Spis zawartości projektu budowlanego

Ldz. **Nr strony**

SPIS TREŚCI

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

SPIS RYSUNKÓW

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego sieci kanalizacji sanitarnej dla przedsięwzięcia pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Olszyna, gm. Olszyna - etap III - budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul.1-go Maja w Olszynie"

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. INWESTOR

Inwestorem przedsięwzięcia są:
Gmina Olszyna
ul. Wolności 6
59-830 Olszyna

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa nr OŚ/RI-51/TS-32/08 zawarta dn. 16.11.2009 r. pomiędzy Gminą Olszyna a firmą EKO-Inwest z/s w Zielonej Górze;
- aktualne mapy sytuacyjno - wysokościowe w skali 1:500;
- mapy ewidencyjne w skali 1:5000;
- wizje lokalne w terenie oraz ustalenia z właściwymi instytucjami i właścicielami gruntów;
- ustalenia z Inwestorem;
- literatura fachowa.

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej przewidzianej do realizacji w ramach przedsięwzięcia pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Olszyna, gm. Olszyna - etap III" - budowa kanalizacji sanitarnej w ul. 1-go Maja w Olszynie.

Zadanie obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz ciśnieniowej (podłączenie do proj. kanalizacji posesji przy ul. 1-go Maja porzez przydomowe przepompownie ścieków (Pd1 i Pd2).

W ramach niniejszego opracowania wykonano:

- specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót.

4. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Generalnie większa część inwestycji zlokalizowana jest w istniejących drogach gruntowych, asfaltowych, miejscami w poboczu dróg asfaltowych oraz na terenach nieutwardzonych.

Lokalizacja inwestycji jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania terenu Olszyny.

Wykaz działek, na których zlokalizowano inwestycję stanowi załącznik nr 1 do projektu.

Szczegółową lokalizację przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500 (rys. nr 2-3).

5. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

W zakresie stanu istniejącego planowana inwestycja zlokalizowana została w terenach nieutwardzonych oraz w pasie dróg gminnych.
Nie przewiduje się, aby inwestycja zmieniła dotychczasowy stan i sposób użytkowania terenu, na którym zostanie zlokalizowana.
W szczególności nie przewiduje się wycinki drzew, ani zmiany stosunków wodnych w gruncie. Ponadto realizacja inwestycji nie zmieni dotychczasowego układu komunikacyjnego, ani ukształtowania terenu i zagospodarowania zieleni.

6. PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektowane sieci stanowić będą uzbrojenie podziemne zlokalizowane w pasie dróg gminnych.
Projekt przewiduje wykonanie sieci kanalizacji w technologii wykopu otwartego. Na wybranych odcinkach w miejscach przejść pod istniejącymi drogami, rowami i przepustami projektuje się wykonanie sieci metodą bezwykopową – przecisk.
Projektowana sieć i całe niezbędne do jej eksploatacji uzbrojenie wykonana zostanie jako obiekty podziemne. Na powierzchni terenu zlokalizowane zostaną włazy przykrywające studnie.
Po zakończeniu prac budowlanych teren inwestycji zostanie przywrócony do stanu pierwotnego lub do stanu określonego we właściwych warunkach wydanych przez właścicieli i zarządców nieruchomości.

7. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Warunki gruntowo-wodne należy zaliczyć do złożonych, co wynika z:

- występowanie gruntów niejednorodnych pod względem litologicznym,
- występowanie gruntów niejednorodnych pod względem genetycznym,
- obecności wody podziemnej.

W oparciu o powyższe przesłanki proponuje się zaliczenie projektowanego obiektu do II KATEGORII GEOTECHNICZNEJ – bez konieczności opracowania dokumentacji geologiczno – inżynierskiej.

II. PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

1. Kanalizacja sanitarna

Projektowane kanały grawitacyjne zaprojektowano na terenach należących do właścicieli prywatnych.
Główne kolektory ściekowe o średnicy 0,20 m umożliwiają grawitacyjne odprowadzenie ścieków z posesji za pomocą odgałęzień o średnicy od 0,16m do 0,20m (zakończonych korkiem zlokalizowanym przy granicy podłączanej posesji).
Do budowy kanalizacji sanitarnej należy zastosować rury o średnicy od ∅ 160 x 4,7 mm do ∅ 200 x 5,9 mm PVC jednorodne „lite" produkowanych zgodnie z normą PN-EN 1401,o sztywności obwodowej min. SN8 (8 kN/m2) z uformowaną mufą i uszczelką wargową wg PN – EN 1401. Alternatywnie można zastosować rury z PP SN10.
Ze względu na nową nawierzchnię asfaltową kanał KS2.0 na odcinku od S2.15 do S2.16 o dł. 69,5 m ułożono pod jezdnią metodą bezwykopową metodą przecisku sterowanego. W tym celu w tym miejscu zaprojektowano rury kamionkowe przeciskowe glazurowane o średnicy V4A 200 mm o dopuszczalnej sile wcisku 240 kN, łączone na mufę V4A Typ 1- ze stali molibdenowej z uszczelką kauczukową-elastomerową, produkowane zgodnie z normą PN EN 295-7:2013 .

Przy budowie wszystkich przewodów kanalizacji grawitacyjnej należy przestrzegać wytycznych normy PN-EN 1610. Kanały grawitacyjne zaprojektowano z minimalnym spadkiem i = 5,0‰. Wszystkie załamania kanałów oraz zmiany spadków wykonać w studzienkach kanalizacyjnych. Zaprojektowane rury i studnie kanalizacyjne tworzywowe muszą pochodzić od tego samego producenta.

Przewody należy układać z minimalnym spadkiem, na głębokości uniemożliwiającej zamarzanie ścieków w przewodach w okresie zimowym, zgodnie z normą PN-81/B-02020. Minimalne przyjęte w projekcie przykrycie przewodów wynosi 1,5 m (jest to wielkość uwzględniająca głębokość strefy przemarzania gruntu – I strefa klimatyczna - 0,8 m, strefę bezpieczeństwa 0,4 m oraz kolizje z istniejącym uzbrojeniem).

Włączenia odgałęzień kanalizacyjnych do kanałów głównych wykonać bezpośrednio w kinetę lub na wkładkę „in situ", z możliwością wykonania na budowie. Minimalny spadek przyłączy grawitacyjnych i = 15‰ (zalecany spadek i = 20,0‰).

2. Studzienki kanalizacyjne

Na kolektorach głównych, w miejscach łączenia kanałów oraz na załamaniach trasy kanałów (o dużym kącie) zaprojektowano studzienki włazowe betonowe o średnicy DN1000 mm.

Studnie rewizyjne zaprojektowano z kręgów betonowych klasy B≥45 i o współczynniku wodoszczelności W≥8 i o średnicy ∅ 1000 ze szczelnym monolitycznym dnem.
Studzienki te wykonane są z następujących prefabrykatów:

- dna studni betonowe,
- kręgi betonowe,
- płyty pokrywowe,
- pierścienie dystansowe betonowe.

Podstawowe elementy wyposażenia studzienki to:

- komora robocza,
- przejścia kanałów przez ściany studzienki,
- przykrycie,
- stopnie włazowe.

Połączenie elementów studzienki poprzez uszczelkę gumową. Pierścienie dystansowe łączone są przy użyciu zaprawy betonowej, o grubości warstwy połączeniowej do 10 mm.
Studnie kanalizacyjne osadzić na podłożu, w skład którego wchodzi warstwa betonu klasy B-10 grubości 10 cm i średnicy ∅ 1500 mm oraz 5 cm warstwa podsypki z piasku. Stopnie złazowe z prętów stalowych w otulinie tworzywowej lub ze stali nierdzewnej (przeciwpoślizgowe) ∅ 30 mm i L = 600 mm pod włazem powinny być zamocowane drabinkowo, w odległości pionowych 25 cm.

