
PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ

ADRES INWESTYCJI:
jedn. ew. 261302 2 Krasocin
obr. 0011 Krasocin
dz. nr ew. 398/1, 399/1, 790, 401/2

INWESTOR
GMINA KRASOCIN

ADRES INWESTORA
Ul. Macierzy Szkolnej 1
26-105 Krasocin

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU :

1. KARTA TYTUŁOWA
2. OPIS TECHNICZNY
3. CZĘŚĆ GRAFICZNA

PROJEKTANT:

<p>mgr inż. Aneta Gralek spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr upr. LOD/2843/PBS/16</p>
--

Asystent projektanta: mgr inż. Adriana Matysiak
Asystent projektanta: mgr inż. Marek Trębarczyk

OPOCZNO, MARZEC 2020 r.

OPIS TECHNICZNY

I. DANE OGÓLNE

I.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora.
- Aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych z inwentaryzacją uzbrojenia.
- Warunki techniczne wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Krasocinie, znak ZGK/W/05/2020
- Obowiązujące normy i literatura techniczna.

I.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej, która koliduje z rozbudowywanym, przebudowywanym, nadbudowywanym oraz remontowanym budynkiem po byłej strażnicy OSP w celu prowadzenia działalności kulturalnej.

Opracowanie obejmuje zbiór informacji opisowych i graficznych dotyczących planowanej inwestycji.

Zakres opracowania obejmuje:

- Przebudowę istniejącej kanalizacji sanitarnej

II. OPIS TECHNICZNY

Budynek objęty opracowaniem będzie kolidował z istniejącym uzbrojeniem zewnętrznym kanalizacji sanitarnej. W związku z tym przewiduje się przebudowę istniejącej kanalizacji sanitarnej. Istniejące uzbrojenie terenu, które będzie kolidować z budynkiem objętym opracowaniem należy zdemontować. Po demontażu istniejących studni rewizyjnych oraz orurowania teren należy przywrócić teren do stanu początkowego.

II.1. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Z uwagi na rozbudowę budynku i kolizję z istniejącą instalacją kanalizacji sanitarnej projektuje się przebudowę części istniejącej instalacji projektuje się zmianę lokalizacji studni rozprężnej oznaczonej na PZT jako S5. Z powodu zmiany lokalizacji studni rozprężnej zakłada się również przebudowę odcinka kanału tłoczego z istniejącej przepompowni ścieków zlokalizowanej na działce nr ew. 401/3. Przewiduje się skrócenie odcinka przewodu tłoczego $\varnothing 50$ oraz zmianę kąta ułożenia przewodu tłoczego. Dalszą część przebudowywanej istniejącej

sieci kanalizacyjnej wykonana będzie przy zachowaniu grawitacyjnego przepływu ścieków. Przebudowywaną część instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej projektuje się podłączyć do istniejącej studni rewizyjnej na sieci kanalizacji sanitarnej (wg części graficznej opracowania). Przebudowywaną instalację należy wykonać się z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC-U o ścianie litej, klasy S/SN8-SDR34 oraz przewód tłoczny z rur PE 100 PN10 czarnych.

II.2.2. STUDNIE KANALIZACYJNE ORAZ WŁĄCZENIE DO ISTN. PRZYŁĄCZA

Na przebudowywanej części instalacji kanalizacji sanitarnej przewiduje się studnie 600 PCV z włazem i pierścieniem obciążającym. Na studzienkach należy zabudować włazy klasy D-400 w terenach utwardzonych oraz B-125 w terenach nieutwardzonych, żeliwne. Studzienki należy ustawić w wykopie na podsypce z chudego betonu (C8/10) o grubości 15 cm. Przejścia rur kanalizacyjnych przez ścianę studni należy wykonać jako szczelne. W studni rozprężnej należy zastosować kinetę rozprężną.

II.2.3. USYTUOWANIE POZIOME I PIONOWE PRZYŁĄCZA KANALIZACJI

Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej do projektowanej inwestycji zlokalizowana będzie w terenach utwardzonych oraz zielonych na działce Inwestora.

Trasę sieci powinien wyznaczyć uprawniony geodeta. Usytuowania poziome przyłącz pokazano na planie sytuacyjnym w skali 1:500,

II.2.4. UKŁADANIE PRZEWODÓW ORAZ MONTAŻ

Sposób montażu przewodów powinien zapewnić utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z dokumentacją techniczną. W wypadku wystąpienia wód gruntowych zastosować odpompowanie wód gruntowych z wykopu za pomocą pompy lub igłofiltrów. Opuszczanie i układanie kanału w dnie wykopu może się odbywać dopiero po odpowiednim przygotowaniu podłoża. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny, rury nie mogą mieć uszkodzeń. Rury z wadami należy odrzucić.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej należy poddać próbie szczelności na eksfiltrację wraz ze studniami rewizyjnymi zgodnie z PN-EN-1610/2002.

II.2.5. PRÓBA SZCZELNOŚCI PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO

Wykonane przyłącze kanalizacji sanitarnej wraz ze studniami rewizyjnymi należy poddać próbie szczelności na eksfiltrację zgodnie z PN-EN-1610:2002.

III. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne w miejscach krzyżowania się projektowanego przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej z istniejącym uzbrojeniem w celu sprawdzenia prawdziwości założonych rzędnych uzbrojenia. O wszystkich odstępstwach należy poinformować projektanta w celu dokonania odpowiednich korekt w projekcie.

Wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, wzmocnionych przez obudowę (odeskowanie, wypraski stalowe). Odległość pomiędzy odeskowaniem wykopu a ścianą przewodu powinna wynosić z każdej strony min. 0,3 m. Wykopy należy wykonywać sprzętem mechanicznym, a na odcinkach uniemożliwiających pracę sprzętu mechanicznego roboty wykonywać ręcznie. Przy kolizjach przestrzegać przepisów ogólnych BHP oraz postanowień normy PN-B/10736:1999 – „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.”

