualne zmiany w nawierzchni drogi w okresie 3-ch lat od wykonania robót inwestor ponosi odpowiedzialność finansową.

Powyższe uzgodnienie jest aktualne przez okres 1 roku od daty wydania.

Ponadto informujemy o obowiązku inwestora do wykonania i złożenia do wiadomości w tutejszym Urzędzie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

WÓJT

mgr inż. Ireneusz Czech

Otrzymują:

1. Grzegorz Gołębiowski
ul. Namysłowska 22, 46-081 Dobrzeń Wielki
2. Zakład Ochrony Środowiska HYDROTECH
Oddział Kochanowice
ul. Szkolna 3, Jawornica, 42-700 Lubliniec
3. a/a

GIR.7226.60.2023

Kochanowice, dnia 28.06.2023 r.

**Państwowe Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Herby**
ul. Lubliniecka 6,
42-284 Herby
Robert Gorzelak
Nadleśniczy Nadleśnictwa Herby

Pełnomocnik:
mgr inż. arch. Grzegorz Gołębiowski
ul. Bławatków 6
45-920 Opole
adres korespondencyjny:
ul. Namysłowska 22
46-081 Dobrzeń Wielki

Urząd Gminy w Kochanowicach w odpowiedzi na pismo z dnia 16.06.2023 r. (data wpływu do Urzędu Gminy w dniu 21.06.2023 r.) informuje, że wyraża zgodę na wykonanie przyłącza do istniejącej gminnej sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w pasie drogowym ul. Słonecznej w Kochanowicach działka nr 379/174 km 1 Kochanowice, nieruchomości (działki nr 636/26 oraz 637/26 km 1 Kochanowice) położonej w miejscowości Kochanowice przy ul. Słonecznej w celu odprowadzenia wód opadowych z połąci dachowych projektowanego budynku potrójnej kancelarii.

Przyłącz do sieci kanalizacji deszczowej zostanie wykonywany w związku z planowaną przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Herby inwestycją pod nazwą: „ Budowa budynku potrójnej samodzielnej kancelarii dla Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasów Państwowych, Nadleśnictwo Herby wraz z WLZ energetyczną N/N i instalacją zamkniętą obiegu wody deszczowej (szczelnym zbiornikiem na wody opadowe o pojemności V=3M3)”,

Teren robót należy zabezpieczyć i oznakować zgodnie z wymogami prawa budowlanego. Planowane przyłącze do sieci kd należy wykonać poprzez wpięcie do istniejącej studni kanalizacji deszczowej metodą przecisku/przewiertu bez naruszenia nawierzchni asfaltowej z pełnym zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury drogowej.

7

Należy zachować szczególną ostrożność i normatywne odległości od istniejącego uzbrojenia w przedmiotowym terenie.

Planowane roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną. Po wykonanych pracach należy teren robót doprowadzić do stanu zastanego.

Inwestor jest zobowiązany zawiadomić, tutejszy Urząd Gminy o zakończonych robotach w celu dokonania ich odbioru.

Ponadto informujemy o obowiązku inwestora do wykonania i złożenia do wiadomości w tutejszym Urzędzie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

WÓJT
mgr inż. Ireneusz Czech

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej do projektowanego budynku potrójnej samodzielnej kancelarii w m. Kochanowice, ul. Słoneczna, na dz. nr 636/26, 637/26, AR_1,

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora;
- obowiązujące przepisy i normy branżowe;
- zgoda Urzędu Gminy Kochanowice;
- warunki techniczne wydane z dnia 04.07.2023r. przez Zakład Ochrony Środowiska HYDROTECH w Dąbrowie Górniczej;

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje projekt przyłącza: wody, kanalizacji: sanitarnej i deszczowej do projektowanego budynku potrójnej samodzielnej kancelarii w m. 42-713 Kochanowice, ul. Słoneczna, dz. nr 636/26, 637/26, AR_1, obr. 0004 Kochanowice.