Projektuje się włazy kanałowe bez wentylacji, z wkładką gumową i z dwoma ryglami typu: D400 żeliwne (w ulicach), C250 z wypełnieniem betonowym (w chodnikach i podjazdach) i B125 z wypełnieniem betonowym (na terenach zielonych). Włazy wykonać zgodnie z normą PN-B-10729 oraz PN-EN 124 producentów, którzy uzyskali certyfikat zgodności z tą normą. *Włazy studni zlokalizowane w poboczach dróg, drogach gruntowych i terenach zielonych obetonować kopertą z betonu B-20 o wymiarach 1,5x1,5x 0,15 m.*

Zaprojektowane zagłębienia studzienek i kanałów pozwolą na zachowanie strefy przemarzania oraz uniknięcie kolizji z infrastrukturą podziemną.

Studnię betonową o średnicy d=1000 mm instalować zgodnie z instrukcją producenta i wg rys. nr 10.
Wszelkie załamania trasy kanałów wykonać w projektowanych studniach kanalizacyjnych. Niedopuszczalne jest zastosowanie kolan i łuków przy przejściu szczelnym na wejściu i wyjściu ze studzienki jak również stosowanie kolan i łuków na odcinkach kanałów pomiędzy studzienkami.

Na kolektorach głównych, pomiędzy studniami DN1000 mm na załamaniach trasy kanałów zaprojektowano studzienki tworzywowe PP o średnicy DN425 mm.

Studzienki tworzywowe d = 425 mm złożone są z:

- kineta studzienki rewizyjnej Φ 425/200 lub 425/160 wraz z uszczelką dla rur karbowanych,
- rura wznośna karbowana,
- rura teleskopowa,
- pierścień odciążający,
- pokrywa żeliwna 40 t do rur teleskopowych(D40) - z wyłożeniem betonowym klasy D400 (drogi asfaltowe) lub B125 (chodniki, zieleń).

Schemat studzienki pokazano na rysunku nr rys. 11.

Studnie należy posadowić na podsypce z piasku o grubości 20 cm.
W studniach rewizyjnych DN425 umieszczonych w drogach, pod włazem klasy D400, zaprojektowano pierścień odciążający.

Wysokości produkowanych studzienek d=425 mm wynoszą 1,0 – 5,5 m. Dostosowanie do poziomu terenu następuje za pomocą nasady teleskopowej z płynną regulacją wysokości zakresie 5 do 55 cm przystosowaną do zwieńczenia włazem żeliwnym lub żeliwno-betonowym typu BEGU. Nasada ta pozwala na regulację wysokości nawet w przypadku zmiany poziomu nawierzchni (np. przy renowacji). Studzienka przystosowana jest do obciążeń klasy A15, B125, C250 lub D400. Kinety wykonywane są jako zbiorcze lub przelotowe do podłączenia dwóch średnic rur 160/200. Możliwe jest wykonywanie podłączeń typu in-situ. Schemat kinet pokazano na rys. nr 11.

Monolityczna konstrukcja studzienki zapewnia absolutną szczelność zabezpieczając przed in- i eksfiltracją wód przez ścianki, a wysoka udarność oraz odporność na pęknięcia gwarantuje zabezpieczenie przed rozszczelnieniem.

Zaprojektowane zagłębienia studzienek i kanałów pozwolą na zachowanie strefy przemarzania oraz uniknięcie kolizji z infrastrukturą podziemną. I tak, zagłębienie kanałów grawitacyjnych zaprojektowano na głębokości od 1,44 m do 2,83 m ppt.

W przypadku kanałów, których przykrycie wynosi do 1,1 m zaleca się wykonanie ocieplenia np. z łupków styropianowych.

3) Przepompownia ścieków PS1

Przepompownię **PS1** zlokalizowano w poboczu drogi (dz. nr 1379/14), będącej własnością gminną.

Podstawowe parametry jednej pompy:

- typ wirnika: vortex,
- wydajność: Q = 5,76 l/s
- wysokość podnoszenia: Hp = 9,17 m,
- moc silnika: N = 1,44 kW,
- średnica zbiornika – 1200 mm.

Wentylację zbiornika poprzez wyprowadzenie kominków wentylacyjnych z biofiltrami przez ścianę komory przepompowni oraz umieścić skrzynkę sterowniczą na linii ogrodzenia.

Zasilanie przepompowni zaprojektowano wg projektu branży elektrycznej. Złącze kablowe oraz szafkę sterowniczą zaprojektowano zgodnie z warunkami wydanymi przez Tauron w Lubaniu w linii ogrodzenia, z dostępem do odczytu z drogi publicznej.

Zbiornik pompowni o średnicy d=1200 mm wykonany jest z polimerabetonu Posadowienie zbiornika należy wykonać na podkładzie z chudego betonu C8/10(B10) o grubości 10cm, poprzedzonego podsypką piaskową zagęszczoną do Is>0,8 o grubości 20cm.

Wyposażenie zbiornika:

- podest obsługowy- stal nierdzewna
- łańcuch do podestu
- drabinka złazowa - stal nierdzewna
- poręcz - stal nierdzewna

- kominek wentylacyjny DN100 - stal nierdzewna - szt. 1(nawiewny)
- kominek wentylacyjny DN100 z biofiltrem - stal nierdzewna - szt.1
- właz wejściowy - stal nierdzewna
- belka wsporcza - stal nierdzewna
- prowadnice - stal nierdzewna
- łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych, podestu - stal nierdzewna
- zasuwy z klinem gumowanym żeliwne + przedłużenie trzpienia (przegubowy) ze stali nierdzewnej szt.2 (obsługa z poziomu terenu)
- zawory zwrotne kulowe kolanowe szt.2 - żeliwo
- przewody tłoczne - stal nierdzewna
- połączenia kołnierzowe nierdzewne
- elementy złączne - stal nierdzewna
- złączka STAL/PE - połączenie w zbiorniku
- nasada T-52 z pokrywą + zawór kulowy - 1 szt.
- wspornik, obciążnik regulatorów pływakowych
- uszczelnienie łańcuchowe
- deflektor - stal nierdzewna
- gniazdo dla żurawia słupowego

Wyposażenie szafy sterującej układu dwupompowego

a) Obudowa szafy sterowniczej:
- wykonana z tworzywa sztucznego – stopień ochrony IP66, odporną na promieniowanie UV
- wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego odporną na promieniowanie UV, na których są zainstalowane (na sitodruku obrazu pompowni):
  - kontrolki:
    - poprawności zasilania,
    - awarii ogólnej,
    - awarii pompy nr 1,
    - awarii pompy nr 2,
    - pracy pompy nr 1,
    - pracy pompy nr 2;
  - wyłącznik główny zasilania,
  - przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatyczna),
  - przyciski Start i Stop pompy w trybie pracy ręcznej,
  - stacyjka z kluczem
- o wymiarach: 800(wysokość)x600(szerokość)x300(głębokość)
- wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2mm
- wyposażona w co najmniej dwa zamki patentowe w drzwiach zewnętrznych
- posadzona na cokole z tworzywa, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy szafy sterowniczej

Schemat przepompowni przydomowej pokazano na rys. nr 8.

3) Przydomowe przepompownie ścieków Pd1 i Pd2

Ścieki bytowo - gospodarcze z budynku ul. 1-go Maja (dz. 106/12 i dz.206/7) odprowadzane będa do proj. kanalizacji poprzez przydomowe przepompownie ścieków.
Każdą przepompownię ścieków zaprojektowano jako prefabrykowany kompletny zbiorniki podziemny, wyposażone w jedną pompę zatapialną z wirnikiem otwartym typu vortex. Zapas powinna stanowić druga pompa, która będzie na magazynie Użytkownika. Zbiornik przepompowni zaprojektowano z tworzywa sztucznego PE-HD o średnicy d = 800 mm. Przepompownia powinna być wodoszczelna i odporna na ścieki agresywne. Powinna być wyposażona w nasadę z tworzywa sztucznego do płynnej regulacji wysokości i wyrównywania poziomu. Średnica przewodu tłocznego Ø63/50. Praca pompowni będzie całkowicie zautomatyzowana.

