

PROJEKT BUDOWLANY


JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH KOMORNIKI SP. Z O.O. UL. ZAKŁADOWA 1 62-052 KOMORNIKI
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z RUR PVC 200 MM CHOMĘCICE , UL. POLNA , NR EWIDENCYJNE GRUNTU 118/7 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: KOMORNIKI, OBRĘB EWIDENCYJNY: CHOMĘCICE 302107_2.0007 KAT. BUDOWLI XXVI
INWESTOR:	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH KOMORNIKI SP. Z O.O. UL. ZAKŁADOWA 1 62-052 KOMORNIKI
PROJEKTOWAŁ: RADOSŁAW SKRZYPEK	mgr inż. Radosław Skrzypek uprawnienia budowlane do projektowania WKP/0408/POOS/16 i kierowania WKP/0334/OW/OS/09 robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. br wpisu do CBOP UB 1942/10/VC, 2673/17/VC tel. 505 495 580
OPRACOWAŁ: JUSTYNA ZAWORSKA	

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Projekt zagospodarowania działki .
2. Projekt architektoniczno-budowlany.
3. Uzgodnienia.

KOMORNIKI, LIPIEC 2023

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH KOMORNIKI SP. Z O.O. UL. ZAKŁADOWA 1 62-052 KOMORNIKI
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z RUR PVC 200 MM CHOMĘCICE , UL. POLNA , NR EWIDENCYJNE GRUNTU 118/7 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: KOMORNIKI, OBRĘB EWIDENCYJNY: CHOMĘCICE 302107_2.0007 KAT. BUDOWLI XXVI
INWESTOR:	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH KOMORNIKI SP. Z O.O. UL. ZAKŁADOWA 1 62-052 KOMORNIKI
PROJEKTOWAŁ: RADOSŁAW SKRZYPEK	mgr inż. Radosław Skrzypek uprawnienia budowlane do projektowania WKP/0408/POOS/16 kierowania WKP/0334/QWOS/09 robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, nr uprawnień 1042/10/0000 2673/17A/UC tel. 505 495 580
OPRACOWAŁ: JUSTYNA ZAWORSKA	

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Spis treści.
2. Część opisowa.
3. Część rysunkowa.

KOMORNIKI, LIPIEC 2023

1.Spis treści

2. Część opisowa.....	2
2.1 Przedmiot i zakres opracowania.....	3
2.2 Podstawy opracowania.....	3
2.3 Stan istniejący.....	3
2.4 Stan projektowany.....	3
2.5 Wymagania wynikające z § 14 pkt. 5 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.....	6
3. Część rysunkowa.....	8
3.1 Plan sytuacyjny w skali 1:500- Rysunek nr 1	

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Polnej w Chomęcicach, numery ewidencyjne gruntu: 118/7.

Zakres opracowania obejmuje projekt sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC o średnicy 200 mm i długości 197,5 m, który zawarty będzie pomiędzy studniami oznaczonymi na mapie od Sistn. do S6. Projektowany odcinek będzie włączony do wolnego odejścia w istniejącej studni kanalizacyjnej dz. nr ewid. 118/7.

2.2 Podstawy opracowania

Przy opracowaniu projektu budowlanego sieci kanalizacji sanitarnej wykorzystano następujące materiały:

- Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500 z naniesioną inwentaryzacją uzbrojenia podziemnego,
- Warunki techniczne włączenia do sieci kanalizacji sanitarnej wydane przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki sp. z o.o.,
- Protokół GKG.GZK.410.1578.2023,
- Wizja w terenie i pomiary uzupełniające,
- Uzgodnieniami międzybranżowymi,
- Opinię geotechniczną.

2.3 Stan istniejący

W ulicy Polnej na odcinku objętym zakresem opracowania brak jest sieci kanalizacji sanitarnej.

Istniejące uzbrojenie terenu

Na terenie objętym projektem występują przewody energetyczne, telekomunikacyjne oraz wodociągowe. Na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej występuje skrzyżowanie z wszystkimi wyżej wymienionymi przewodami.

2.4 Stan projektowany

Projektem objęto rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC o średnicy 200 mm ułożonej w ulicy Polnej w Chomęcicach, która zawarta będzie pomiędzy studniami oznaczonymi na mapie od Sistn. do S6. Projektowany odcinek będzie włączony do wolnego odejścia w istniejącej studni kanalizacyjnej dz. nr ewid. 118/7. Długość projektowanej sieci wynosi 197,5 m.

Rozbudowa sieci zapewni możliwość podłączenia projektowanej zabudowy. Ścieki z projektowanej sieci kanalizacyjnej trafią poprzez istniejącą gminną sieć kanalizacyjną do oczyszczalni ścieków w Łęczycy.

Rozwiązania techniczne

Sieć kanalizacji sanitarnej o średnicy 200 mm zaprojektowano z rur kanalizacyjnych kielichowych ze ścianką litą, klasy SN 8 (SDR34) Ø200x5,9mm z nieplastyfikowanego polichlorku winylu PVC, spełniających wymogi normy PN-EN 1401:1999.

Na projektowanej sieci zastosowano sześć studni tworzywowych oznaczonych na mapie od S1 do S6. Trzy studnie o średnicy 1000 mm w tym dwie z kinetami nastawnymi 200 mm zbiorczymi pod kątem 90° oraz jedna z kinetą przepływową J pod kątem 60°. Trzy studnie o średnicy 600 mm z kinetami nastawnymi zbiorczymi pod kątem 90°.

