



EKO-TECH SYLWESTER MIERZWIŃSKI

UL. WARSZAWSKA 59 lok. 20 15-062 BIAŁYSTOK
tel. kom: 792-232-520 @: ekotech.mierzwinski@gmail.com

Kontakt do projektanta tel.: 792-232-520

Projekt wykonawczy

OBIEKT: PROJEKTOWANA SIEĆ WOD-KAN.

ADRES: KSIĘŻYNO KOLONIA 16-001 UL. OGRODOWA DZ. NR 196/176,
196/121, 196/104, 196/155, 96/85, 196/175, 197/2 OBRĘB
EWIDENCYJNY KSIĘŻYNO KOLONIA KAT. OBIEKTU BUD. XXVI

TEMAT: ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI
SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ ORAZ BUDOWA SIECI KANALIZACJI
SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW W
KSIĘŻYNO KOLONIA DZ. NR 196/176, 196/121, 196/104, 196/155,
96/85, 196/175, 197/2 OBR. EWID. KSIĘŻYNO KOLONIA GM.
JUCHNOWIEC KOŚCIELNY

INWESTOR: Gmina Juchnowiec Kościelny
ul. Lipowa 10
16-061 Juchnowiec Kościelny

PROJEKTANT: mgr inż. Sylwester Mierzwiński
PDL/0052/PWOS/12

Data: 10-01-2020

Spis treści

A. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	3
1. Przedmiot inwestycji	3
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	3
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	3
4. Parametry techniczne inwestycji.	3
5. Dane informacyjne o terenie.....	3
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.	3
7. Oddziaływanie inwestycji na tereny przyległe.	3
8. Wpływ inwestycji na środowisko.	3
9. Uwagi	3
B. OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZY	4
1. Podstawa opracowania.....	4
2. Przedmiot i zakres opracowania	4
3. Opis i lokalizacja inwestycji.....	4
4. Warunki przyłączenia do zewnętrznych sieci sanitarnych	4
5. Warunki gruntowo – wodne.....	4
6. Opis rozwiązań projektowych	4
6.1. Sieć wodociągowa	4
6.1.1. Zestawienie elementów sieci wodociągowej	6
6.2 Sieć ks.....	7
6.2.1 Kanał grawitacyjny i ciśnieniowy.....	7
6.2.2 Przepompownia ścieków	9
6.3. Wytyczne realizacji.....	10
6.3.1. Roboty przygotowawcze.....	10
6.3.2. Roboty ziemne	10
6.3.4. Roboty montażowe	10
6.3.5. Zasyпка wykopów	11
6.3.6. Inwentaryzacja geodezyjna i odbiór robót.....	11
7. Uwagi	11
C. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE.	12
1. Decyzja o nadaniu uprawnień projektanta.	12
2. Zaświadczenie o przynależności do Podlaskiej Izby Inżynierów Budownictwa	13
3. Protokół z narady koordynacyjnej / Uzgodnienie skrzyżowań z infrastrukturą gazową	15
4. Uzgodnienie lokalizacji sieci wod-kanw pasie drogowym	18
D. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.	19
1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego	21
2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów	21
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.	21
4. Występowanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie niebezpieczeństwa dla ludzi	21
5. Zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych.....	21
6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	21
7. Wykazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwo wynikającym z wykonywania robót budowlanych.	22
E. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	24
RYS-1 PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500	24
RYS-2 PROFIL SIECI WODOCIAĞOWEJ SKALA 1:100/500	25
RYS-3 PROFIL SIECI KS GRAWITACYJNEJ SKALA 1:100/500.....	26
RYS-4 PROFIL SIECI KS CIŚNIENIOWEJ SKALA 1:100/500	27
RYS-5 SCHEMAT WEZŁÓW WODOCIAĞOWYCH SKALA --	28
RYS-6 SCHEMAT PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SKALA --	29
RYS-7 SCHEMAT STUDNI BETONOWEJ DN 1000 Z WŁAZEM ŻELIWNYM DN 600KLASY D400 SKALA --	30
RYS-8 SCHEMATY KINET DLA STUDNI BETONOWYCH SKALA --	31
RYS-9 PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP SKALA - -	32
RYS-10 SZCZEGÓŁ MONTAŻU SKRZYŃKI ZASUW I BLOKU PODPOROWEGO POD ZASUWE WODOCIAĞOWĄ SKALA - -	33
RYS-11 SZCZEGÓŁ ZABEZPIECZENIA KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH I PRĄDOWYCH SKALA - -	34
RYS-12 SZCZEGÓŁ ZABEZPIECZENIA PRZEWODÓW GAZOWYCH. W WODOCIAĞOWYCH I KANALIZACYJNYCH SKALA - -	35

A. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa wodociągu i budowa kanału sanitarnego grawitacyjnego oraz rozbudowa odcinka kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej wraz z przepompownią ścieków na dz. nr 196/176, 196/121, 196/104, 196/155, 96/85, 196/175, 197/2 przy ul. Ogrodowej w m. Kolonia Księżyno, na potrzeby istniejących budynków mieszkalnych jednorodzinnych, oraz w perspektywie rozwoju, nowoprojektowanych wg odr. opr. budynków mieszkalnych jednorodzinnych.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Teren inwestycji uzbrojony jest w n/w urządzenia techniczne:

- sieć wodociągową
- kanalizację sanitarną ciśnieniową
- linie kablowe eN,
- kable telekomunikacyjne.
- sieć gazową

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektowany wodociąg oraz kanały sanitarne grawitacyjny i ciśnieniowy, będą służyć do zaopatrywania w wodę i odbioru ścieków z istniejących i projektowanych wg odr. opr. budynków mieszkalnych jednorodzinnych. Projektowaną infrastrukturę liniową lokalizuje się w pasie drogowym dróg gminnych dz. nr 196/176, 196/121, 196/104, 196/155, 96/85, 196/175, 197/2 w m. Księżyno Kolonia gm. Juchnowiec Kościelny.

4. Parametry techniczne inwestycji.

sieć wodociągowa - wykonanie z rur PE RCØ110 SDR17 PN10 L=664,7 m,
sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - wykonanie z rur PVC Ø 200 SN8 L=505,0 m,
sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej - wykonanie z rur PERCØ 50 PN10 L=265,9 m,

5. Dane informacyjne o terenie.

Teren, na którym zlokalizowano projektowane sieci nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.

Teren objęty zakresem inwestycji nie znajduje się w strefie eksploatacji górniczej.

7. Oddziaływanie inwestycji na tereny przyległe.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji znajduje się w granicy pasa drogowego ul. Jodłowej 196/121, 197/2, 196/176, ul. Ogrodowej dz. nr 196/104, w pasie drogowym dróg gminnych 196/176, 196/155, 96/85, 196/175 nie zmienia ich zagospodarowania oraz nie oddziałowej na działki sąsiednie. Ustalono na podstawie Ustawy Prawo Budowlane i przepisów wykonawczych do tej ustawy.

8. Wpływ inwestycji na środowisko.

Projektowana inwestycja nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko oraz nie narusza istniejącego drzewostanu.

9. Uwagi.

1. W dokumentacji projektowej uwzględniono wszystkie wymagania i zalecenia wynikające z warunków technicznych, decyzji i opinii zespołu koordynacyjnego.

PROJEKTANT:

mgr inż. Sylwester Mierzwiński
nr upr. PDL/0052/PWOS/

B. OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZY

1. Podstawa opracowania

- Plan sytuacyjny w skali 1: 500
- ustalenia z Inwestorem
- warunki techniczne rozbudowy sieci wydane przez gestora
- obowiązujące przepisy i normy
- projektu budowlanego
- protokół z narady koordynacyjnej

2. Przedmiot i zakres opracowania

Projekt budowlany obejmuje rozbudowę wodociągu i budowę kanału sanitarnego grawitacyjnego oraz rozbudowę odcinka kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej wraz z przepompownią ścieków na dz. nr 196/176, 196/121, 196/104, 196/155, 96/85, 196/175, 197/2 przy ul. Ogrodowej w Księżyno Kolonia, na potrzeby na potrzeby istniejących budynków mieszkalnych jednorodzinnych, oraz w perspektywie rozwoju, nowoprojektowanych wg odr. opr. budynków mieszkalnych jednorodzinnych.