3. PRZEDMIOT I ROZMIAR INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa:

- | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|---------|
| • przyłącza wody | Ø40x3,7 PEHD PN 16 SDR11 RC | L=5,5 m |
| • przyłącza kanalizacji sanitarnej | Ø160x4,7 PVC-U kl. SN8 | L=8,5 m |
| • przyłącza kanalizacji deszczowej | Ø160x4,7 PVC-U kl. SN8 | L=47 m |
| • studzienka rewizyjna | Ø425 PVC/PP, właz kl. C250 | kpl. 5 |
| • zbiornik retencyjny o poj. V=3.0m3 | betonowy-prefabrykowany | kpl. 1 |

Zastosowane materiały i armatura przed zamontowaniem powinny być zaakceptowane przez Zakład Ochrony Środowiska HYDROTECH w Dąbrowie Górniczej.

4. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Przyłącze wodociągowe projektuje się z rur Ø40x3,7 PE klasy PEHD PN16 SDR11 RC i kształtek skręcanych. Projektowane przyłącze będzie wykonywane:

- pod pasem drogowym - metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej
- na terenie posesji - metodą wykopu otwartego.

Włączenie projektowanego przyłącza do istniejącej sieci wodociągowej Ø110PCV znajdującej się w w ulicy na działce nr 379/174 należy wykonać poprzez zastosowanie uniwersalnej opaski do nawiercania dla przewodu Dn110/5/4" z zasuwą odcinającą Dn5/4" z żywicy POM ze złączem ISO Ø40 i typową obudową do zasuw Ø40/1300-1800. Skrzynkę należy zabezpieczyć przed osiadaniem poprzez zastosowanie płyty podkładowej, a teren wokół skrzynki obrukować.

W odległości ok. 2 metrów od granicy działki Inwestora należy zamontować studzienkę wodomierzową zabezpieczoną przed zamarznięciem o średnicy Dn500 typ Kajma II wyposażoną w właz kl. C250. W studzience przewiduje się zestaw wodomierzowy składający się z: wodomierza typu JS-2.5 o średnicy DN20 przystosowany do odczytu radiowego i zaworu antyskażeniowego typu EA-251 Dn 20. Przed i za wodomierzem należy zamontować zawory kulowe odcinające.

Podłączanie projektowanego przyłącza do sieci należy dokonać pod nadzorem uprawnionego Pracownika Zakładu Ochrony Środowiska HYDROTECH w Dąbrowie Górniczej.

Za wodomierzem, wewnętrzną instalację wody na poseji projektuje się z rur Ø32x3,0 PE klasy PEHD PN16 SDR11 i kształtek skręcanych.

Rurociągi układać na podsypce z piasku gr. 15 cm. obsypać rurociąg piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury. Podsypkę i obsypkę należy wykonać ręcznie i zagęścić. 30 cm nad wierzchem rury. Przebieg trasy przyłącza wodociągowego oznaczyć taśmą lokalizacyjno – wykrywczą koloru niebieskiego z zatopioną metalową wkładką, układając ją 20 cm ponad grzbiet rury. Realizację obiektu rozpocząć od wytyczenia geodezyjnego rurociągów i ich obiektów, a następnie inwentaryzacji urządzeń podziemnych. Wykonanie robót montażowych należy prowadzić zgodnie z warunkami wydanymi przez HYDROTECH w Dąbrowie Górniczej.

Projektowane uzbrojenie podlega odbiorowi technicznemu i wymaga inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. Wytyczenie osi rurociągów należy powierzyć uprawnionemu geodecie. To samo dotyczy późniejszego namiaru powykonawczego.

Uzbrojenie oznaczyć w terenie, montując na słupkach metalowych lub istniejących obiektach trwałych, tabliczki do oznaczania uzbrojenia.

Trasę, długości, spadki i średnice przyłącza pokazano na planie sytuacyjnym (rys IS-1)

5. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

W celu odprowadzenia ścieków sanitarnych z posesji inwestora projektuje się przyłącze kanalizacji sanitarnej do sieci kanalizacji sanitarnej Ø200PCV zlokalizowanej w ulicy Słonecznej na dz. 379/174. Włączenie do sieci kanalizacji sanitarnej poprzez istniejącą studzienkę betonową dn1000 (Sistn).