W przepompowni zaleca się zastosowanie pomp z silnikiem trójfazowym z zasilaniem zalicznikowym u odbiorcy posesji oraz brak monitoringu.

W przepomowni Pd1 zaprojektowano pompę zatapialną następujących parametrach:
- typ wirnika: otwarty typu vortex,
- zakres wydajności: 3,78 l/s,
- wysokość podnoszenia: 10,8 mH2O,
- moc znamionowa silnika: 1,25 kW.

W przepomowni Pd2 zaprojektowano pompę zatapialną następujących parametrach:
- typ wirnika: otwarty typu vortex,
- zakres wydajności: 4,1 l/s,
- wysokość podnoszenia: 7,73 mH2O,
- moc znamionowa silnika: 0,9 kW.

Sterowanie pompą w przepompowni przydomowej odbywać się będzie pływakiem przy pompie. Pompa będzie zasilana poprzez skrzynkę sterowniczą zawierającą kondensatory robocze oraz rozruchowe, układ kontroli temperatury uzwojeń, przełącznik AUTO/RĘCZNIE, wtyczką EURO. Pobór energii odbywać się będzie z instalacji wew. właściciela posesji.

Schemat przepompowni przydomowej pokazano na rys. nr 9.

4) Rurociąg tłoczny

Rurociągi tłoczne zaprojektowano z rur Ø 90 x 5,4 mm, PE100 SDR17, Ø 63 x 3,8 mm, PE100 SDR17 (wg Świadectwa 3.1B), łączonych przez zgrzewanie doczołowe o długościach:

- RT-1.0 - L= 208,5 m,
- Rtp-1.0 - L= 136,0 m,
- Rtp-2.0 L= 44,0 m.

Kształtki stosowane na kanalizacji ciśnieniowej (tłocznej) powinny być dostosowane do ciśnienia w niej panującego (PE100 SDR 11, Probmax=1,6 MPa), dostarczane przez producenta posiadającego wdrożony do stosowania system ISO 9001 i ISO 14001 potwierdzony posiadaniem certyfikatu.
Kształtki powinny być produkowane z rodzimego surowca wysokiej jakości:

- kształtki powinny spełniać wymagania normy PN-EN13244-3/ISO 4427,
- kształtki powinny posiadać aprobatę techniczną IBDiM dopuszczająca do stosowania w drogownictwie,
- każda kształtka powinna mieć trwałe znakowanie na korpusie identyfikujące numer partii produkcyjnej, materiał i średnicę,
- kształtki powinny być pakowane w sposób zabezpieczający przed utlenianiem ich powierzchni tak, by przed montażem konieczne było tylko ich czyszczenie bez zdzierania warstwy utlenionej,
- możliwość zakupu kompletnego systemu od jednego dostawcy.

Włączenie rurociągu tłocznego RT1.0 zaprojektowano do proj. studni rozprężnej zlokalizowanej w na kanale KS-2.0.

Zaprojektowano ułożenie rurociągu tłocznego w gruncie na głębokości od 1,29 - 1,8 m od osi rury do poziomu terenu.

W TABELI PONIŻEJ PRZEDSTAWIONO ZAKRES RZECZOWY DLA CAŁEJ INWESTYCJI

L.DZ.	ELEMENT	ŚREDNICA [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ [szt]
KS-1.0				
1.	Kanał sanitarny	200	134,5	-
	Kanał sanitarny	160	38,0	-
	Studnie tworzywowe	425	-	4
	Studnie betonowe	1000	-	3
RAZEM			172,5	-
KS-2.0				
2.	Kanał sanitarny	200	490,0	-
	Kanał sanitarny	160	20,0	-
	Studnie tworzywowe	425	-	10
	Studnie betonowe	1000	-	6
RAZEM			510,0	-

Łączna długości projektowanych kanałów sanitarnych d=200 mm – 420,5 m

w tym d=200 mm kam przecisk – 69,5 m

Łączna długości projektowanych kanałów sanitarnych d=160 mm – 51,0 m

Łączna długości projektowanych rurociągów tłocznych d=90 mm – 208,5 m

Łączna długości projektowanych rurociągów tłocznych d=63 mm – 180,0 m

Ilość pompowni ścieków sieciowych – 1 szt.

Ilość studni rozprężnych – 1 szt.

Ilość pompowni przydomowych – 2 szt.

Ilość studni betonowych d=1000 mm – 14 szt.

Ilość studni tworzywowych d=425 mm – 9 szt.

Zakres wykonania odcinków kanałów sanitarnych d=160 mm przez Inwestora projektuje się do granicy posesji lub w przypadku posesji zabudowanych do pierwszej studni.

3. SKRZYŻOWANIA projektowanej sieci kanalizacyjnej z istniejącym uzbrojeniem

Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić wszystkich użytkowników sieci, z którymi będzie krzyżowała się lub zbliżała projektowana sieć kanalizacyjna. W oznaczonych wcześniej miejscach kolizji z istniejącymi urządzeniami uzbrojenia podziemnego, wykopy muszą być prowadzone ręcznie.
Skrzyżowania i zbliżenia do istniejących sieci wykonać zgodnie z zaleceniami opinii ZUDP w Lubaniu.

a) Skrzyżowania projektowanych rurociągów i kanałów z gazociągiem

Skrzyżowania projektowanej kanalizacji z istniejącym gazociągiem zaprojektowano zgodnie z PN-91/M-34501. Kanalizację sanitarną zaprojektowano, zachowując min. odległość pionową pomiędzy rurociągami 0,3 m. Odległości poziome sieci kanalizacyjnej od gazociągów zaprojektowano, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 14 listopada 1995 r (Dz. U. Nr 139 poz. 686).

b) Skrzyżowania i zbliżenia projektowanych rurociągów i kanałów z kablami energetycznymi

W przypadku kolizji projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami energetycznymi zaprojektowano na kablach rury ochronne z tworzywa sztucznego typu:

- d=110 mm o długości jednostkowej L = 3,0 m (niskie napięcie).
- d=160 mm o długości jednostkowej L = 3,0 m (średnie napięcie).

c) Skrzyżowania rurociągów i kanałów z kablami telekomunikacyjnymi

W przypadku kolizji projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi zaprojektowano na kablach rury ochronne z tworzywa sztucznego PE o średnicy d=110 mm o długości jednostkowej L = 3,0 m.

4. SKRZYŻOWANIE projektowanej sieci kanalizacyjnej z drogami gminnymi

Pod drogami gruntowymi gminnymi przejścia poprzeczne kanałów zaprojektowano metodą przecisku w rurze stalowej. Zaprojektowano przejście pod jezdnią asfaltową w rurach osłonowych stalowych o średnicy dn150, dn300 i dn350.

Metoda przecisku

Technologia przecisku została zaprojektowana do realizacji przejścia siecią kanalizacyjną pod infrastrukturą drogową.

W przypadku realizacji kanału KS-2.0 na odcinku (od S2.15 do S2.16) poprzez rury kamionkowe przeciskowe ∅200. Przy przewiercie sterowanym z poziomu wykopu rurami kamionkowymi przeciskowymi zakłada się wykonanie komór roboczych o wym. 2,0 x 3,0 m.

Przy realizacji metody przecisku z zastosowaniem rur stalowych nastąpi rozepchanie i zagęszczenie gruntu wokół wbijanej rury. Nie będzie zatem potrzeby usuwania urobku ponad ilość znajdującą się wewnątrz rury (tzw. rdzeń gruntowy). Rdzeń gruntowy należy usunąć przy pomocy sprężonego powietrza bądź podanej pod ciśnieniem do zainstalowanego rurociągu wody.
Poszczególne odcinki przeciskanej rury należy ze sobą połączyć poprzez spawanie.
Metoda ta umożliwi wykonanie przejścia infrastrukturą drogową bez naruszania ich konstrukcji
W miejscach istniejących ciągów pieszych przewidzieć kładki dla pieszych. Kładki o szerokości 1,2 m powinny mieć barierki zabezpieczające o wysokości 1,1 m. Przy pracach wykonywanych na jezdni należy ustawić znaki ostrzegawcze oraz barierki z lampami pulsującymi.