3. Opis i lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest w m. Księżyno Kolonia gm. Juchnowiec Kościelny w pasie drogowym dróg gminnych dz. nr 196/176, 196/121, 196/104, 196/155, 96/85, 196/175, 197/2.

4. Warunki przyłączenia do zewnętrznych sieci sanitarnych

Zgodnie z warunkami technicznymi budowy wodociągu i kanału sanitarnego, wydanymi przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Juchnowcu Kościelnym z siedzibą w Księżynie, projektuje się rozbudowę sieci wodociągowej PEØ110 do proj. wg odr. opr. sieci wodociągowej PE dz160 w dz. nr 197/2. W przypadku sieci kanalizacji sanitarnej odprowadzenie ścieków z terenu objętego opracowaniem przewiduje się w oparciu o proj. wg odr. opr. sieć KS ciśnieniową wykonaną z rur PEdz75, w ul. Jodłowej, tak jak przedstawiono to na rys-1.

5. Warunki gruntowo – wodne

Przeprowadzono wizję lokalną terenu budowy. Na podstawie zebranych informacji przyjmuje się, że woda gruntowa na trasie projektowanej sieci do głębokości 2,0 m p.p.t. nie występuje, a skład gruntu przyjmuje się jako piaski drobne z domieszką gruntu próchniczego, na całej głębokości i długości trasy sieci wodociągowej. Warunki gruntowe określa się jako proste.

W przypadku występowania wód gruntowych na poziomie prowadzenia robót montażowych należy zabezpieczyć wykopy przed przedostawaniem się do niego wody, poprzez zestaw igłofiltrów lub wykonanie tymczasowego drenażu odwadniającego poszczególne odcinki prac.

Na podstawie określonych warunków gruntowych jak również niskiemu stopniu skomplikowania robót montażowych, kategorie geotechniczną określa się jako pierwszą.

6. Opis rozwiązań projektowych

6.1. Sieć wodociągowa

Zaprojektowano rozbudowę sieci wodociągowych rozdzielczych w oparciu o rury PE RC dz110 PN10 SDR17 PE100. Połączenia przewodów i armatury należy wykonać przy pomocy zgrzewania doczołowego, elektrooporowego lub skręcane. Zmiany kierunku wykonywać z zastosowaniem kolan i łuków zgrzewając doczołowo lub elektrooporowo. Należy stosować kształtki PE100 SDR17.

W węźle W1 włączenie do projektowanej wg odr. opr. sieci wodociągowej PEdz160 należy wykonać z zastosowaniem trójnika z żeliwa sferoidalnego dn150/150/100. Jako armaturę

odcinającą projektuje się zasuwę kołnierзова dn 100 np. Jafar. Na trasie projektowanego wodociągu zaprojektowano 3 hydranty nadziemne o średnicy Ø80 firmy Jafar typ 8005 L=1250mm. Odwodnienie hydrantu powinno być zabezpieczone dedykowaną otuliną podziemną na korpusie z tworzywa sztucznego, jak również całość odwodnienia hydrantu powinna być obsypana kruszywem zapewniając tym, odpowiednie warunki do poprawnej pracy odwodnienia. W węźle W7, W37, W22 projektuje się zasuwy kołnierzowe wodociągowe DN80. Zasuwy należy wyposażyć w obudowy teleskopowe i skrzynki uliczne, bloki podporowe oraz betonowe podstawy pod skrzynki uliczne wykonane z betonu B-15 tak jak przedstawiono to na rys-10. W terenach utwardzonych górna krawędź skrzynki musi być zlicowana z poziomem utwardzonej nawierzchni. Na terena nieutwardzonych, w celu zabezpieczenia, skrzynki wodociągowe należy obłożyć betonowymi półkolumnami zgodnie z przedstawionym szczegółem na rys-10. Sposób rozwiązania poszczególnych węzłów wodociągowych przedstawiono na schematach węzłów wodociągowych rys. nr 5. Armaturę wodociągową (zasuwy, hydranty podziemne, itp.) oznaczyć tabliczką wykonaną z tworzywa sztucznego, montowaną do betonowego słupka oznaczeniowego z wgłębieniem na tabliczki lud na trwałym elemencie zabudowy.