Przejście przez ścianę istniejącej studzienki metodą przewiertu. Zabrania się rozkuwania ściany istniejącej studzienki.

Projektowane przyłącze będzie wykonywane:

- pod pasem drogowym - metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej
- na terenie posesji - metodą wykopu otwartego.

Na terenie posesji przewiduje się studzienkę rewizyjną o średnicy Ø425 PVC/PP kl.C250. Nie stosować pokrywy z zamknięciem na „imbus”.

Przyłącze kanalizacyjne wykonać z rur PVC kanalizacyjnych jednowarstwowych, niespionionych, klasy SN8 o średnicy Ø160x4,7, ze spadkiem min. 1,5% w kierunku sieci kanalizacji sanitarnej.

Podłączanie przyłączy do sieci należy dokonywać pod nadzorem uprawnionego pracownika Zakładu Ochrony Środowiska HYDROTECH w Dąbrowie Górniczej.

Rurociągi układać na podsypce z piasku gr. 15 cm. obsypać rurociąg piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury. Podsypkę i obsypkę należy wykonać ręcznie i zagęścić. 30 cm nad wierzchem rury. Przebieg trasy przyłącza wodociągowego oznaczyć taśmą lokalizacyjno – wykrywczą koloru brązowego z zatopioną metalową wkładką, układając ją 20 cm ponad grzbięt rury.

Realizację obiektu rozpocząć od wytyczenia geodezyjnego rurociągów i ich obiektów, a następnie inwentaryzacji urządzeń podziemnych. Wykonanie robót montażowych należy prowadzić zgodnie z warunkami wydanymi przez HYDROTECH w Dąbrowie Górniczej.

Projektowane uzbrojenie podlega odbiorowi technicznemu i wymaga inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. Wytyczenie osi rurociągów należy powierzyć uprawnionemu geodecie. To samo dotyczy późniejszego namiaru powykonawczego.

Trasę, spadki i średnice pokazano na planie sytuacyjnym i profilach podłużnych w części rysunkowej opracowania (rys IS-1)

6. KANALIZACJA DESZCZOWA

Wody opadowe z dachu budynku będą odprowadzane do projektowanego szczelnego, zbiornika betonowego prefabrykowanego na terenie posesji z przelewem do zbiorczej kanalizacji deszczowej dn300 w ulicy Słonecznej na dz. 379/174. Włączenie do sieci kanalizacji sanitarnej poprzez istniejącą studzienkę betonową dn1200 (Distn).

Przejście przez ścianę istniejącej studzienki metodą przewiertu. Zabrania się rozkuwania ściany istniejącej studzienki.

Projektowane przyłącze będzie wykonywane:

- pod pasem drogowym - metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej
- na terenie posesji - metodą wykopu otwartego.

Przyłącze kanalizacyjne wykonać z rur PVC kanalizacyjnych jednowarstwowych, niespionionych, klasy SN8 o średnicy Ø160x4,7, ze spadkiem w kierunku zbiornika retencyjnego a następnie do sieci kanalizacji deszczowej w ulicy.

Dla zapewnienia właściwego odbioru i odprowadzenia wód deszczowych oraz eksploatacji przewodów kanalizacyjnych przewidziano studzienki rewizyjne, połączeniowe o średnicy PE/PVC ø425mm kl. D400;

Kanalizacja deszczowa odprowadzać będzie wody opadowe (czyste) tylko z dachu budynków, w związku z tym nie przewidziano urządzenia podczyszczającego.

Posadowienie i montaż urządzeń oraz studzienek kanalizacyjnych prefabrykowanych wykonać zgodnie z wytycznymi producenta Rury kanalizacyjne na zewnątrz budynku należy ułożyć w gotowym wykopie na podsypce piaskowej grubości 15cm Rzędne włazów projektowanych studzienek dostosować do rzędnych terenu po jego ostatecznym ukształtowaniu.

