

1. SPIS TREŚCI

1	SPIS TREŚCI	1
2	DANE OGÓLNE.....	2
3	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
4	OPIS TECHNICZNY	3
5	UWAGI KOŃCOWE	9
6	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI	9
7	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	10
8	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	11
	S01 MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA PRZYŁĄCZY WOD.-KAN. skala 1:500	
	S02 PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	skala 1:100/500
	S03 PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	skala 1:100/500

2. DANE OGÓLNE

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie projektu budowlanego przyłączy wod.-kan. do budynku usługowo-biurowego położonego na działce nr 4632/4 w Rykach przy ul. Słowackiego 5

W ciągu ulicy Słowackiego w Rykach, przebiega sieć wodociągowa DN150 zarządzana przez PGKiM Sp. z o.o. Ryki, do której projektuje się włączenie przyłącza z rur PE 100-RC typ II, PN10, SDR17 o średnicy DN50, za pomocą opaski do nawiercania DN150/50. Wzdłuż istniejących budynków przeznaczonych do rozbudowy oraz rozbiórki przebiega sieć kanalizacji sanitarnej DN200, która podlegać będzie częściowej rozbiórce i przebudowie, na cele odprowadzenia ścieków sanitarnych z nowoprojektowanego budynku usługowo-biurowego.

W w/w budynku przewiduje się:

- zaopatrzenie w wodę z instalacji wodociągowej zasilanej z projektowanego przyłącza wodociągowego PE-100 RC SDR17 Ø63 wbudowanego do istniejącej sieci wodociągowej DN150 przy pomocy opaski do nawiercania DN150/50, zlokalizowanej w pasie drogowym na działce o nr ewid. 4740;
- odprowadzenie ścieków projektowanym przykanalikiem z rur PCV-U o średnicy Ø160 x 4,0mm do projektowanej studzienki kanalizacyjnej DN1200.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z inwestorem
- inwentaryzacja istniejących obiektów
- wizja lokalna w terenie
- koncepcja programowo przestrzenna
- mapa do celów projektowych GK.6640.106.2016 (dz. Nr ew. 4362/4)
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ryki, GK.6727.1.7.2016, Urząd Miejski w Rykach z dn. 29.01.2016r.
- postanowienie ZDP w Rykach z dn. 09.02.2015r. nr: ZDP.2211.1.2016
- opinia geotechniczna, opracowanie inż. Maciej Flak, sierpień 2016
- warunki przyłączenia do urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. TW/034/2016 z dnia 21.03.2016r.
- uzgodnienia międzybranżowe
- robocze uzgodnienia z inwestorem

4. OPIS TECHNICZNY

4.1. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Przyłącze wodociągowe zaprojektowano z rur i kształtek PE-100 RC SDR17 w zakresie średnic 63÷40mm, łączone przez zgrzewanie doczołowe, o łącznej długości $L = 43,80\text{m}$, spadek zgodny z naturalnym spadkiem terenu. Miejscem włączenia do sieci wodociągowej, zgodnie z warunkami przyłączenia nr TW/034/2016 z dnia 21.03.2016r, jest istniejący wodociąg DN150. Przyłącze wodociągowe obejmuje odcinek od węzła W2 poprzez W1 do budynku usługowo-biurowego, oraz od węzła W1 do W3 – zgodnie z częścią graficzną przedstawioną na rysunkach nr 1 i nr 2.

Odcinek W2 do W1 – zaprojektowano z rur i kształtek PE-100 RC SDR17 o średnicy PE 63x3,8 o długości $L = 19,0\text{m}$. Projektuje się przyłączenie do sieci miejskiej przy pomocy opaski do nawiercania DN150/50 z odejściem kołnierzowym np. firmy Hawle lub równoważne. Za trójnikiem projektuje się zasuwę kołnierzową DN50 z obudową teleskopową zakończoną skrzynką uliczną.

Odcinek W1 do budynku usługowo-biurowego – zaprojektowano z rur i kształtek PE-100 RC SDR17 o średnicy PE 63x3,8 o długości $L = 1,80\text{m}$. W węźle W1 projektuje się odgałęzienie przy pomocy trójnika kołnierzowego DN50. Za trójnikiem projektuje się zasuwę kołnierzową DN50 z obudową teleskopową zakończoną skrzynką uliczną.