Przewód wodociągowy należy układać na wyrównanej warstwie podłoża pozbawionego korzeni oraz kamieni, z odpowiednio wyprofilowanym łóżem pod projektowany wodociąg. Rzędne posadowienia przewodów wodociągowych przedstawiono na rys-2.

Nad projektowanym przewodem wodociągowym, po zasypaniu jego warstwą 30 cm warstwą ziemi pozbawionej ostrych kamieni oraz korzeni, należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z drutem wskaźnikowym, w sposób, umożliwiający podłączenie urządzeń do trasowania sieci, tzn. układanie taśmy zakończyć w skrzynce wodociągowej.

Po ułożeniu przewodu oraz zabezpieczeniu przed przesunięciem w wykopie, należy wykonać próbę szczelności wg PN-B-10725.

Próba szczelności powinna odpowiadać następującym warunkom:

- badany odcinek winien być bez hydrantów, odpowietrzników (wmontowane zasuwy winny być otwarte)
- wszystkie odgałęzienia, trójniki pod hydranty oraz końcówki przewodu winny być zakorkowane,
- próbę szczelności przeprowadzić przy temperaturze zewnętrznej nie niższej niż 10°C
- ciśnienie próbne nie może być niższe niż 1,0 MPa.

Badany odcinek można uważać za szczelny, jeżeli na odcinku tym przy zamkniętym dopływie wody i pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 minut nie będzie spadku ciśnienia.

Po pozytywnym wyniku próby ciśnieniowej przewody należy zdezynfekować wodą chlorową (wodnym roztworem podchlorynu sodu 250 mg/dm³) a następnie intensywnie wypłukać wodą z prędkością 1 m/s.

UWAGA: Próba szczelności przewodów wodociągowych należy przeprowadzić w obecności przedstawiciela ZGK w Juchnowcu Kościelnym

Przed włączeniem do istniejącego systemu sieci wodociągowej i przekazaniem do eksploatacji należy wykonać badania fizykochemiczne i bakteriologiczne wody. Jedynie wynik potwierdzający jakość wody, zgodny z obowiązującymi przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2017 ws. jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, pozwala rozpoczęcie dystrybucji wody pitnej do poszczególnych odbiorców.

6.1.1. Zestawienie elementów sieci wodociągowej

Lp.	Nazwa elementu	Jednostka	Ilość
SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1	Rura PE RC100 SDR17 PN10 Ø110	m	664,7
2	Elektromufa PE Ø110	szt.	9
3	Łuk segmentowy PE Ø110 <45°	szt	3
4	Redukcja elektrooporowa PE Ø110/90	szt.	1
5	Zasuwa dn 80 bezgniazdowa kołnierzowa JAFAR razem z obudową zasuw, skrzynką uliczną i pierścieniem betonowym pod skrzynkę zasuw	szt.	3
6	Taśma ostrzegawcza kol. niebieskiego z wtopioną metaliczną wkładką	m	700
7	Elektromufa PE Ø90	szt	4
8	Tuleja kołnierzowa PE Ø90 z luźnym kołnierzem stalowym	szt.	4
9	Kolano stopowe żel. sfero. dn 80	szt	3
10	Hydrant nadziemny DN80 mm L=1250 Jafar wraz z otuliną odwodnienia hydrantu na korpusie z tworzywa sztucznego	szt.	3
11	Trójnik żeliwny sferoidalny dn 150/150/100	szt	1
12	Słupki do oznakowania zasuw/hydrantów z wgłębieniem na tabliczki do oznakowania	szt.	11
13	Tabliczki do oznakowania wodociągu	szt.	11
14	Sztucer żeliwny sferoidalny z zabezpieczeniem antykorozyjnym epoksydowym, FF dn 80 L=300	szt	3
15	Trójnik żeliwny sferoidalny dn100/100/80	szt	2
16	Blok podporowy z betonu B-15	szt	15
17	Zasuwa kołnierzowa dn 100 JAFAR razem z obudową zasuw, skrzynką uliczną i pierścieniem betonowym pod skrzynkę zasuw	szt	5
18	Łącznik rurowo-kołnierzowy supa plus AVK dz160	szt	2
19	Łuk segmentowy PE dz100 <90	szt	7
20	Łuk segmentowy PE dz100 <30	szt	2
21	Łuk segmentowy PE dz100 <15	szt	1
22	Rura PE RC100 SDR17 PN10 Ø90	m	3,0
23	Łuk segmentowy PE dz100 <10	szt	2
24	Tuleja kołnierzowa PE Ø110 z luźnym kołnierzem stalowym	szt.	9

