

Plan sytuacyjny przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej

OBIEKT : Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej
do strefy przeznaczonej na usługi

ADRES Kolno, ul. Wojska Polskiego dz. nr 1660/23

INWESTYCJI: obręb 0001 Kolno
jed.ewid. 200601_1 Kolno-miasto

INWESTOR : Miasto Kolno
ul. Wojska Polskiego 20
18-500 Kolno

AUTOR: mgr inż. Marcin Pawłuszewicz

OPRACOWAŁA: mgr inż. Renata Ewa Pawłuszewicz

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

CZEŚĆ OPISOWA		
1.	Opis techniczny do planu sytuacyjnego	str. 2 – 4
ZAŁĄCZNIKI		
2.	Zaświadczenie o przynależności do Izby Budowlanej	str. 5
RYSUNKI		
3.	Rys. 1. Plan sytuacyjny	str. 6
4.	Rys. 2. Profil przyłącza wodociągowego	str. 7
5.	Rys. 3. Profil kanalizacji sanitarnej	str. 8
6.	Rys. A Szczegół wykonania studni wodomierzowej	str. 9
7.	Rys. K Konsola wodomierzowa	str. 10

OPIS TECHNICZNY DO PLANU SYTUACYJNEGO

1. Zakres opracowania.

W zakres opracowania wchodzi plan sytuacyjny przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do strefy przeznaczonej na usługi w miejscowości Kolno przy ul. Wojska Polskiego dz. nr 1660/23.

Wszystkie nieopisane w planie sytuacyjnym prace wykonać zgodnie z wydanymi przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Kolnie Sp. z o.o. warunkami przyłączenia.

2. Przyłącze wodociągowe.

Podłączenie wody wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Kolnie Sp. z o.o. Wodę należy doprowadzić z istniejącej sieci wodociągowej Dn80 zlokalizowanej na dz. nr geod. 1660/23.

Wcięcie przyłącza do wodociągu wykonać przy pomocy obejmy do nawiercania, z dolną częścią montażową. Za obejmą zamontować na bloku podporowym zasuwę odcinającą bezgniazdową z końcówkami do zgrzewania PE, zabezpieczonymi przed zerwaniem. Zasuwę wyposażać w przedłużenie trzpienia i skrzynkę uliczną. Skrzynkę zlicować z poziomem terenu, a na nawierzchni nieutwardzonej zabezpieczyć obudową betonową lub z tworzywa. Miejsce wcięcia do sieci oznaczyć przy pomocy tabliczki wodociągowej z opisem średnic i domiarami, montowanej na słupku betonowym lub trwałym elemencie ogrodzenia.

Przyłącze wodociągowe projektuje się z rur wodociągowych wysokociśnieniowych PE Dz32, PN10, SDR17.

Długość przyłącza wodociągowego na odcinku A-SW-B wynosi $L=23,9\text{m}$.

Maksymalne, chwilowe zapotrzebowanie wody dla strefy przeznaczonej na usługi wynosi $2,5\text{m}^3/\text{h}$.

Zmianę prowadzenia przewodów wodociągowych wykonać poprzez zmianę promienia gięcia rury (uzależniony od temperatury zewnętrznej) lub kształtkami elektrooporowymi.

Przyłącze wodociągowe do strefy przeznaczonej na usługi należy doprowadzić do studni wodomierzowej, w której należy zamontować wodomierz główny. Studnię wodomierzową zaprojektowano plastikową (PVC lub PE) o średnicy Dn1000. Do montażu wodomierza Dn20 $Q_n=2,5\text{m}^3/\text{h}$ przygotować konsolę wodomierzową z

kulowym zaworem odcinającym i z zaworem skośnym-zwrotnym z funkcją zaworu antyskażeniowego.

Wodomierz należy umieścić tak, aby zapewnić do niego swobodny dostęp w celu odczytania lub wymiany.

Przyłącze za studnią wodomierzową należy zakończyć studzienką do poboru wody z zaworem Dn20. Głębokość studzienki 0,5m poniżej poziomu terenu.

