



PROJEKT TECHNICZNY

BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZ. NR 476/18, 476/19, 476/21, 476/22, 476/15, 476/10, 483/9, 482/1, 482/2, 487/1

jednostka ew.: 220501_2: Chmielno-G
obręb: 0003 Chmielno
Kat. obiektu: XXVI

Inwestor:

Gmina Chmielno
ul. Gryfa Pomorskiego 22
83 – 333 Chmielno

Zespół projektowy:

Projektował:	mgr inż. Marcin Lesiak <i>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i> nr upr. POM/0054/PBS/16	
Sprawdził:	mgr inż. Roman Lesiak <i>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych</i> nr upr. 3580/GD/88	

Gdańsk, listopad 2023 roku

SPIS TREŚCI

1. PROJEKT TECHNICZNY – BRANŻA SANITARNA.....	4
1.1 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość i długość;	4
1. 2. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO – INSTALACYJNE	5
2.1 Zakres prac	5
2.2. Uwagi dla wykonawców	5

SPIS CZĘŚCI RYSUNKOWEJ

RYS. 1 Plan sytuacyjno - wysokościowy, skala 1:500
RYS. 2 Plan sytuacyjno - wysokościowy, skala 1:500
RYS. 3 Plan sytuacyjno - wysokościowy, skala 1:500
RYS. 4. Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej
RYS. 5. Schemat studni kanalizacji sanitarnej betonowej DN1200
RYS. 6. Schemat studni kanalizacji sanitarnej plastikowej PCV DN600
RYS. 7. Schemat przekroju wykopu
RYS. 8. Schemat rury osłonowej

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. *Upewnienia budowlane projektanta i sprawdzającego*
2. *Zaświadczenie o wpisie do POIIB projektanta oraz sprawdzającego*

1. PROJEKT TECHNICZNY – BRANŻA SANITARNA

1.1 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość i długość;

Zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej z rur PCV litych SDR34 o średnicy zewnętrznej \varnothing 200 x 5,9 łączonych na kielichy z uszczelką gumową o łącznej długości 545,0 metrów oraz z rur do przewiertów sterowanych PEHD RC DN225 o łącznej długości 448,0 m. Trasę kolektora przedstawiono na rys. nr 1.

Na przewodach kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano 11 studnie wykonane z kręgów betonowych \varnothing 1200 (głębokość posadowienia według profilu i mapy), z dnem monolitycznym. Kinety studzienek betonowych wyprofilować zgodnie z podłączeniem przewodów do studni. Kinety wykonać jako prefabrykowane. W studniach zamontować króćce dostudzienne do podłączenia rur.

Przy studniach betonowych połączenie kręgów za pomocą uszczelek elastomerowych.

Podłączenie przewodów do studni kanalizacyjnych znajdujących się powyżej ich dna podłączyć należy za pomocą kaskad wykonanych na zewnątrz studzienek kanalizacyjnych.

Jako zwieńczenia wszystkich studni na płycie nastudziennej zamontować włazy żeliwne typu D400 z pokrywą typu pełnego. Studnie kanalizacyjne wykonać z betonu klasy C35/45, wodoszczelność W8 i mrozoodporność F-150. Studnie zlokalizowane w terenach uprawnych wynieść ponad teren poprzez montaż dodatkowego kręgu betonowego o wysokości 0,5 metra.

W drogach nie utwardzonych wokół wjazdów studni betonowych DN1200 i DN600 należy zastosować prefabrykowane betonowe koperty wokół wjazdów.

W pozostałych miejscach zgodnie z planem zagospodarowania wykonać studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Studzienki wykonać z gotowej kinety przepływowej PP oraz rury trzonowej PCV lub PP karbowanej DN600 sztuk 16. Jako zwieńczenie studzienki zamontować włazy żeliwne typu D400 z pokrywą typu pełnego. Studnie kanalizacyjne zlokalizowane w pasach drogowych wyposażać należy w pierścienie odciążające.

Włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej DN200 na dz. nr 476/18 poprzez istniejącą studnię kanalizacyjną o rzędnych 188.80 właz, kineta 185.45. Włączenie kanalizacji wykonać do dna studni. Przejścia przewodów przez ściany studni wykonać w tulejach ochronnych.