6.2 Sieć ks

6.2.1 Kanał grawitacyjny i ciśnieniowy

Zgodnie z wydanymi warunkami budowy kanału sanitarnego, projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych z rejonu inwestycji do projektowanej wg odr. opr. sieci KS ciśnieniowej PEdz75 w ul. Ogrodowej, poprzez projektowaną sieć KS grawitacyjną a następnie przez przepompownię ścieków i projektowaną sieć KS ciśnieniową łączącą urządzenie pompowe z proj. siecią KS ciśnieniową. Na odcinku kanału sanitarnego grawitacyjnego od PS – S1, zaprojektowano rurociąg wykonany z rur PVC Ø200 SN8 SDR34 z jednorodną litą ścianką, łączonych na kielichy poprzez fabrycznie zamontowane uszczelki. Uzbrojenie kanału sanitarnego grawitacyjnego będzie stanowiły studnie z kręgów betonowych dn 1000 łączonych na uszczelkę, z włazem żeliwnym dn 600 typ D400 zgodnie z norma PN-93/H-74124/DIN EN 124 bez zawiasów, nieryglowane, wentylowane, luźne. Elementy betonowe studni powinny spełniać wymagania z normy PN-EN1917:2004 tj. klasa betonu min. C35/45, wodoszczelność min W6, mrozoodporność F150, nasiąkliwość do 6%. Dennica studni wraz z kinetą i otworami powinna być wykonana w jednym procesie technologicznym. W miejscach, gdzie może występować wysoki poziom wód gruntowych, zgodnie z zaleceniami producenta, można dodatkowo zaizolować studnie betonowe preparatem hydro izolacyjnym. Przy montażu studni należy zwrócić szczególną uwagę na zagęszczenie gruntu w obrębie studni i pod pierścieniem odciażającym z pokrywą. Współczynnik zagęszczenia w obrębie studni powinien wynosić 1 w skali Proctora i musi być potwierdzony przez jednostkę upoważnioną do wykonywania badań zagęszczenia. Szczegół montażu studni betonowej przedstawiono na rys-7. W terenach o nawierzchni gruntowej studnie oznaczyć tabliczką wykonaną z tworzywa sztucznego, montowanymi do betonowego słupa oznaczeniowego z wgłębieniem na tabliczki, lub na trwałym elemencie zabudowy.

Wcinki projektowanych przyłączy ks (wg odrębnego opracowania) do budynków mieszkalnych zostaną zrealizowane w oparciu o projektowane studnie betonowe.

Przedstawione rozwiązania techniczne dla sieci ks grawitacyjnej, zapewniają w przyszłości perspektywę podłączenia projektowanych budynków mieszkalnych.

Ze względów eksploatacyjnych przed przepompownią ścieków zaprojektowano osadnik wstępny z kręgów betonowych dn1200 o głębokości czynnej 1,5m. Jego zadaniem jest wychwytywanie elementów nieorganicznych w ściekach zabezpieczając przy tym przepompownię ścieków przed awariami zapewniając większe bezpieczeństwo ciągłości pracy obiektu. Osad z osadnika należy wybierać w zależności od natężenia eksploatacyjnego sieci grawitacyjnej KS lecz nie częściej niż raz na miesiąc. Zagospodarowanie osadu ściekowego należy rozwiązać według przyjętej gospodarki osadowej przez Gestora sieci lub zeskładować na wysypisku śmieci zgodnie z kodem przypisanym dla danego rodzaju nieczystości.