Głębokość ułożenia przyłącza wynosi 1,80m. Usytuowanie przyłącza wodociągowego, armatury odcinającej oraz średnice i spadki pokazano w części graficznej opracowania.

Po zakończeniu montażu przyłącza wodociągowe należy poddać próbie ciśnieniowej na 1,0MPa przy temperaturze dodatniej. Przed oddaniem przyłącza do eksploatacji należy je dokładnie przepłukać i zdezynfekować zgodnie z wymogami SANEPIDu, a następnie ponownie przepłukać.

3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.

Ścieki ze strefy przeznaczonej na usługi odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej ks600 w dz. nr 1660/22 poprzez projektowane przyłącze zgodnie z warunkami wydanymi przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Kolnie Sp. z o.o.

Włączenie projektowanego przyłącza zaprojektowano do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej fi 1200 przykrytej włazem żeliwnym klasy D400 oznaczonej jako studnia S1. W studni zastosowano kaskadę wewnętrzną systemową.

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC160 mm typ „SN8” lite łączonych przy pomocy uszczerek gumowych.

Na zakończeniu przyłącza kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studzienkę inspekcyjną PVC600 z włazem żeliwnymi klasy B125. W studzienie wyprowadzona będzie rura PVC160 zakończona korkiem 0,5m poniżej poziomu terenu.

Usytuowanie przyłącza kanalizacji sanitarnej pokazano w części graficznej opracowania.

4. Roboty ziemne.

Roboty ziemne wykonywać sposobem mechanicznym koparkami jako szerokoprzestrzenne o skarpach nieumocnionych, nachylonych pod kątem stoku naturalnego lub wąskoprzestrzennych w szalunku klatkowym przesuwным oraz bezwzględnie ręcznie w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Na zasypce 30cm nad przewodem wodociągowym PE ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego z wtopioną ścieżką metaliczną tak, aby umożliwić podłączenie urządzeń do trasowania sieci i zakończyć w skrzynce wodociągowej. Wykopy zasypać warstwami z zagęszczeniem mechanicznym gruntem rodzimym bez frakcji spoistych, organicznych, gruzu. Rury przyłącza kanalizacyjnego układać na wyrównanej podsypce piaskowej o wysokości 15cm tak, aby na całej długości przylegały do podłoża i zasypać piaskiem do wysokości 30cm ponad wierzch rury i zagęścić do wymaganego przez producenta rur stopnia.

Po ułożeniu rur w wykopach (przed zasypaniem) należy je zgłosić do odbioru technicznego w Przedsiębiorstwie Usług Komunalnych w Kolnie Sp. z o.o. i zainwentaryzować geodezyjnie powykonawczo, co jest warunkiem odbioru końcowego i przekazania przyłącza do eksploatacji.

5. Uwagi końcowe.

Przed rozpoczęciem prac ziemnych zweryfikować z Inwestorem zakres wykonanych instalacji na działce mających wpływ na wystąpienie kolizji.

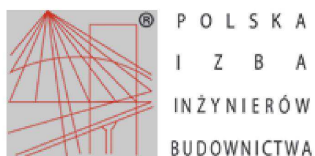
Termin prowadzenia robót i wcięcia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej uzgodnić Przedsiębiorstwem Usług Komunalnych w Kolnie Sp. z o.o. na 1 dzień przed ich rozpoczęciem. Po wykonaniu robót montażowych należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą oraz przed zasypaniem zgłosić przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej do odbioru w Przedsiębiorstwie Usług Komunalnych w Kolnie Sp. z o.o.

Warunki przyłączenia należy traktować jako nadrzędne względem niniejszego planu sytuacyjnego.

mgr inż. Marcin PAWŁUSZEWICZ
- Projektant -

BI/195/01
specjalność w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych

mgr inż. Renata Ewa PAWŁUSZEWICZ
- Projektant -



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-FBF-Y23-J1L *

Pan Marcin Pawłuszewicz o numerze ewidencyjnym PDL/IS/2413/02
adres zamieszkania ul. Szczęśliwa 7, 15-523 Grabówka
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-30 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępcą Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