Odcinek W1 do W3 – zaprojektowano z rur i kształtek PE-100 RC SDR17 o średnicy PE 40x3,7 o długości $L = 4,0\text{m}$ DN40x3,7. Na odejściu od W1 projektuje się zasuwę domową DN50 z redukcją DN50/32.

Przyłącze wbudować do istniejącej sieci wodociągowej znajdującej się na działce nr 4740 przy pomocy opaski do nawiercania DN150/50 z odejściem kołnierzowym np. firmy Hawle. Projektowane przyłącze należy uzbroić w zasuwę kołnierzową DN50 np. firmy Hawle nr kat. 4700 (lub analogiczną), obudowę „Hawle” nr kat. 9601 oraz skrzynkę uliczną „Hawle” nr kat. 1750. Na powierzchni terenu skrzynkę należy obrukować układką w kwadracie o wymiarze 1,0 m x 1,0m. Rurociąg należy ułożyć na podsypce piaskowej o grubości min. 15 cm. Przed zasypaniem należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,0 MPa zgodnie z wymaganiami normy PN-B-10725:1997. Czas trwania próby 30 minut. Po dokonaniu próby szczelności w obecności przedstawiciela dostawcy wody ruropciąg należy zasypać warstwą piasku do wysokości min. 20 cm ponad wierzch rury, a resztę pozostałą ziemią z wykopu. Zamontowany ruropciąg oznakować niebieską taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową do celów lokalizacyjnych. Taśmę układać 20-30 cm nad ruropciągiem. Projektowana głębokość posadowienia ruropciągu 1,8 m ppt. Minimalna głębokość posadowienia ruropciągu nie może być niższa niż 1,4 m ppt. Skrzynkę oznakować tabliczką na słupku

P.B. Przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku biurowo-magazynowego rozbudowywanego o część biurowo-usługową położonego na działce nr 4632/4 w Rykach przy ul. Słowackiego 5

z oznaczeniem lokalizacji zasuw. Wykopy pod rurociąg należy odeskować i zabezpieczyć przed wpadnięciem osób przypadkowych. Przed oddaniem do eksploatacji przyłączy należy przepłukać i przeprowadzić jego dezynfekcję podchlorynem sodu NaOCl, którego 3% roztwór pozostawić na okres 24 godzin, po czym rurociąg ponownie kilkakrotnie przepłukać czystą wodą.

UWAGA!!!

- zamontowany rurociąg oznakować niebieską taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną, taśmę układać 20-30 cm nad rurociągiem,
- rury, kształtki, armatura muszą bezwzględnie posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie jak również atest Państwowego Instytutu Higieny,
- wykonane przyłącze poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa.
- Przejścia pod kostką brukową oraz fundament budynku wykonać w rurach osłonowych
- Wszystkie prace powinny być wykonywane zgonie z obowiązującymi przepisami i normami.
- Istniejące przewody wodociągowe przebiegające pod fundamentami nowo-projektowanego budynku podlegają likwidacji.
- Istniejący przewód wodociągowy DN32 łączący przedmiotowy budynek z budynkiem sąsiednim ozn. na mapie „b2” – zasilić z projektowanego węzła W3 i wyposażyć w zasuwę odcinającą.

Połączenie armatury z rurociągiem za pomocą śrub ze stali nierdzewnej, połączenia kołnierzone zaizolować taśmą termokurczliwą. Kołnierze ruchome dociskowe do połączeń kołnierzowych z elementem dociskowym żeliwnym, powlekane polipropylenem lub ze stali nierdzewnej. Śruby do połączeń kołnierzowych oraz podkładki ze stali nierdzewnej klasy A-2/70. Nakrętki ze stali nierdzewnej klasy A-4/80. Armaturę na sieci wodociągowej i przyłączach oznakować tabliczkami zgodnie z normą PN-86/B-09700 „Tablice orientacyjne do oznaczenia uzbrojenia na przewodach wodociągowych”.