Następnie ścieki z kanału grawitacyjnego będą trafiały do przepompowni ścieków wyposażonej w dwie pompy wirowe o mocy 3,0 kW z wirnikami typu vortex. Nad poprawną pracą urządzenia będzie czuwała dedykowana automatyka sterująca, która to będzie sygnalizowała poprawność pracy, awarię pompy lub zanik fazy. Przepompownia zostanie umieszczona w zbiorniku betonowym dn1500. W celu dodatkowego zabezpieczenia przed infiltracją wód gruntowych zewnętrzną powierzchnię zbiornika można dwukrotnie pomalować preparatem hydroizolacyjnym np. Izolbetem. Następnie ścieki będą ciśnieniowo podawane przez nowoprojektowany kanał z rur PERCdz75 docelowo zlokalizowany w pasie drogowym ul. Ogrodowej aż do miejsca wpięcia do istniejącej sieci KS ciśnieniowej oznaczonej na rys 1 jako WK1. Wcięcie należy wykonać w oparciu o trójnik PE75/75/75<45o z zachowaniem kierunku przepływu.

Zestawienie elementów rurociągu grawitacyjnego i ciśnieniowego

Lp	Nazwa	Jednostka	Ilość
1	Przepompownia ścieków z pompami o wolnym przelocie dn65 o ciśnieniu dyspozycyjnym ok 0,3MPa w zbiorniku BETONOWYM H=3,5m. Zasilanie pomp trójfazowe. Teren przepompowni wydzielony systemowym ogrodzeniem panelowym z drutu o śr 4mm z bramą dwuskrzydłową L=4000mm i furtką L=1000mm.	kpl	1
2	Rura PVC Ø200 SN8 LITA	m	505,0
3	Studnia betonowa końcowa S2, dn 1000 H=3280 z dennicą i kinetą oraz otworowymi do połączeń kanałów, wykonanych jako monolit w jednym procesie technologicznym, pokrywa z pierścieniem odcciążającym i włazem żeliwnym dn600 kl d400 bez zawiasów, nieryglowany, wentylowany, luźny.	szt	1
4	Studnia betonowa końcowa S2, dn 1000 H=3280 z dennicą i kinetą oraz otworowymi do połączeń kanałów, wykonanych jako monolit w jednym procesie technologicznym, pokrywa z pierścieniem odcciążającym i włazem żeliwnym dn600 kl d400 bez zawiasów, nieryglowany, wentylowany, luźny.	szt	1
5	Studnia betonowa końcowa S3, dn 1000 H=3300 z dennicą i kinetą oraz otworowymi do połączeń kanałów, wykonanych jako monolit w jednym procesie technologicznym, pokrywa z pierścieniem odcciążającym i włazem żeliwnym dn600 kl d400 bez zawiasów, nieryglowany, wentylowany, luźny.	szt	1
6	Studnia betonowa końcowa S4, dn 1000 H=2680 z dennicą i kinetą oraz otworowymi do połączeń kanałów, wykonanych jako monolit w jednym procesie technologicznym, pokrywa z pierścieniem odcciążającym i włazem żeliwnym dn600 kl d400 bez zawiasów, nieryglowany, wentylowany, luźny.	szt	1
7	Studnia betonowa końcowa S5, dn 1000 H=2110 z dennicą i kinetą oraz otworowymi do połączeń kanałów, wykonanych jako monolit w jednym procesie technologicznym, pokrywa z pierścieniem odcciążającym i włazem żeliwnym dn600 kl d400 bez zawiasów, nieryglowany, wentylowany, luźny.	szt	1
8	Studnia betonowa końcowa S6, dn 1000 H=1500 z dennicą i kinetą oraz otworowymi do połączeń kanałów, wykonanych jako monolit w jednym procesie technologicznym, pokrywa z pierścieniem odcciążającym i włazem żeliwnym dn600 kl d400 bez zawiasów, nieryglowany, wentylowany, luźny.	szt	1
9	Studnia betonowa końcowa S7, dn 1000 H=2890z dennicą i kinetą oraz otworowymi do połączeń kanałów, wykonanych jako monolit w jednym procesie technologicznym, pokrywa z pierścieniem odcciążającym i włazem żeliwnym dn600 kl d400 bez zawiasów, nieryglowany, wentylowany, luźny.	szt	1
10	Studnia betonowa końcowa S8, dn 1000 H=2890 z dennicą i kinetą oraz otworowymi do połączeń kanałów, wykonanych jako monolit w jednym procesie technologicznym, pokrywa z pierścieniem odcciążającym i włazem żeliwnym dn600 kl d400 bez zawiasów, nieryglowany, wentylowany, luźny.	szt	1