Zestawienie studni kanalizacyjnych o średnicy 1000 mm znajduje się na rysunku nr 4, zestawienie studni kanalizacyjnych o średnicy 600 mm znajduje się na rysunku nr 5.

Studnie tworzywowe muszą spełniać wymogi normy PN-EN 476:2001.

Zwierćcenia studzienek: zastosować adapter teleskopowy z uszczelką oraz stożek odciążający w celu ochrony nawierzchni utwardzonej oraz studzienek. Włazy studzienek klasy D400 z wypełnieniem betonowym. Dopasować konstrukcję studni kanalizacyjnej do rzędnej nawierzchni jezdni, uzyskać prawidłową wysokość posadowienia wjazdu.

Technologia robót obejmuje:

- wytyczenie w terenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej,
- wykonanie wykopów mechanicznie i ręcznie a w przypadkach zbliżenia do istniejącego uzbrojenia tylko ręcznie,
- wykonanie podsypki piaskowej grubości 20 cm pod rurociągiem z zagęszczeniem, obsypki na wysokość rurociągu i nadsypki grubości 20 cm nad rurociągiem,
- ułożenie rur PVC łączonych na uszczelki gumowe z zachowaniem odpowiedniego spadku,
- montaż studzienek kanalizacyjnych,
- wykonanie próby szczelności sieci kanalizacji sanitarnej,
- pomiary powykonawcze przez uprawnionego geodetę,
- zasypanie rurociągów,
- uporządkowanie terenu i odbiór robót.

Roboty ziemne

Wykopy można rozpocząć po wytyczeniu trasy kanalizacji sanitarnej i ustaleniu przebiegu istniejącego uzbrojenia.

Projektowana trasa winna być trwale i widocznie oznaczona w terenie za pomocą kołków i tzw. świadków oraz reperów roboczych ustalonych przez geodetę.

Budowę projektowanych kanałów zacząć od najniższego punktu, tj. od odbiornika w kierunku przeciwnym do spływu medium i spadku kanału. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać pomiary sprawdzające dla studni istniejącej, do której następuje włączenie oraz wykonać przekopy kontrolne w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem dla ewentualnego skorygowania głębokości projektowanej instalacji, a prace prowadzić pod nadzorem inwestora i gestorów urządzeń podziemnych.

W przypadku wystąpienia wody gruntowej wykopy należy odwadniać np. igłofiltrami, wodę powstałą z odwodnienia wykopów należy przepompować.

W trakcie robót ziemnych przestrzegać:

- PN-53/B-06584,
- PN-68/B-06050,
- BN-83/8836-02,
- Obowiązujących warunków technicznych i bhp.

Wymagane jest zdjęcie wierzchniej warstwy kostki/płytek/gruntu i złożenie na poboczu celem wykorzystania do odtworzenia terenu po robotach. W przypadku uszkodzenia kostki/płytek do odtworzenia zastosować nowy materiał w identycznym kolorze i kształcie.

Gruz i ziemię nienadającą się do zasypywania wykopu należy wywieźć do utylizacji.

Wykopy wykonywać koparką a w miejscach występowania istniejącego uzbrojenia roboty prowadzić ręcznie. Przy wykopach mechanicznych część przydenną wykopów należy wyrównać w sposób ręczny aby uzyskać odpowiedni spadek. Na wyrównane dno wykopu winna być ułożona podsypka piaskowa o grubości 20cm z ubiciem. Istniejące uzbrojenie krzyżujące się z wykopem należy zabezpieczyć poprzez obudowanie i podwieszenie w wykopie. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane uzbrojenie należy natychmiast powiadomić użytkownika uzbrojenia i wspólnie z nadzorem inwestorskim ustalić dalszy tok postępowania.

w zakresie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej: „§ 7. Ustalenia dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej: w razie natrafienia w trakcie prac ziemnych na obiekty archeologiczne, należy przerwać pracę, zabezpieczyć teren i niezwłocznie powiadomić odpowiedni organ służby ochrony zabytków lub władze gminy, a następnie przystąpić do archeologicznych badań ratunkowych.” Działki nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

Planowana inwestycja polegająca na budowie sieci kanalizacji sanitarnej nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie jest obiektem skomplikowanym ani specyficznym w związku z tym nie zachodzi konieczność zamieszczania dodatkowych danych.

Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC o średnicy 200 mm, o którym mowa w art. 3 ust. 20 Ustawy Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333), ogranicza się do terenu działki o numerze ewidencyjnym 118/7 w Chomęcicach, na których będzie ona realizowana. Ponadto obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 Ustawy Prawo budowlane, jako teren inwestycji obejmuje wyżej wymienione działki.

W trakcie określania zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji projektant uwzględnił, że przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami, projektant określił, że obszar oddziaływania obiektu (przedmiotowa inwestycja) mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany i nie wpływa negatywnie na środowisko.

Opracował:

*Justyna
Lewiska*

Projektował:

mgr inż. Radosław Skrzypek
uprawnienia budowlane do projektowania WKP/0334/OW/OS/09 P.OOS/16
i kierowania WKP/0334/OW/OS/09 robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr wpisu do CROPUB 1942/10/U/C. 2673/17/U/C
tel. 505 425 580