5. SKRZYŻOWANIE projektowanej sieci kanalizacyjnej z CIEKAMI

Przejścia projektowanymi sieciami w poprzek rowów oraz prace wykonywane w ich bezpośrednim sąsiedztwie należy wykonać z zachowaniem warunków właścicieli i zarządców tych urządzeń.

Przy przejściach pod przepustami należy wykazać szczególną ostrożność. Prace ziemne wykonywać ręcznie. Przepust należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez jego zabetonowanie.

W przypadku kolizji z niezinwentaryzowanymi rurociągami drenarskimi również należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Przerwane ciągi drenarskie należy powtórnie połączyć pod nadzorem ich właścicieli.

6. Wykopy i sposób ułożenia przewodów

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-10736, PN-B-06050 „Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne." oraz PN-EN 1610. Roboty ziemne w pasach dróg publicznych dodatkowo należy prowadzić zgodnie z normą PN-S-02205 „Drogi samochodowe - Roboty ziemne - Wymagania i badania" oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie" (nr 43 poz.430).
Rurociągi należy układać w wykopach wąsko przestrzennych, urobek z wykopów na odkład. Odkład urobku powinien być dokonany po jednej stronie w odległości ok. 0,60 m od krawędzi wykopu.
Przyjęto wykonanie wykopów w 90% mechanicznie, a w 10% ręcznie. W miejscach, gdzie występuje humus należy go zdjąć, złożyć na bok i po zasypaniu wykopu ułożyć ponownie.
W pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy należy wykonywać bezwzględnie ręcznie. Wykopy należy prowadzić w warunkach atmosferycznych, w których nie następuje zamarzanie gruntu.

W zależności od rodzaju gruntu należy pod układanymi rurami wykonać podsypkę z piasku o grubości min. 10 cm wykorzystując grunt rodzimy lub dowożony. Zasypkę wykopów w drogach, poboczach dróg oraz terenach utwardzonych wykonywać mechanicznie warstwami do 30 cm, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 1,0 dla zapewnienia stabilności przewodu i nawierzchni nad rurociągiem.

Układanie przewodów w wykopie należy wykonywać zgodnie z instrukcjami producentów.

Wykopy pod rurociągi w zakresie dróg, poboczy i chodników wykonać zgodnie z właściwymi uzgodnieniami.
Teren po wykonaniu robót należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

7. Próba szczelności

Kanały sanitarne powinny być poddane badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych. Próbę szczelności prowadzić zgodnie z wymogami wg PN-EN 1610 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych" oraz PN-92/B-10735 „Kanalizacja, przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze".

W przypadku rurociągów PE, po ich ułożeniu i po osiągnięciu przez bloki oporowe pod armaturą odpowiedniej wytrzymałości należy przeprowadzić próbę szczelności wg PN-81/B-10725 przy udziale właściciela i eksploatatora sieci.

Próby szczelności projektowanych rurociągów tłocznych należy wykonać na ciśnienie próbne równe 1,5 ciśnienia roboczego.

III. OCHRONA ŚRODOWISKA

Planowane przedsięwzięcie polegające na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wg podanego zakresu w pkt. II (budowa sieci kanalizacyjnej o całkowitej długości nie większej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową oraz przyłączy do budynków"), zgodnie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. *w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397), **nie kwalifikuje się jako** inwestycja mogąca potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (pismo Burmistrza Olszyny nr OŚ.6220.8.1.2015 z dnia 25.09.2015 r).

Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie znacząco oddziaływać na środowisko, ponieważ:

- ze względu na rodzaj i charakter planowanego przedsięwzięcia – planowane do budowy sieci zostały zlokalizowane w pasie dróg istniejących, przy realizacji planowanej inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew;
- z uwagi na zakres planowanej inwestycji nie wystąpi możliwość kumulowania się oddziaływań, wykorzystanie zasobów naturalnych czy wystąpienie poważnej awarii przemysłowej nie dotyczą planowanego przedsięwzięcia, funkcjonowanie projektowanych sieci nie będzie wiązało się z emisją zanieczyszczeń do powietrza, a także hałasu, ścieków czy też odpadów;

- ze względu na usytuowanie przedsięwzięcia – projektowana kanalizacja nie będzie zlokalizowana na terenach cennych przyrodniczo, w zasięgu jego oddziaływania nie występują także obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarach sieci Natura 2000 i nie będzie oddziaływać na gatunki i siedliska tam chronione;
- z uwagi na rodzaj i skalę możliwego oddziaływania przedsięwzięcia – oddziaływania będą miały zasięg lokalny (bez ryzyka transgranicznych oddziaływań, ze względu na znaczną odległość od granicy państwa), małoznaczący, krótkotrwały – związany jedynie z czasem budowy sieci i odwracalny.

W celu wyeliminowania albo znaczącego ograniczenia niekorzystnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w trakcie jego realizacji konieczna jest właściwa lokalizacja i organizacja zaplecza technicznego dla ekip budowlanych. Ponadto niezbędne jest prowadzenie racjonalnej gospodarki odpadami. Należy także uwzględnić zasadę minimalnego zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni przy lokalizacji i organizacji placu budowy i jego zaplecza. Niezbędne jest także zrekultywowanie przekształconego terenu w wyniku prowadzonych prac. W celu ochrony wód podziemnych i gruntu przed zanieczyszczeniami, konieczne jest wykonanie instalacji kanalizacyjnej z zachowaniem maksymalnej szczelności.

IV. ODWODNIENIE WYKOPÓW

Na terenie objętym opracowaniem, przy budowie sieci kanalizacyjnej nie przewiduje się prowadzenia stałego lub okresowego odwadniania wykopów. W przypadku jednak takiej konieczności odwodnienie wykopów należy prowadzić jako powierzchniowe w obszarach wyniesionych i jako powierzchniowe lub za pomocą igłofiltrów w obszarach obniżonych.

Każdorazowo sposób odwadniania należy dobrać do aktualnie panujących warunków gruntowo-wodnych. Wodę z odwodnienia wykopów należy odprowadzić rurociągiem tymczasowym do najbliższego rowu. W przypadku takiej sytuacji wykonawca wystąpi do administratorów powyższych rowów.

V. Wpływ inwestycji na zagospodarowanie terenów sąsiednich

Zasięg oddziaływania inwestycji mieści się w granicach działek, na których zlokalizowano przedsięwziecie. Inwestycja nie wpływa na zagospodarowanie terenów przyległych, a ponadto nie utworzono i nie planuje się utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Zestawienie przepisów wprowadzających związane z określonym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu

LP	Podstawa prawna	Przepis	Wprowadzone ograniczenie
1.	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zm.)	Tytuł II, Dział IX Rozdział 3 Obszary ograniczonego użytkowania	nie dotyczy
2.	Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. - Prawo atomowe (Dz. U. z 2012 r. poz. 264 z późn. zm)	Art. 36f-36h	nie dotyczy