Wszystkie elementy żeliwne zastosowane do budowy wodociągu powinny być wykonane z **żeliwa sferoidalnego**, epoksydowanego (wewnątrz i zewnątrz elementu), a **uszczelki** powinny być z elastomeru dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną.

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, świadectwa zgodności z PN lub posiadające oznaczenie CE w zakresie oceny zgodności z normami europejskimi, a także inne ewentualne certyfikaty, aprobaty techniczne lub atesty wymagane przepisami szczególnymi.

4.1.1. ROBOTY ZIEMNE

Trasa wodociągu winna być przed przystąpieniem do prac ziemnych wytyczona przez uprawnionego geodetę, a po wykonaniu robót zinwentaryzowana (z zaznaczeniem średnic rur i ich zmian, tulei ochronnych i osłonowych rzędnych wodociągu, materiału, zasuw). Przyjęto średnią szerokość wykopów 1,0 m. W przypadku gruntów o małej zwięźłości gleby stosować szalunki. Wykopy pod doły montażowe, szalować ażurowo (szczególnie w przypadku złych warunków terenowych). Przykrycie wodociągu wykonać wg profilu podłużnego. Zalecane średnie przykrycie wodociągu 1,7 - 1,8 m. Minimalne przykrycie wodociągu 1,4 m. Na dnie wykopu pod wodociągiem wykonać podsypkę z piasku o grubości min. 15 cm. Na wierzchu rury wykonać obsypkę z piasku o wysokości 20 cm ponad wierzchem rury, następnie wykop zasypywać warstwami 20-30 cm, przy czym należy zwrócić uwagę aby pierwsza warstwa była wolna od kamieni, gałęzi, korzeni itp. Po ułożeniu każdej warstwy należy ją starannie ubić. Wodociąg układać luźno i zasypywać przy możliwie najniższych dodatnich temperaturach. Wodociąg oznakować taśmą znacznikową koloru niebieskiego (z wtopioną metalową taśmą) o szerokości min. 20 cm umieszczoną około 20-30 cm nad przewodem wodociągowym. Wymagane jest galwaniczne połączenie taśmy stalowej z wyprowadzeniem do skrzynek na zasuwach, słupków betonowych na końcach trasy. Połączenie to jest konieczne dla celów lokalizacyjnych.

Wykonanie wykopów przewiduje się jako odkład w tym: 85% mechanicznie i 15% jako ręczne. Wykopy o głębokości ponad 1,5 m wykonać jako wąsko przestrzenne z odeskowaniem pełnym ścian wykopu wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi zgodnie z PN-B-10736:1999 i PN-68/B-06050. Roboty ziemne prowadzić w okresie letnim bezdeszczowym. Jako zabezpieczenie przed opadami atmosferycznymi należy wzdłuż wykopów wykonać rowki odwadniające.

Uwaga! Ostateczna ilość robót ziemnych zostanie określona przez inspektora nadzoru powołanego przez inwestora w uzgodnieniu z wykonawcą.

Bezpośrednio po wykonaniu robót montażowych oraz przeprowadzeniu próby szczelności wykonać zasypkę wykopów warstwami, co 20 cm z zagęszczeniem gruntu. Należy zwrócić uwagę na to, aby w gruncie zasypki nie było kamieni lub innych zanieczyszczeń, które mogłyby uszkodzić rury. W przypadku stwierdzenia w czasie wykonywania robót ziemnych, że grunt jest nasypowy lub że jego ciężar objętościowy jest inny od podanego w dokumentacji technicznej badań podłoża gruntowego należy bezwzględnie w ramach nadzoru inwestorskiego przy udziale Biura Projektowego ustalić rodzaj podbudowy pod projektowany kanał (rurociąg).

P.B. Przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku biurowo-magazynowego rozbudowywanego o część biurowo-usługową położonego na działce nr 4632/4 w Rykach przy ul. Słowackiego 5

Zasyp rurociągu przeprowadza się w trzech etapach:

- 1) wykonanie warstwy ochronnej z piasku o wysokości 20 cm rurociągu z wyłączeniem odcinków połączeń rur,
- 2) po próbie szczelności rurociągu z przeprowadzeniem odnośnych badań wykonania warstwy ochronnej piaskowej 20 cm w miejscach połączeń rurociągu,
- 3) zasyp wykopu do powierzchni terenu (wymaganej rzędnej).