Rury należy układać na podsypce piaskowo - żwirowej o grubości 20cm po zagęszczeniu, nie zawierającej cząstek o uziarnieniu większym niż 10 mm, zgodnie z wytycznymi montażu rur podanymi przez producenta, ze spadkami wskazanymi na rysunkach profili podłużnych. Po ułożeniu

rurociągu, przed zasypaniem, należy poddać go próbie szczelności zgodnie z PN i zgłosić do odbioru. Grubość warstwy ochronnej zasypki ponad wierzch przewodu powinna wynosić min. 30 cm. Grunt używany do podsypki i zasypki powinien być pozbawiony kamieni i grud, sytki drobno- lub średnioziarnisty. Materiał zasypki powinien być zagęszczony po obu stronach przewodu. Stopień zagęszczenia powinien wynosić min. $I_s=0,97$.

Wykopy zasypywać warstwami, które należy zagęszczać do $I_s=0,97$.

Na przewodach energetycznych i telekomunikacyjnych zamontować rury dwudzielne ochronne o długości 1,0 metra.

W miejscu przeszkód terenowych przejście przewodem kanalizacji grawitacyjnej wykonać należy metodą przewiertu sterowanego przewodem PEHD do wykonywania przewiertów o długości i średnicy według planu zagospodarowania terenu.

Przejście w pobliżu systemu korzeniowego drzew wykonać przewiertami sterowanymi zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Przejście przewodem kanalizacyjnym w poprzek drogi powiatowej wykonać należy przeciskiem rurą osłonową PEHD RC DN360 o długości 12,0 metra. Zastosować wzmocnione przewody SDR11 przy układaniu przewodów na głębokości powyżej 5,0 metrów.

2. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO – INSTALACYJNE

2.1 Zakres prac

Posadowienie przewodu projektuje się na podsypce żwirowej grubości 20 cm. Roboty ziemne wykonać sposobem ręcznym i mechanicznym. Przy wykopach ręcznych wykop szerokości 0,9 m. o ścianach pionowych.

W trakcie realizacji robót należy zwrócić uwagę na przestrzeganie przepisów BHP.

Wykopy ziemne należy zabezpieczyć i oznakować. Przed przystąpieniem do prac należy zawiadomić GPK Chmielno Sp. z o. o.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z uwagami zawartymi w uzgodnieniach z innymi użytkownikami terenu na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnych. Przed oddaniem sieci do eksploatacji należy:

- dokonać prób szczelności,
- przeprowadzić płukanie,
- dokonać odbioru przyłączy w odkrytym wykopie,

2.2. Uwagi dla wykonawców

1. Wykonawcą robót, może być tylko firma dysponująca przeszkoloną kadrą pracowników i odpowiednim sprzętem do: zabezpieczenia wykopów i zagęszczania gruntów.

2. Prace ziemne i montażowe muszą być prowadzone w bezpieczny sposób z zachowaniem instrukcji i przepisów BHP i p.poż. przy stałym nadzorze osoby uprawnionej.
3. Ewentualne istniejące drzewa należy zabezpieczyć przed zniszczeniem sprzętem transportowym czy koparką przez odeskowanie.
4. Należy stosować materiały zgodne z parametrami zawartymi w projekcie.
5. Należy zabezpieczyć uprawniony nadzór geodezyjny.
6. W przypadku wystąpienia różnic pomiędzy rzędnymi terenu podanymi w niniejszym projekcie a rzędnymi terenu istniejącego (lub po jego ewentualnej niwelacji) należy zachować minimalne wymagane głębokości przykrycia projektowanej infrastruktury.
7. rurociąg należy układać z zachowaniem następujących odległości:
 - od słupów oświetleniowych i telekomunikacyjnych – 1,0 m.
 - od podziemnych i naziemnych znaków geodezyjnych – 2,0 m.
8. Przed robotami zasypowymi należy dokonać próby szczelności sieci kanalizacji sanitarnej.

.....
(PROJEKTANT)

.....
(SPRAWDZAJĄCY)

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo budowlane oświadczam, że niniejszy projekt techniczny budowy sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr 476/18, 476/19, 476/21, 476/22, 476/15, 476/10, 483/9, 482/1, 482/2, 487/1 obręb 0003 Chmielno, jedn. ewidn. 220501_2: Chmielno - G został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(PROJEKTANT)

.....
(SPRAWDZAJĄCY)