3.	Ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. - Prawo lotnicze (Dz. U. z 2013 r. poz. 1393 z późn. zm.)	Art. 87	nie dotyczy
4.	Ustawa z dnia 7 maja 1999 r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady (Dz. U. Nr 41, poz. 412 z późn. zm.)	Art. 3 ust. 2 Art. 4 Art. 10	nie dotyczy
5.	Ustawa z dnia z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. Nr 162 poz. 1568 z późn. zm.)	Art. 17 Art. 19	nie dotyczy
6.	Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r.- Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r. poz. 145 z późn. zm.)	Dział III, Rozdział 2 *Strefy oraz obszary ochronne* Art. 881-88q	nie dotyczy
7.	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 260 z późn. zm.)	Art. 35 ust. 1-4 Art. 38 ust. 1-2 Art. 39 ust. 1 Art. 39 ust. 3 Art. 42 ust. 1-2 Art. 43	nie dotyczy
8.	Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 z późn. zm)	Art. 15 ust. 1 pkt 1 At. 17 ust. 1 pkt 3 Art. 17 ust. 1 pkt 5 Art. 45 ust. 1 pkt 2 Art. 118	nie dotyczy
9.	Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2013 r. poz. 1594 z późn. zm.)	Rozdział 2b Szczególne zasady i warunki przygotowania inwestycji dotyczących linii kolejowych Rozdział 9 Usytuowanie budowli, budynków, drzew i krzewów oraz wykonywanie robót ziemnych *w* sąsiedztwie linii kolejowych	nie dotyczy
10.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych (Dz. U. Nr 12, poz. 116 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 2 ust. 2 ustawy z dnia 27 października 1994 r. o autostradach płatnych oraz Krajowym Funduszu Drogowym (Dz. U. z 2012 r. poz. 931 z późn. zm.) oraz art. 7 ust. 2 pkt 2 i ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.)	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy
11.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy
12.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 243, poz. 2063 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy
13.	Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy

	(Dz. U. 2014 r. poz. 81) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane		
14.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy
15.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r., Nr 43, poz. 430 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy
16.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 lutego 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych /, drogami publicznymi i ich usytuowanie (Dz. U. z 1996 r,, Nr 33 poz. 144 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy
17.	Rozporządzenie Ministra Obrony narodowej z dnia 2 sierpnia 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami, służące obronności Państwa i ich usytuowanie (Dz. U. z. 1996 r., Nr 103 poz. 477 z późn. zm.) wydane na podstawie arl. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy
18.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. IJ. z 1998 r., Nr 101 poz. 645) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy
19.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej /. dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dla lotnisk cywilnych (Dz. U. z 1998 r. Nr 130, poz. 859 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy
20.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. IJ. Nr 151, poz. 987 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy

21.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy
22.	Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 października 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie (Dz. U. Nr 132, poz. 1479 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - 1'rawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy
23.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 219, poz. 1864 z późn. zm.) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlanego	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy
24.	Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy
25.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17 czerwca 201 lr. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane metra i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 144, poz. 859) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy
26.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. Nr 52, poz. 315) wydane na podstawie art. 5 ust. 3 ustawy z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (Dz. U. z 2011 r. Nr 118, poz. 687 z późn. zm.)	w zakresie usytuowaniu obiektów budowlanych	nie dotyczy
27.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. poz. 523) wydane na podstawie art. 124 ust. 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz.21 z późn. zm.)	§ 2	nie dotyczy
28.	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (l)z. U. Nr 109, poz. 719) wydane na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 z późn. zm.)	w zakresie usytuowania obiektów budowlanych	nie dotyczy

VI. UWAGI KOŃCOWE

1. Teren, na którym zlokalizowano inwestycję nie znajduje się na terenie szkód górniczych, ani na obszarze objętym ochrona konserwatorską.
2. Rurociągi z PVC i kamionki należy układać zgodnie z warunkami montażu podanymi w opisie technicznym, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz w instrukcji montażowej producenta rur.
3. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z zasadami i przepisami BHP, ze szczególnym uwzględnieniem właściwego oznakowania i prowadzenia robot ziemnych.
4. Przed zasypaniem sieci należy je zainwentaryzować geodezyjnie.
5. Należy wykonać odbiór techniczny częściowy i końcowy robót związanych z montażem sieci. W zakres odbioru wchodzić powinna m.in. kontrola: wykopów, podłoża, podsypki, obsypki, materiałów na kolektory, szczelności rurociągu oraz zasypki wykopów.
6. W razie zaistnienia trudności w trakcie realizacji zadania inwestycyjnego należy powiadomić autorów projektu.
7. W miejscach występowania istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne i montażowe należy prowadzić ze szczególną ostrożnością i w porozumieniu z właścicielami lub użytkownikami tych sieci. Zaleca się wykonanie robót w oparciu o Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.
8. Jakiekolwiek zmiany dotyczące zagłębień i spadków sieci będą korygowane na etapie wykonywania prac budowlanych. Zmiany te mogą wynikać z braku informacji na temat rzędnych sieci istniejących.

mgr inż. BOŻENA MARKOWSKA
upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
nr 16/2000/GW

Opracowała:

mgr inż. Bożena Markowska

II. ZAŁĄCZNIKI

WYKAZ WŁAŚCICIELI GRUNTÓW

Załącznik nr 1

Idz.	Nr działki	Właściciel	Uzgodnienie
		ul. I-go Maja (nad torami)	
1	**1379/14, 129, 5/2, 120/5, 120/4, 120/1, 126**	Gmina Olszyna, ul. Wolności 6, 59-830 Olszyna	Uzgodnienie z dnia 12.10.2015 r
2	**206/8, 206/7**	Polowczyk Józefa, ul. 1-go Maja 6D, 59-830 Olszyna	Oświadczenie nr 22
3	**1390**	Torończak Danuta, Torończak Tadeusz ul. Wolności 12a, 59-830 Olszyna	Oświadczenie nr 21
4	**106/12**	Hołyś Irena, Hołys Józef, 59-430 Korbica 63 Mirsk	Oświadczenie nr 20
5	**106/13**	Mirczewski Jerzy, Mirczewska Helena,ul. 1-go Maja 6f, 59-830 Olszyna	Oświadczenie nr 19
6	**120/3**	Gębarowski Kazimierz, Gębarowska Maria, ul. 1 go Maja 6E, 59-830 Olszyna	Oświadczenie nr 17
7	**120/2**	Rut Anna, ul. Igo Maja 6E, 59-830 Olszyna	Oświadczenie nr 18
8	**121**	Kopiś Andrzej, Kopiś Anna, ul. Szkolna 6/16, 59-830 Olszyna	Oświadczenie nr 24
9	**127,128**	Polski Związek Działkowców; ul. Bobrowiecka, Warszawa	Oświadczenie nr 25
10	**136/9**	Novostrat sp. z o.o. ul. M. Skłodowskiej 1, 59-830 Olszyna	Oświadczenie nr 26

Załącznik nr 2

ZESTAWIENIE PRZYŁĄCZY SANITARNYCH

Lp	Nr budynku	Nr działki	Nr kanału	Średnica [mm]	Długość [m]
ul.1-go Maja					
1	6a	120/2	KS-1.0	DN150	18,00
2	6a	120/3	KS-1.0	DN150	6,00
3	-	121	KS-1.0	DN150	7,00
4	-	1390	KS-2.0	DN150	20,00
	RAZEM				**51,00**

III. CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA (UZGODNIENIA I OPINIE)

Zielona Góra 27.11.2015 r

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że opracowany projekt budowlany pn. **"Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Olszyna, gm. Olszyna - etap III - budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. 1-go Maja w Olszynie"** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OPRACOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA I PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. . Bożena Markowska - Motowidło	16/2000/GW specjalność instalacyjna	11.2015 r
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Artur Szewczyk	mgr inż. ARTUR SZEWCZYK upr. bud. LBS/0013/POOS/07 w specjalności instalacyjnej specjalność instalacyjna	11.2015 r
PROJEKTANT branża elektryczna	inż. Zbigniew Nahorski	74/76/ZG specjalność instalacyjno-inżynieryjna	11.2015 r
SPRAWDZAJĄCY branża elektryczna	mgr inż. Mariusz Warszawa	LBS/0002/POOE/10 specjalność instalacyjna	11.2015 r

WOJEWODA LUBUSKI

Gorzów Wlkp., dnia 16.05.2000 r.