11	Studnia betonowa końcowa S9, dn 1000 H=2500 z dennicą i kinetą oraz otworowymi do połączeń kanałów, wykonanych jako monolit w jednym procesie technologicznym, pokrywa z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym dn600 kl d400 bez zawiasów, nieryglowany, wentylowany, luźny.	szt	1
12	Studnia betonowa końcowa S10, dn 1000 H=2400 z dennicą i kinetą oraz otworowymi do połączeń kanałów, wykonanych jako monolit w jednym procesie technologicznym, pokrywa z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym dn600 kl d400 bez zawiasów, nieryglowany, wentylowany, luźny.	szt	1
13	Studnia betonowa końcowa S11, dn 1000 H=1600 z dennicą i kinetą oraz otworowymi do połączeń kanałów, wykonanych jako monolit w jednym procesie technologicznym, pokrywa z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym dn600 kl d400 bez zawiasów, nieryglowany, wentylowany, luźny.	szt	1
14	Słupki do oznakowania studni betonowych z wgłębieniem na tabliczki do oznakowania	szt	11
15	Rura PERC dz75 PN10	m	266,0
16	Zasuwa dn63 z końcówkami do zgrzewania PE dz75 Jafar typ 2120 wraz z kompletną skrzynką uliczna i obudową zasuw	szt	1
17	Elektromufa PE dz75	szt	5
18	Trójnik PE dz75 75/75/75 <90	szt	1

6.2.2 Przepompownia ścieków

Projektowana przepompownia ścieków powinna znajdować się w zbiorniku betonowym dn1500. Elementy betonowe zbiornika powinny spełniać wymagania z normy PN-EN1917:2004 tj. klasa betonu min. C35/45, wodoszczelność min W6, mrozoodporność F150, nasiąkliwość do 6%. W miejscach, gdzie może występować okresowe podniesienie poziomu wód gruntowych, można dodatkowo zaizolować zewnętrzną powierzchnię zbiornika betonowego preparatem hydroizolacyjnym poprzez dwukrotne malowanie. Właz do zbiornika przepompowni typu lekkiego nie najazdowego.

Wyposażenie przepompowni, rurociągi technologiczne i armaturę zgodne z poniższym wykazem:

- kominki wentylacyjne ze stali kwasoodpornej w gatunku 1.4301 z biofiltrem;
- drabinkę ze stali kwasoodpornej w gatunku 1.4307;
- pomost eksploatacyjny z kratą stalową ze stali kwasoodpornej w gatunku 1.4301;
- płyta tłumiącą (separującą) do czujników poziomu i sondy hydrostatycznej;
- deflektor na wlocie kanału grawitacyjnego
- prowadnice rurowe dla pompy ze stali kwasoodpornej w gatunku 1.4301;
- łańcuchy ze stali kwasoodpornej w gatunku 1.4301, do opuszczania i wyjmowania pomp;
- podstawy z kolanami sprzęgającymi do pomp w wersji stacjonarnej wykonane z żeliwa (GG 40 z powłoką epoxy)

Sterowanie pracą przepompowni będzie odbywało się poprzez dedykowaną szafę sterującą będącą częścią kompletnej przepompowni. Układ sterujący powinien umożliwić wpięcie monitoringu kontrolnego preferowanego przez gestora sieci. Podstawowe funkcje jakie powinien posiadać układ sterujący:

- praca naprzemienna pomp,

- wskazanie poziomu z sondy hydrostatycznej
- okresowa praca równoległa pomp w celu przeczyszczenia sieci ciśnieniowej,

Teren przepompowni ścieków będzie wydzielony ogrodzeniem systemowym panelowym z drutu \varnothing 3mm. Ogrodzenie musi być wyposażone w bramę dwuskrzydłową L=4000mm oraz furtkę L=990mm. Słupki ogrodzenia montowane w rozstawie 2,5m wbetonowane w grunt na głębokość min 0,5.

Schemat przepompowni wraz z rzędnymi posadowienia i specyfikacją urządzeń przedstawiono na rys nr-6.