Materiałem zasypu warstwy ochronnej powinien być piasek sypki, drobno lub średnioziarnisty bez grud i kamieni. Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi na kruchość rur. Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej dokonuje się gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem. Pod drogą grunt rodzimy należy zagęścić do wskaźnika $I_s = 90\%$. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi określonymi normą PN-B-10736:1999 oraz PN-86/B-02480 „*Grunty budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia*”.

4.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE

Rury w gruncie rodzimym należy układać na zagęszczonym podłożu z piasku grubości 15 cm. Połączenie rur HDPE przez zgrzewanie. W miejscach odgałęzień i załamań należy wykonać bloki oporowe zabezpieczające przed rozszczelnieniem połączeń na skutek działania ciśnienia wody. Zamontowany rurociąg oznaczyć niebieską taśmą ostrzegawczą lokalizacyjną.

4.1.3. PRÓBY I ODBIORY

Dla sprawdzenie szczelności i wytrzymałości połączeń rurociągów należy przeprowadzić próbę ciśnieniową - hydrauliczną. Próbę hydrauliczną należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Wymagania odnośnie szczelności rurociągów ujęte są w normie: PN-B-10725:1997 „*Wodociągi. Przewody zewnętrzne Wymagania i badania przy odbiorze*”. **Ciśnienie próbne: $p_{pr}=1.0\text{MPa}$.** Rurociągi przed ich oddaniem do eksploatacji podlegają dokładnemu przepłukaniu czystą wodą, przy szybkości przepływu dostatecznej do wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych Dezynfekcję przeprowadza się wodą chlorową, zawierającą co najmniej $50\text{ mg Cl}_2/\text{dm}^3$ przez okres 24 godzin. Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód należy ponownie przepłukać wodą wodociągową.

P.B. Przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku biurowo-magazynowego rozbudowywanego o część biurowo-usługową położonego na działce nr 4632/4 w Rykach przy ul. Słowackiego 5

Po dezynfekcji i płukaniu powinna być dokonana analiza bakteriologiczna w stacji Sanitarno - Epidemiologicznej. Szczegółowe warunki płukania i dezynfekcji należy uzgodnić z dostawcą wody.

Podczas wykonywania robót obowiązują:

- odbiory częściowe
- odbiór końcowy

Odbiór częściowy obejmuje odbiór poszczególnych faz robót podlegających zakryciu:

- wykonanie wykopów i podłoża
- przewodów przed badaniem szczelności
- obiektów budowlanych (studzienki, bloki oporowe)
- szczelności przewodu
- warstwa ochronna zasypu po próbie szczelności.

Odbiór końcowy obejmuje odbiór przewodu po zakończeniu całości robót przed przekazaniem przewodu do eksploatacji.

Woda dla potrzeb płukania i dezynfekcji pobrana zostanie z projektowanego przyłącza

4.1.4. DOBÓR WODOMIERZA

Przepływ obliczeniowy wody wg PN-92/B-01706

$$q = 0.682 \cdot q_n / 0.45 - 0.14 = 0.8 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Przyjęto wodomierz wielostrumieniowy WS 2,5 METRON o średnicy nominalnej Ø25 mm i przepustowości $Q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$. Wodomierz zamontować w pomieszczeniu gospodarczym w konsoli wodomierzowej na wysokości ok. 40-50 cm nad posadzką. Zabudowa wodomierzowa musi spełniać wymagania normy PN-B-10720:1998, oraz Dz.U.02.75.690 z dn. 15.06.2002 roku (z późniejszymi zmianami). Zestaw wodomierzowy wyposażać w zawory odcinające: Ø32 mm i Ø25 mm, oraz zgodnie z PN-EN-1717:2003 w zawór antyskażeniowy Ø25 mm typ EA np. Danfoss Socla.