IAB.VII.LDus/7131-21/2000

DECYZJA Nr 16/2000/Gw

O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 104 KPA., w związku z art. 13 ust. 1 pkt. i, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane / Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm. / oraz §9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995r. /, po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

Pani Bożenie Markowskiej
mgr inż. po kierunku inżynierii środowiska
ur. dnia 19 maja 1971 roku w Zielonej Górze

U P R A W N I E N I A B U D O W L A N E

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

Pani Bożena Markowska

jest upoważniona do:

- *sporządzania projektów w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych,*
- *sprawdzania projektów objętych tymi uprawnieniami,*
- *sprawowania nadzoru autorskiego,*
- *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,*
- *wykonywania nadzoru budowlanego.*

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

WOJEWODA

- 27 -

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10, 66-400 Gorzów Wlkp.

tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 2 lutego 2015 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Bożena Markowska**

miejsce zamieszkania: **ul.Grzybowa 48; 65-130 Zielona Góra**

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IS/0622/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 lutego 2015 r. do 31 stycznia 2016 r.**

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Andrzej Pegielnik

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

-28-

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0002/07

Gorzów Wlkp. 01-06-2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.)* i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 .)* oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz. U. Nr 83 poz. 578).*

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e
Panu **Arturowi SZEWCZYKOWI**
magistrowi inżynierowi –inżynieria środowiska
urodzonemu 27 lutego 1978r. w Zielonej Górze

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0013/POOS/07

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Członkowie Składu Orzekającego

1. Marek PUCHALSKI
2. Emilia KUCHARCZYK
3. Jerzy MIŃCZYK

Pieczęć okrągła

***

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

1. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i 5 , art.13 ust. 4 *ustawy – Prawo budowlane*, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
   a) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
   b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

2. Na mocy § 15 oraz § 23 ust. 1 *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie* , uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do: projektowania obiektu budowlanego takiego jak:

   a) sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym;
   b) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności.

***

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują:
1. Pan **Artur SZEWCZYK**
   zam. 65-547 Zielona Góra , Os. Śląskie 6A/3
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
4. aa.

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.

tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 *e-mail: lbs@lbs.piib.org.pl*

Gorzów Wlkp., 15 września 2015 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Artur Paweł Szewczyk**

miejsce zamieszkania: **ul.Pinokia 30;**
65-012 Zielona Góra

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IS/0167/07**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 października 2015 r.** do **30 września 2016 r.**

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Andrzej Cegielnik

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

- 31 -

URZĄD WOJEWÓDZKI
W ZIELONEJ GÓRZE
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Nr ewid. 74/76/Zg

Zielona Góra, dnia 23 kwietnia 76r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4.2 ~~zał.~~ § 6.1 i § 5.1 oraz § 13 ust. 1 pkt. 4-d ~~zł.~~ § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się:

Obywatel N A H O R S K I Zbigniew
inżynier elektryk

urodzony dnia 12.III.1947 r. w Kolsku

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy

w specjalności: instalacyjno - inżynieryjnej

oraz jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania ~~i badania stanu technicznego w zakresie instalacji~~ elektrycznych.

URZĄD WOJEWÓDZKI W ZIELONEJ GÓRZE
Pieczęć okrągła

ZASTĘPCA
~~DYREKTORA WYDZIAŁU~~
mgr inż. Kazimierz Barański

32-

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 *e-mail: lbs@lbs.piib.org.pl*

Gorzów Wlkp., 21 sierpnia 2015 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Zbigniew Nahorski**

miejsce zamieszkania: **ul.Głogowska 101;**
66-004 Racula

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IE/0122/08**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 września 2015 r.** do **29 lutego 2016 r.**

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Andrzej Cegielnik
(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0007/2010

Gorzów Wlkp. 15-05-2010r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 *ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.)* i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.)* oraz § 11 ust.1 pkt *1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.).*

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e
Panu **Mariuszowi, Andrzejowi WARSZAWA**
magistrowi inżynierowi – elektrotechnika
urodzonemu 23 marca 1979r. w Zielonej Gorze

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0002/POOE/10

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Członkowie Składu Orzekającego

1. mgr inż. Marek PUCHALSKI.....
2. mgr Emilia KUCHARCZYK.....
3. inż. Edward Więckowski.....

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Pieczęć okrągła

***

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

1. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1- 5 , art. 13 ust. 3 i 4 *ustawy – Prawo budowlane*, **w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością**, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1) Projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
2) Sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

2. Na mocy **§ 24 ust.1** *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28.04.2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie* , uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.
3. **§ 15.** Uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

***

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują:
1. Pan **Mariusz Andrzej WARSZAWA**
2. Zam. 65-001 Zielona Góra, ul. Skrzetuskiego 11
3. Okręgowa Rada Izby w/m
4. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
5. aa.

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 *e-mail: lbs@lbs.pilb.org.pl*

Gorzów Wlkp., 16 lipca 2015 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Mariusz Warszawa**

miejsce zamieszkania: **ul.Piaskowa 9/30;**
65-204 Zielona Góra

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IE/0110/10**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 sierpnia 2015 r.** do **31 lipca 2016 r.**

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
mgr inż. Andrzej Ciepielnik
(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 *e-mail: lbs@lbs.piib.org.pl*

Gorzów Wlkp., 16 lipca 2015 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Mariusz Warszawa**

miejsce zamieszkania: **ul.Piaskowa 9/30;**
65-204 Zielona Góra

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IE/0110/10**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 sierpnia 2015 r. do 31 lipca 2016 r.**

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Andrzej Cegielnik
(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

OŚ.6220.7.1.2015

Olszyna 25.09.2015 r.

EKO-INWEST Bożena Markowska-Motowidło
ul. Grzybowa 48
65-130 Zielona Góra

W odpowiedzi na pismo z dnia 25 września 2015r. w sprawie udzielenia informacji, dla przedsięwzięcia inwestycyjnego „Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Olszyna – etap III budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. 1- go Maja w Olszynie", w zakres której wchodzi budowa kanalizacji sanitarnej o długości ok. L = 992 m czy konieczne jest przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko uprzejmie informuję iż zgodnie z obowiązującymi przepisami wymóg uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje przed wydaniem decyzji, o których mowa w art.72 ust. 1 i ust. 1a ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 poz. 1235 ze zm.)* i zgodnie z art. 71 w/w ust. 2 w/w ustawy uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych:

1) przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,
2) przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko określonych w § 2 i § 3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2010r. Nr 213 poz. 1397 ze zm.).

Jak wynika z obowiązujących przepisów decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, przed wydaniem której przeprowadzana jest ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko lub organ wydający decyzję stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, jest wydawana tylko dla przedsięwzięć, które spełniają łącznie kryteria określone w art. 71 ust.2 i art.72 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko tj. dla planowanego przedsięwzięcia wymagane jest uzyskanie jednej z decyzji wymienionych w art.72 ust. 1 oraz przedsięwzięcie musi być zaliczone do przedsięwzięć wymienionych w §2 lub §3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na: obszarach wodno-błotnych oraz innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych: obszarach wybrzeży; obszarach górskich lub leśnych; obszarach objętych ochroną, w tym w strefie ochronnej ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych obszarach wymagających specjalnej ochrony za względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym NATURA 2000 oraz pozostałych form ochrony przyrody (najbliżej położone obszary NATURY 2000 – obszary mające znaczenie Wspólnoty Sztolnie w Leśnej PLH020013 oraz Łąki Gór i Pogórza Izerskiego PLH020102 znajdują się w odległości ok. 5,5 km od planowanej inwestycji); obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone; obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, obszarach o znacznej gęstości zaludnienia; obszarach przylegających do jezior; terenie uzdrowiska i obszarach ochrony uzdrowiskowej; a realizacja inwestycji nie spowoduje zagrożenia dla wyżej wymienionych obszarów.