W przypadku napływu wód gruntowych do wykopu należy wykonać odwodnienie wykopu za pomocą pompy lub igłofiltrów zlokalizowanych po jednej stronie wykopu w rozstawie co 2,0 m.

Przewody montować przy dodatnich temperaturach otoczenia od +5° C do 30°C. Przewody układać na podsypce z piasku gr. 0,15 m z obsypką 0,2 m nad wierzch rury. Po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron a przed jego zasypaniem należy przeprowadzić próbę ciśnieniową. Wszystkie złącza winny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Pozostałą część wykopów należy stopniowo zasypywać gruntem rodzimym, kolejne warstwy dokładnie ubijając. Zasypkę można wykonać gruntem rodzimym pod warunkiem, że max. wielkość cząstek nie przekracza 6,0 mm. Teren po zasypaniu wykopów przywrócić do stanu pierwotnego. Stopień zagęszczenia powinien wynosić min. 98% zmodyfikowanej próby Proctora w pasie drogowym i 95% w terenach zielonych.

Po wykonaniu przyłącza wody, kanału sanitarnego sporządzić inwentaryzację powykonawczą geodezyjną.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z:

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Instalacje sanitarne i przemysłowe – Cz.2.
 - Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.
 - Instrukcją Producenta rur.
 - Instrukcją Producenta przepompowni.
-

-
- Normą PN-B/10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
 - PN-92/B-10735 – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Uwagi:

- Wykonanie przyłącza wod-kan należy zgłosić ZGK w Krasocinie,
- Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne w miejscach krzyżowania się projektowanego przyłącza wod-kan z istniejącym uzbrojeniem w celu sprawdzenia prawdziwości założonych rzędnych uzbrojenia. W przypadku innego posadowienia istniejących przewodów należy dokonać odpowiednich korekt w projekcie.
- Po wykonaniu przyłącza wodociągowego należy przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z PN-B-10725/1997.
- Po wykonaniu przyłącza i studni kanalizacji sanitarnej należy przeprowadzić próby szczelności na eksfiltrację zgodnie z PN-EN-1610:2002.
- Do odbioru technicznego przedłożyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą zrealizowanego uzbrojenia.
-

PROJEKTANT:

mgr inż. Aneta Gralek

spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr upr. LOD/2843/PBS/16

Asystent projektanta: mgr inż. Adriana Matysiak Asystent projektanta: mgr inż. Marek Trębarczyk
--

OPOCZNO, MARZEC 2020 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ

ADRES: dz. nr ewid. 398/1, 399/1, 790, 401/3 obr. 0011 Krasocin

INWESTOR: GMINA KRASOCIN

PROJEKTANT: mgr inż. Aneta Grałek

ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Adriana Matysiak, mgr inż. Marek Trębarczyk

ZAKRES ROBÓT : przebudowa istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej

ADRES INWESTYCJI:
jedn. ew. 261302_2 Krasocin
obr. 0011 Krasocin
dz. nr ew. 398/1, 399/1, 790, 401/3

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy istniejącej kanalizacji sanitarnej dla budynku objętego opracowaniem dz. nr ewid. 398/1, 399/1, 790, 401/3 obr. 0011 Krasocin.

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r (Dz. u. Nr 120 poz. 1126 - §2.1).

2. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT

- Zagospodarowanie placu budowy – roboty przygotowawcze.
 - Roboty ziemne.
 - Roboty budowlano-montażowe.
 - Odtworzenie nawierzchni.
-

3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (może mieć miejsce gdy brak jest wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej),
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie
- woda gruntowa powodująca podtapianie wykopów
- potrącenie pracownika przez samochód przy robotach prowadzonych w ciągach jezdnych
- przebywanie w pobliżu i praca sprzętem zmechanizowanym typu spychacz, koparka, wibrator, młoty pneumatyczne
- porażenie prądem w przypadku używania niesprawnych maszyn i urządzeń zasilanych prądem elektrycznym

4. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJACE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT

- Należy zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego o terminie przystąpieniu do robót w pobliżu tego uzbrojenia.
 - W miejscach skrzyżowań z tym uzbrojeniem roboty prowadzić ręcznie.
 - Roboty prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną.
 - Wykopy zabezpieczyć barierkami lub taśmą z PE.
 - Na przejściach dla pieszych zamontować kładki z barierkami.
 - Rozmieścić tablice i światła ostrzegawcze.
 - Używać narzędzi i urządzeń z atestami i w dobrym stanie technicznym.
 - Przy porażeniu prądem postępować zgodnie z wytycznymi w sprawie zasad postępowania przy ratowaniu osób porażonych prądem elektrycznym, w każdym przypadku wezwać lekarza.
 - Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy.
 - Na budowie powinna się znajdować przenośna apteczka.
-

-
- Na budowie powinien być wywieszony wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, Straży Pożarnej, posterunku Policji.
 - Budowę wyposażyć w telefon komórkowy, umieszczony w pomieszczeniu socjalnym.
 - Kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym.
 - Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy powinien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w oparciu o niniejszą „Informację” i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r – Dz. Ustaw Nr 120, poz. 112.

5. PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT NALEŻY PRZEPROWADZIĆ SZKOLENIA

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

PROJEKTANT:

mgr inż. Aneta Gralek

spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
--

nr upr. LOD/2843/PBS/16

Asystent projektanta: mgr inż. Adriana Matysiak Asystent projektanta: mgr inż. Marek Trębarczyk
--

OPOCZNO, PAŹDZIERNIK 2019 r.