4.2. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z projektowanego budynku usługowo-biurowego należy wykonać z rur PCV „Wavin” o średnicy dn160x4,0 mm o długości $L = 1,0$ mb (SN6) z podwójną uszczelką ze spadkiem 1,5 % w kierunku projektowanej studzienki kanalizacyjnej DN1200 ozn. S1. Przy przejściu rur kanalizacyjnych przez ściany betonowe należy zastosować tuleje ochronne z uszczelką typu „Wavin”. Przejście pod ławą fundamentową budynku wykonać w rurze osłonowej. Przy łączeniu rur zastosować połączenia kielichowe za pomocą uszczelki gumowej.

Projektuje się odcinek sieci kanalizacji sanitarnej DN200 w ramach projektowanego przyłącza kanalizacyjnego. W celu odprowadzenia ścieków sanitarnych z w/w budynku likwidacji podlega odcinek istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej DN200. Przebieg nowej trasy oraz spadki wykonać zgodnie z częścią rysunkową (rysunek nr 1 i nr 3).

Rurociąg należy ułożyć na podsypce z bardzo dobrze ubitego i zagęszczonego piasku o grubości warstwy 15 cm z podbiciem obustronnym rury i pogłębieniem na złączach. Jako obudowa - obsypka ochronna z piasku po obydwu stronach rury i 30 cm ponad nią. Po wykonaniu kanału należy poddać sprawdzeniu prawidłowości jego ułożenia prostoliniowego w planie i w profilu wg. danych zawartych w części rysunkowej opracowania. Wykopy należy odeskować, zabezpieczyć i oznakować. Wykopy o głębokości 1,5 m wykonać jako wąsko przestrzenne z odeskowaniem pełnym ścian wykopu wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi zgodnie z PN-B-10736:1999 i PN-68/B-06050. Roboty ziemne prowadzić w okresie letnim bezdeszczowym. Jako zabezpieczenie przed opadami atmosferycznymi należy wzdłuż wykopów wykonać rowki odwadniające. Przewody kanalizacyjne, które nie mają dostatecznego przykrycia należy odpowiednio ocieplić. W przypadku układania przewodów w terenie, po którym odbywać się będzie ruch pojazdów drogowych, należy układać je na głębokości nie mniejszej niż 1,40 m, a w przypadku niemożności uzyskania tej głębokości przewody należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, stosując odpowiednie konstrukcje osłonowe.

UWAGA!!!

- zwraca się uwagę na przestrzeganie podanego spadku kanału, który z kolei rzutuje na prawidłowe odprowadzanie ścieków gospodarczo-bytowych z budynku;
- przyłącze kanalizacyjne wykonać wg. wymagań normy PN-B-10729:1999 oraz PN-92/B-10735;
 - po wykonaniu kanału poddać próbie szczelności wg. wymagań normy PN-92/B-10735.

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt 9 *"Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych"* (wyd. I 08.2003r), wymaganiami producentów rur oraz normami: PN-B-10729:1999, PN-EN 124:2000, PN-92/10735.

4.2.1. PRÓBA SZCZELNOŚCI PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Przykanalik w miejscu włączenia należy zatkać a całe przyłącze zalać wodą do wysokości 0,5 m ponad wierzch rury i pozostawić na 24 godziny celem nasycenia się ścianek rur i złączy oraz elementów betonowych studzienki. Po 24 godzinach należy sprawdzić czy poziom wody nie obniżył się (w razie czego należy dolać wody do w/w wysokości). Czas trwania tej próby wynosi 8 godzin. Wyniki badania uważa się za dodatnie, jeżeli ilość dolanej wody nie przekroczy ilości dopuszczalnej wg PN-B-10729:1999 oraz PN-92/B-10735 dla odcinka przewodu o danej średnicy i długości. Po przeprowadzeniu pomyślnej próby szczelności i oględzin przyłącza należy zasypać wykopy. Przykanalik należy zasypywać najpierw ręcznie warstwami 15-20 cm ze zwróceniem uwagi na staranne obsypywanie i równomierne ubicie ziemi wokół ułożonego przewodu.