Inwestycja polega na wybudowaniu kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. 1- go Maja w Olszynie, w zakres której wchodzi:

- kanalizacja grawitacyjna o średnicy Ø160-200 o dł. ok. L = 620 m,
- kanalizacja tłoczna o średnicy Ø 63-90 o dł. ok. L = 372 m,
- przepompownia sieciowa - 1 szt.,
- przepompownia przydomowa - 2 szt

Jest to inwestycja liniowa zlokalizowana jest w istniejących drogach oraz terenach nieutwardzonych i nie wymaga stałego zajęcia powierzchni terenu. W trakcie budowy konieczne będzie jedyne czasowe jego zajęcie. Budowa sieci nie zmieni dotychczasowego sposobu wykorzystania terenu, nie zajdzie konieczność wycinki drzew. Istniejący teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Biorąc pod uwagę, że jest to kolejny etap budowy sieci kanalizacyjnej na terenie Olszyny, a także istniejące rozwiązania techniczno – technologiczne w praktyce nie ma możliwości analizy innego wariantu niż przyjętego.

Dla inwestycji liniowych przewiduje się wykorzystanie tylko wody w przypadku konieczności czyszczenia kanału sanitarnego, bądź rurociągu tłocznego. Ilość zużytej wody będzie zależała od częstotliwości ewentualnych płukań sieci, tj. średnio 10 m^3/tydzień. Woda będzie pobierana z ujęć własnych eksploatatora systemu kanalizacji.

Dla w/w inwestycji nie przewiduje się wykorzystanie innych surowców, materiałów, paliw oraz energii.

Przedsięwzięcie w fazie realizacji jak i przyszłej eksploatacji nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zarówno w aspekcie ochrony przyrody (w tym wód powierzchniowych i podziemnych, występującej flory i fauny), jak również w aspekcie uciążliwości dla ludzi (ze względów sanitarnych, emisji odorów, aerozolów, hałasu, wibracji, promieniowania itp.), a także dla przyrody nieożywionej, zabytków kultury, kopalin itp. Realizacja przedsięwzięcia odbywać się będzie w porze dziennej i wg harmonogramów, co zminimalizuje uciążliwość inwestycji.

Charakter przedsięwzięcia (inwestycja liniowa) nie wymaga stosowania szczególnych rozwiązań mających na celu zapobieganiu lub kompensowaniu jego szkodliwych oddziaływań na środowiska. Dlatego w projekcie nie przewiduje się tego typu rozwiązań.

Jak wynika z Waszej informacji planowane przedsięwzięcie nie należy do przedsięwzięć określonych w § 2 i § 3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2013 r. Nr 213, poz. 1397 z późn.zm.), dlatego też nie spełnia wymogów do ubiegania się o uzyskanie decyzji środowiskowej.

Z poważaniem:

BURMISTRZ
Laszek Lasko

Olszyna dnia 12 października 2015r.

UAN 6733.49.2015

EKO-INWEST
Bożena Markowska-Motowidło
ul.Grzybowa 48
65-130 Zielona Góra

Dotyczy: uzgodnienia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej i kanałów tłocznych w pasie drogowym dróg gminnych-wewnętrznych (dz. nr 376; 961/10;961/4; 961/5; 750/109, 1379/14; 129; 5/2;120/1;120/4; 544; 525; 1372/4; 998; 120/5, 1149/1 i 126,obręb Olszyna), stanowiących własność Gminy Olszyna.

W odpowiedzi na pismo z dnia 20 września 2015r. w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację **sieci kanalizacji sanitarnej i kanałów tłocznych w pasie drogowym dróg gminnych-wewnętrznych (dz. nr 376; 961/10;961/4; 961/5; 750/109, 1379/14; 129; 5/2;120/1;120/4; 544; 525; 1372/4; 998; 120/5, 1149/1 i 126, obręb Olszyna) stanowiących własność Gminy Olszyna.**, po zapoznaniu się z załączonym do pisma planem sytuacyjnym obrazującym projektowany przebieg ww sieci , właściciel drogi

opiniuje pozytywnie projektowaną trasę sieci kanalizacji sanitarnej i kanałów tłocznych w pasie drogowym dróg gminnych-wewnętrznych (dz. nr 376; 961/10;961/4; 961/5; 750/109, 1379/14; 129; 5/2;120/1;120/4; 544; 525; 1372/4; 998; 120/5, 1149/1 i 126, obręb Olszyna), stanowiących własność Gminy Olszyna.

na warunkach

1. Dopuszcza się lokalizację projektowanej trasy ww sieci w w/w działkach
2. **Przejścia podłużne i poprzeczne w w/w drodze – wykonać metodą przewiertu sterowanego zgodnie z zaproponowanymi warunkami**
3. Przy wykonywaniu robót należy bezwzględnie przestrzegać następujących warunków:

1. metodą przecisku lub przewiertu sterowanego bez naruszenia struktury nawierzchni jezdni z masy bitumicznej;
2. planowaną do wbudowania pod jezdnią sieć należy umieścić dodatkowo w rurze osłonowej DN 350, którą należy wyprowadzić poza granicę pasa drogowego;
3. komory przewiertowe należy przewidzieć poza pasem drogowym drogi gminnej (w poboczach drogi gminnej);
4. technologia wykonania przewiertu pod jezdnią musi uwzględniać ewentualne kolizje z istniejącymi sieciami infrastruktury podziemnej. W przypadku stwierdzenia ze wskutek robot zostały uszkodzone elementy infrastruktury podziemnej lub konstrukcji drogi zarządca drogi wstrzyma prace i obciąży wykonawcę prac opłatą karną za niewłaściwą technologię wykonania prac niezgodną z niniejsza opinią.
5. teren pasa drogowego, na którym składowano urobek należy oczyścić z ziemi i gruzu;

-39-

6. prace należy prowadzić w sposób umożliwiający przywrócenie zajmowanego pasa drogowego do stanu poprzedniego;
7. zajmujący pas drogowy odpowiada za zapewnienie bezpieczeństwa w zajmowanym pasie drogowym i ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód mogących zaistnieć na terenie robót w związku z prowadzonymi robotami

4. Właściciel drogi zastrzega sobie, iż w przypadku remontu lub przebudowy w/w drogi – o ile będzie konieczna przebudowa przedmiotowych sieci - zostanie ona dokonana przez jej właściciela bez odszkodowania ze strony właściciela drogi i w terminie przez niego wyznaczonym.
5. Zabrania się wykorzystywania pasów zieleni, na których nie planuje się robót, do składowania urobku z wykopów, składowania materiałów do wbudowania oraz pracy sprzętu i postoju środków transportowych.
6. **Właściciel drogi nie ponosi odpowiedzialności za kolizję wykonywanej sieci z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń należy uzgodnić z ich właścicielami.**

UWAGA:
Niniejsza opinia nie jest zezwoleniem na wejście w pasy drogowe celem wykonywania robót.

O wydanie takiego zezwolenia należy wystąpić do Burmistrza Olszyny 59-830 Olszyna, ul. Wolności 6, minimum 1 miesiąc przed planowanym rozpoczęciem robót, załączając właściwie wypełniony wniosek o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego drogi oraz niezbędne dokumenty wymagane Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 01.06.2004 r.:

- plany sytuacyjne z naniesioną szczegółową lokalizacją i obmiarami planowanego zajęcia pasa drogowego pod wykonywanie robót, składowanie urobku i materiałów, pracę sprzętu i środków transportowych wraz z podaniem powierzchni zajętego pasa i powierzchni urządzeń obcych do umieszczenia w pasie drogowym,
- projekt oznakowania i zabezpieczenia robót, opracowany i uzgodniony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2003r. nr 177 poz. 1729),
- w przypadku składania wniosku przez osobę inną niż Inwestor robót dołączyć należy dodatkowo jego pełnomocnictwo.