Na terenie Inwestora przewidziano zbiornik retencyjny betonowy prefabrykowany o pojemności $V=3m^3$, umożliwiających przetrzymanie wód opadowych na posesji. Przyjęto zbiornik wybieralny, szczelny, **prefabrykowany**, żelbetowy z betonu min. kl. C40/50 wodoszczelny W8, klasa ekspozycji XC4/XA1.

Wykop pod zbiornik musi być szerszy z każdej strony o min. 50cm od wymiarów zewnętrznych zbiornika, a także odpowiednio zniwelowany i wypoziomowany. Przy przeciętnych warunkach gruntowych, podłoże pod zbiornik należy przygotować poprzez wykonanie podbudowy z chudego betonu C12/15 min. 15cm z dokładnością w poziomie +/- 2cm szerzej o 30cm od powierzchni zewnętrznej ściany oraz warstwę górną 5cm grys lub piasku 0,4mm.

W przypadku wystąpienia innych warunków gruntowych, podłoże pod zbiornik należy zaprojektować indywidualnie z uwzględnieniem 5cm warstwy górnej grys lub piasku 0,4mm. Wykonanie wykopu powinno odpowiadać obowiązującym przepisom. Wykop na czas montażu musi być odwodniony. Montaż zbiornika powinien być wykonany przez wykwalifikowaną ekipę producenta zbiornika. Przy zasypywaniu zbiornika zamontować dodatkowe elementy nadbudowy z kręgów o średnicy

DN1000 jako kominek żłazowy zapewniający swobodny dostęp eksploatacyjny. Wlot do zbiornika zaprojektowano o średnicy $\varnothing 160$ dla którego należy w zbiorniku wykonać przejście szczelne.

Część wody ze zbiornika wykorzystywana będzie do nawadniania zieleni na terenie posesji.

Trasę i spadek kanalizacji deszczowej pokazano na planie sytuacyjno-wysokościowym (rys. IS-3).

7. SKRZYŻOWANIE RUROCIĄGÓW Z PRZESZKODAMI

Na trasie projektowanych przyłączy występuje skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem. W miejscu skrzyżowania z kablami energetycznymi na kable należy założyć rury ochronne typu AROT. W rejonie włączania do istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej prace należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością.

8. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w PN-B-06050 „Roboty ziemne. Wymagania ogólne.” oraz Przed przystąpieniem do robót ziemnych trasę przyłącza wytyczyć geodezyjnie w terenie

Projektowane przyłącza należy układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm i obsypać piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury. Podsypkę i obsypkę należy wykonać ręcznie i zagęścić. Wykopy zasypać piaskiem zagęszczając warstwami co 20 cm do wskaźnika zagęszczenia $I_s=1,02$ w miejscu ulicy. Na terenie zielonym grunt należy zagęszczać do wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,98$. Do obsypki należy użyć wyłącznie gruntów piaszczystych, bez grud, korzeni i kamieni.

W miejscach gdzie występuje uzbrojenie roboty ziemne należy wykonywać sposobem ręcznym, pod nadzorem odpowiednich służb, do których należą urządzenia.

Całość robót związana z wykonaniem przyłącza na terenie projektowanej posesji powinna być zgodna z instrukcją montażu producenta rurociągów i studzienek. Trasę, spadki i średnice pokazano na planie zagospodarowania terenu i profilu.

9. PRÓBA SZCZELNOŚCI WODOCIĄGU

Próby szczelności należy dokonywać dla sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności połączeń zgodnie z PN-81/B-10725 metodą prób hydraulicznych. Próbę należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i przysypaniu z podbiciem obu stron rur dla zabezpieczenia przed przesuwaniem się przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Należy zwracać uwagę na całkowite wypełnienie przewodu wodą przed podnoszeniem ciśnienia. Odcinek poddany próbie nie powinien przekraczać 200 m.