5. UWAGI KOŃCOWE

- przed przystąpieniem do robót sprawdzić rzędne: terenu, istniejącej sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, posadowienia budynku, (w punktach włączenia);
- roboty ziemne prowadzone w pobliżu uzbrojenia podziemnego prowadzić ręcznie z zachowaniem najwyższej ostrożności (w przypadku robót prowadzonych w pobliżu kabli energetycznych zachować wymagania normy PN-67/E-05125 oraz przepisów BHP);
- roboty ziemne prowadzić w okresie letnim bezdeszczowym, jako zabezpieczenie przed opadami atmosferycznymi należy wzdłuż wykopów wykonać rowki odwadniające;
- roboty ziemne wykonać wg PN-B-10736:1999 i PN-68/B-06050;
- odbiór sieci wodociągowych wg PN-B-10725:1997;
- odbiór sieci kanalizacyjnych wg PN-92/10735;
- wszystkie zastosowane do budowy materiały i urządzenia (rury, armatura) muszą posiadać aktualne świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie atest i aprobatę techniczną COBRTI „Instal”;
- materiały użyte do budowy przyłącza wodociągowego muszą posiadać dodatkowo atest PZH w Warszawie;

P.B. Przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku biurowo-magazynowego rozbudowywanego o część biurowo-usługową położonego na działce nr 4632/4 w Rykach przy ul. Słowackiego 5

- przy montażu przyłącza wodociągowego należy stosować się do uwag i instrukcji producentów materiałów i armatury;
- wszystkie roboty prowadzić z zachowaniem zasad BHP.

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt 3 „*Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych*” (wyd. I 09.2001r.) i Zeszyt 9 „*Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych*” (wyd. I 08.2003r.), wymaganiami producentów rur oraz normami: PN-B-10725:1997, PN-B-10729:1999, PN-EN 124:2000, PN-92/10735.

6. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Planowana inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów itp. Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. inwestycji liniowej, której realizacja może spowodować oddziaływanie na środowisko w różnych jego komponentach. Oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej. Ogólne oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych przy budowie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wyłącznie w porze dziennej w godzinach 7:00-22:00 dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne).

Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągłe przemieszczanie się frontu robót tym samym rozproszenie zanieczyszczeń z emisji spalin z materiałów pędnych maszyn budowlanych. Wykonywane wykopy pod wodociąg i kanalizację sanitarną spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac. Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, pręty stalowe, czy też nadmiar ziemi powstały z wykopu. Aby zapobiec degradacji walorów krajobrazowych odpady te będą usuwane z miejsca powstania i gromadzone w wyznaczonym miejscu (teren budowy, bazy wykonawcy), a następnie przekazane odbiorcy odpadów. Nadmiar ziemi z wykopów wprawdzie nie jest odpadem ale zagospodarowanie będzie związane z rekultywacją wyrobisk, np. kształtowaniem dróg na terenie gminy. Nadmiar grunt z przekopów (urobek) składowany będzie we wskazanych miejscach w uzgodnieniu z Zamawiającym.

Zgodnie z art. 3 pkt 20 Ustawy z dnia 07.07.1994r Prawo Budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zmianami), oraz §13a Rozporządzenia Ministra Transportu,

P.B. Przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku biurowo-magazynowego rozbudowywanego o część biurowo-usługową położonego na działce nr 4632/4 w Rykach przy ul. Słowackiego 5

Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego obszar oddziaływania obiektu – przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej – będącej w zakresie przedmiotowego opracowania obejmuje wyłącznie działki o nr ewid. **4632/4** oraz **4740**

Oceny oddziaływania inwestycji opracowano na podstawie:

1. Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 24 września 2002 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. Dz. U. 179, poz. 1490;
2. Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zmianami);
3. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
4. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. Nr 72 z 2001r, z późn. zmianami);
5. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62/2001, poz. 627, z późniejszymi zmianami);
6. Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80/2003, poz. 717, z późniejszymi zmianami);
7. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 115, poz. 1229);
8. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 19-05-1999r w sprawie warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych stanowiących mienie komunalne /Dz.U. Nr. 50 poz. 501/

P.B. Przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku biurowo-magazynowego rozbudowywanego o część biurowo-usługową położonego na działce nr 4632/4 w Rykach przy ul. Słowackiego 5