Niniejsza opinia obowiązuje przez okres 2 lat i traci swoją ważność w przypadku nie dotrzymania podanych w niej warunków lub nie złożenia wniosku o wejście z robotami w pas drogowy.

Z up. BURMISTRZA
Halina Bidzan
Sekretarz Gminy

Starosta Lubański
59-800 Lubań
ul. Mickiewicza 2

Lubań 04.11.2015 r.

GK.6630.34.2015.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział ... Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
59-800 Lubań, ul. Mickiewicza 2

PROTOKÓŁ

W dniu 04.11.2015 r. w siedzibie Starostwa Powiatowego w Lubaniu przy ul. Mickiewicza 2 odbyła się narada koordynacyjna w sprawie uzgodnienia propozycji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Położenie:
Olszyna

Dotyczy:
Budowa kanalizacji sanitarnej-etap III

Wnioskodawca:
EKO-INWEST
Bożena Markowska-Motowidło
ul. Grzybowa 48
65-130 Zielona Góra

Przewodniczący narady:
Krzysztof Krochmalski- Geodeta Powiatowy, Naczelnik Wydziału Geodezji Kartografi i Gospodarki Nieruchomościami

Uczestnicy narady:

1. Telefonia Dialog - Grupa Netia - nie dotyczy
04.11.2015r Krystian Wałęka

2. POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICZA - PRZY ZBIEŻNOŚCIACH I SKRZYŻOWANIACH Z SIECIĄ GAZOWĄ - PRACE ZIEMNE PROWADZIĆ RĘCZNIE POD NADZOREM PRACOWNIKA Z-DU GAZOWNICZEGO 4.11.2015

3. Orange Polska S.A - uzgodniono pisemnie dnia 02.11.2015r
i załącznik do protokołu

4. URZĄD MIEJSKI 59-830 Olszyna, ul. Wolności 6 woj. dolnośląskie tel./fax 75 721 20 50, 721 23 68
Uzgodniono bez uwag, oświetlenie drogi gminne

URZĄD MIEJSKI 59-830 Olszyna, ul. Wolności 6 woj. dolnośląskie tel./fax 75 721 20 50, 721 23 68
Z up. STAROSTY
Agnieszka Cholewińska
REFERENT

KOPIA

— 41 —

5. Telekom Dystrybucja S.A. - [illegible] pismem z dnia 03.11.2015 r.
Potwierdzenie z dnia 11.09.2015 r.
Zgłoszenie do protokołu

6. Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. - [illegible] pismem z dnia 15.10.2015 r.
Zgłoszenie do protokołu

Podmioty wezwane na naradę, ale nieobecne:

BRAK

Z up. STAROSTY
Krzysztof Krochmalski
Geodeta Powiatowy

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S A
Oddział w Jeleniej Górze
ul Bogusławskiego 32 58-500 Jelenia Góra
tel : +48 75 889 12 00
fax +48 75 752 43 70
jeleniagora@tauron-dystrybucja pl

TAURON DYSTRYBUCJA

Jelenia Góra 2015-11-03

Sygnatura: **TD/OJG/OMD/2015-11-03/6630.34.2015**

Starosta Lubański
ul. Mickiewicza 2
59-800 Lubań

Dotyczy: uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Odpowiadając na pismo GK.6630.34.2015 z dnia 29-10-2015 dotyczące narady koordynacyjnej w dniu 04-11-2015 informuję, że projekt zagospodarowania terenu pn.:

Budowa kanalizacji sanitarnej etap III w m. **Olszyna** informuję, że ww. projekt uzgadniam z następującymi uwagami:

1. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanej kanalizacji i przyłączy należy zachować normatywne odległości od istniejącej elektroenergetycznej sieci kablowej nN i SN zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
2. Na istniejące kable nN i SN będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować i założyć dwudzielne rury osłonowe wychodzące 0,5 m poza projektowaną oś obiektu liniowego. Należy stosować: dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego, a dla kabli SN rury o średnicy minimum 160 mm koloru czerwonego.
3. Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2,0 m od zlokalizowanych przekopem kontrolnym kabli elektroenergetycznych nN i SN.
4. Wszelkie prace w pobliżu i na istniejących urządzeniach energetycznych własności TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Oddziału w Jeleniej Górze Region Lubań (kontakt Pan Marek Pirowski tel. 75 889 3210), a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
5. Zwracam na istniejącą, w obrębie inwestycji, napowietrzną linią nN, obecność której należy uwzględnić przy prowadzeniu robót, zachować szczególne środki ostrożności i zastosować bezpieczne metody pracy.
6. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć (kontakt jw.). Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Jeleniej Górze
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych
Leszek Brzostowski

Sprawę prowadzi:

Leszek Brzostowski tel. 75 75 30 650
leszek.brzostowski@tauron-dystrybucja.pl

Do wiadomości:

1. Adresat,
2. a/a.

KOPIA

Z up. STAROSTY
Agnieszka Cholewińska
SEKRETARZ

Olszyna, dnia 2015-10-15

EKO-INWEST
Bożena Markowska-Motowidło
ul. Grzybowa 48
65-130 Zielona Góra

Dotyczy: *opracowania dokumentacji pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Olszyna -etap III".*

W odpowiedzi na pismo z dnia 25.09.2015 r. uprzejmie informujemy:

1. Proponowane miejsca wpięcia projektowanej sieci sanitarnej do sieci miejskiej, uwidocznione na załączonym do w/w pisma planie orientacyjnym, akceptujemy bez zastrzeżeń.
2. Sposób wpięcia oraz warunki wykonania i odbioru przyłącza należy określać szczegółowo w projekcie.
3. Roboty budowlane przy budowie sieci kanalizacyjnych należy wykonać bez naruszenia integralności istniejących sieci wodnych i kanalizacyjnych.
4. Wpięcia do istniejących sieci należy wykonywać pod nadzorem służb eksploatacyjnych naszego przedsiębiorstwa.
5. O terminie rozpoczęcia robót związanych z wpięciem projektowanych sieci należy powiadomić nasze przedsiębiorstwo z 3 dniowym wyprzedzeniem.

KOPIA

Z up. STAROSTY
Agnieszka Cholewińska
REFERENT

-44-

Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław
Adres do korespondencji
ul. Długa 60
58-309 Wałbrzych
tel.: 74 840 89 76
fax: 74 842 63 90

data: 03.11.2015

Załącznik do protokołu nr: 034 / 2015

Dotyczy: uzgodnienie budowy sieci kanalizacji sanitarnej – etap III w lokalizacji Olszyna ul. Wolności.

1. Wykonawca może przystąpić do prac w strefie sieci telekomunikacyjnej OPL po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 14-dniowym wyprzedzeniem. Powiadomienie winno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:

   ORANGE POLSKA S.A.
   Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu
   Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
   ul. Purkyniego 2
   50-155 Wrocław
   tel. 71 370 93 25
   fax. 71 359 54 94

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. z zachowaniem normatywnych odległości;
3. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez ORANGE POLSKA S.A.;
4. W strefie projektowanych wykopów sieć teletechniczną zabezpieczyć przed przesunięciem i uszkodzeniem. Szczegóły dotyczące zabezpieczenia należy ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem, przed rozpoczęciem robót. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący.
5. W przypadku odkrycia, w trakcie robót ziemnych, urządzeń nienaniesionych na przedłożonym planie sytuacyjnym, należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika: Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury we Wrocławiu, ul. Purkyniego 2, 50-155 Wrocław; tel. 71 370 93 25; fax 71 359 54 94 oraz inspektora nadzoru.
6. W miejscach skrzyżowań i nienormatywnych zbliżeń do urządzeń telekomunikacyjnych OPL należy zastosować rury ochronne oraz min. 0,25 m odległości. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący.

Uzgodnił (a):
Jerzy Prażmowski

Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług

Jerzy Prażmowski
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław

Z up. STAROSTY
Agnieszka Cholewińska

KOPIA