Szczelność przewodu powinna gwarantować utrzymanie ciśnienia próbnego przez okres 30 minut, podczas przeprowadzania próby hydraulicznej. Ciśnienie próbne powinno wynosić 1,5 ciśnienia roboczego, nie mniej niż 1 MPa.

10. PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA PRZYŁĄCZA WODY

Po pozytywnym wyniku próby, przed oddaniem do eksploatacji, rurociąg należy dokładnie przepłukać czystą wodą przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania zanieczyszczeń. Wskazane jest następnie przeprowadzić dezynfekcję wodociągu za pomocą 3% roztworu podchlorynu sodu. Roztwór wprowadza się do rurociągu w miejscu ustawienia hydrantów. Po upływie 24 h zachlorowana woda powinna być usunięta przez doprowadzenie wody czystej i przepłukanie przewodu. Po dokładnej dezynfekcji i przepłukaniu powinna być dokonana analiza bakteriologiczna przez Stację Sanitarno - Epidemiologiczną. Tylko po stwierdzeniu, na podstawie wyników analiz całkowitego braku zanieczyszczeń, wykonany przewód może być włączony do czynnej sieci wodociągowej. Gdy wodociąg jest wyłączony z eksploatacji dłużej niż 10 dni, dezynfekcję i płukanie należy przeprowadzić ponownie. Roztwór dezynfekcyjny należy przed odprowadzeniem poddać próbie dechloracji. Do dechloracji zastosować tiosiarczan sodu, czysty, pięciowodny $Na_2S_2O_3 \times H_2O$ w postaci 10% roztworu. Na związanie 1 g wolnego chloru potrzeba około 1 g tiosiarczanu sodu pięciowodnego. W czasie napełniania rurociągów wodą z chlorem należy przygotować roztwór do dechloracji. W tym celu do zbiornika zarobowego należy wsypać 1 kg tiosiarczanu i zalać 10 dm³ wody. Z chwilą rozpoczęcia zrzutu wody do kanalizacji sanitarnej należy rozpocząć dawkowanie roztworu. Proces dechloracji prowadzić w sposób ciągły, aż do zakończenia dezynfekcji rurociągu. Produktami dechloracji są siarczany i chlorki. Wszystkie prace związane z w/w czynnościami powinny odbywać się pod nadzorem Wodociągów i Kanalizacji.

11. WYTYCZNE: BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

-Nie dotyczy.

Oświadczam, że budowa przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla projektowanego budynku potrójnej samodzielnej kancelarii w m. Kochanowice, ul. Słoneczna, na dz. nr 636/26, 637/26, AR_1, obr. 0004 Kochanowice, będzie trwała krócej niż 30 dni, przy jednoczesnym zatrudnieniu mniej niż 20 pracowników, a planowany zakres robót nie przekroczy 500 osobodni.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, roboty budowlane objęte powyższym opracowaniem nie należą do prac stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

12. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie prace związane z wykonaniem projektowanych przyłączy należy wykonać zgodnie z:
 - Wymagania technicznymi COBRTI INSTAL „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych” – Zeszyt 3 (Warszawa wydanie z września 2001r.);
 - Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe;
 - Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych;
- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby i materiały, które zostały dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie tj. wyroby, na które wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą, aprobatę techniczną, oznaczone znakowaniem CE. Kierownik budowy obowiązany jest na okres prowadzenia robót budowlanych przechowywać w/w oświadczenia i certyfikaty oraz udostępniać je przedstawicielom uprawnionych organów; Rury wodociągowe muszą posiadać Atest Higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego – Państwowy Zakład Higieny.
- Podczas prowadzenia prac budowlanych należy przestrzegać ogólne zasady BHP oraz zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 129/97 poz. 844 i nr 91/02 poz. 811) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47/03 poz. 401);
- W przypadku zmian materiałów należy wystąpić do Projektanta o akceptację;
- Projektowane uzbrojenie podlega końcowemu odbiorowi technicznemu i wymaga inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.