7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres

obiektu budowlanego:

Przyłącze wodociągowe

Przyłącze kanalizacji sanitarnej

dla rozbudowywanego budynku usługowo-biurowego

ul. Słowackiego 5

08-500 Ryki

dz. nr 4632/4

Zleceniodawca:

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej

w Rykach Sp. z o.o.

ul. Słowackiego 5

08-500 Ryki

Projektował:

mgr inż. Jerzy Bancer

nr upr. 486/87/WŁ

Adres projektanta:

Babin 207

24-200 Bełżyce

P.B. Przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku biurowo-magazynowego rozbudowywanego o część biurowo-usługową położonego na działce nr 4632/4 w Rykach przy ul. Słowackiego 5

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

Na podstawie art. 20 ust.1 p 1b ustawy z dnia 7.07.1994 –Prawo budowlane (Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.)

Nazwa obiektu:

Budynek usługowo-biurowy przy ul. Słowackiego 5, 08-500 Ryki dz. nr 4632/4

Projektant mgr inż. Jerzy Bancer

Zakres robót instalacji sanitarnych:

Zakres robót obejmuje wykonanie przyłączy: wodociągowego i kanalizacji sanitarnej

1. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI PRAC

- Wytyczenie geodezyjne i przygotowanie terenu (roboty ziemne przygotowawcze);
- wykonanie wykopu wzdłużnego pod ułożenie rurociągu o głębokości 1,0-3,5 m i szer. 0,6-1,0m;
- ułożenie rurociągu w wykopie i jego montaż;
- dokonanie prób szczelności;
- zasypka rurociągu, oznakowanie trasy, uporządkowanie terenu;
- dokonanie odbioru końcowego;
- uruchomienie przyłączy wod-kan,

2. WSKAZANIA ZAGROŻEŃ DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Przyłącza wod-kan. wykonane zostaną z materiałów posiadających certyfikaty i aprobaty techniczne, zgodnie z przepisami i nie stanowią zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Po wykonaniu wodociąg jest odpowiednio oznakowany i zainwentaryzowany geodezyjnie. Zagrożenie może powstać na skutek awarii, której nie da się przewidzieć lub przy świadomym nieprzestrzeganiu przepisów bezpieczeństwa.

3. WSKAZANIA SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT PODŁĄCZENIOWYCH

Włączenie wodociągu do czynnych sieci oraz jej uruchomienie wykonuje wykonawca w porozumieniu z operatorem po odbiorze technicznym w oparciu o instrukcje (sporządza protokół, uzgadnia go ze służbami BHP i kierownictwem zakładu). Następnie po instruktażu stanowiskowym pracowników wykonuje prace. Pracownicy muszą posiadać aktualne świadectwa kwalifikacyjne (tzw. uprawnienia energetyczne) eksploatacyjne i dozоровe (nadzór).

4. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAWCZYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA

W przypadku wystąpienia awarii na wodociągu lub kanale sanitarnym należy zamknąć zasuwy odcinające sekcyjne. O wystąpieniu zagrożenia powiadomić Pogotowie tel. 994 oraz w razie potrzeby Straż Pożarną tel. 997. Ponowne uruchomienie sieci i przyłączy wod-kan., może być dokonane przez operatora sieci po usunięciu przyczyn przerwania dostawy wody, przeprowadzeniu prób i sprawdzeń oraz sporządzeniu odpowiedniej dokumentacji.

5. WNIOSKI

Sporządzenie przez Kierownika budowy (w oparciu o niniejszą informację - przed przystąpieniem do robót) planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ) nie jest wymagane, gdyż brak jest zagrożeń występujących przy budowie sieci wodociągowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - Dz. U. Nr 120/2003, poz. 1126 z dnia 10.07.2003.

6. ODDZIAŁYWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO NA OTOCZENIE

- Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „BIOZ” nie jest wymagany.
- Materiały budowlane powinny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm.
- Wszystkie roboty budowlano-montażowe i instalacyjne należy wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z Polskimi Normami i obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi. Budowę przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej należy realizować zgodnie z opracowanym projektem budowlanym.
- Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków.
- Działka nie leży w obrębie szkód górniczych.