6.3. Wytyczne realizacji

6.3.1. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót ziemnych i drogowych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których przewody znajdują się w rejonie inwestycji o terminie rozpoczęcia robót oraz wystąpić o zajęcie pasa drogowego na czas robót.

Trasę wykopów należy wytyczyć geodezyjnie przez uprawnionego geodetę na podstawie planu sytuacyjnego.

6.3.2. Roboty ziemne

Wykopy pod projektowane przewody wod-kan przyjęto w 80% jako mechaniczne a 20% jako ręczne. Wszystkie wykopy należy wykonać jako wąsko przestrzenne z oszalowaniem ścian wykopu. Odkład urobku obok wykopu. Ponieważ nie wykonano dokumentacji hydrogeologicznej możliwe jest pojawienie się wód gruntowych podczas realizacji inwestycji. W zaistniałej sytuacji należy zabezpieczyć wykopy przed przedostawaniem się do niego wody, poprzez zestaw igłofiltrów lub wykonanie tymczasowego drenażu odwadniającego poszczególne odcinki prac.

6.3.3. Skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu

Po trasie projektowanych sieci występują skrzyżowania z istn. uzbrojeniem terenu w postaci istniejących kabli energetycznych, istn. sieci gazowej, projektowanych wg odrębnego opracowania kanalizacji KD, proj. sieci wodociągowej.

UWAGA

1. Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów należy każdorazowo sprawdzić, czy nie zostało wykonane uzbrojenie terenu od wykonania wtórnika do momentu przystąpienia do realizacji kanału.
2. Z uwagi na brak szczegółowych inwentaryzacji wysokościowych istniejącego uzbrojenia w trakcie realizacji inwestycji mogą wystąpić nieprzewidziane kolizje, o których wykonawca robót powinien poinformować jednostkę projektową celem ich rozwiązania.

6.3.4. Roboty montażowe

Z uwagi na to, że projektowane kanały przebiegają w ulicach, wykopy na czas realizacji należy zabezpieczyć przed dostępem osób obcych, przez ich ogrodzenie i oznakowanie. Oznakowanie pasa robót winno być zgodne z projektem organizacji ruchu, który powinien być opracowany i zatwierdzony przed rozpoczęciem robót.

Montaż przewodów wodociągowych należy wykonać ręcznie. Wszystkie roboty budowlano-montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.

6.3.5. Zasyпка wykopów

W przypadku przewodów wodociągowych rury PERC nie wymagają podsypki i obsypki z gruntów dowiezionych, można je układać bezpośrednio w gruncie rodzimym bez wykonywania podsypki oraz obsypki ochronnej z gruntów dowiezionych, zasypując gruntem rodzimym bez frakcji spoistych, organicznych i nasypów niebudowlanych. W przypadku braku możliwości wykorzystania gruntu rodzimego, należy wykonać podsypkę gr 10 cm, ora obsypkę do wysokości 30 cm ponad zwieńczenie przewodu wodociągowego, z materiału dowiezionego zachowaniem następujących warunków:

- ułożyć warstwę do wysokości 1/3 średnicy rury i zagęścić ją,
- następnie zasypkę prowadzić warstwami do 10 cm i zagęszczając ją,
- nad projektowanym przewodem wodociągowym, po zasypaniu jego warstwą 30 cm należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z wtopioną metaliczną taśmą.

W przypadku wykonaniu przewodów sieci KS. do wysokości 30 cm powyżej góry rurociągów należy zasypać gruntem przepuszczalnym, prowadząc ją w następujący sposób:

- ułożyć warstwę do wysokości 1/3 średnicy rury i zagęścić ją,
- następnie zasypkę prowadzić warstwami do 10 cm i zagęszczając ją,

Do dalszej zasyпки stosować grunt przepuszczalny pozbawiony frakcji gliniastych i pylasty (ewentualnie rodzimy jeżeli nadaje się do zagęszczenia). Prowadzenie zasyпки dla wykopów wykonanych mechanicznie – mechanicznie warstwami co 30 cm z zagęszczaniem poszczególnych warstw, dla wykopów wykonanych ręcznie – ręcznie warstwami co 15 cm z ich zagęszczeniem.

Stopień zagęszczenia zasyпки powinien wynosić $I = 0,97$ wg Dz. U. Nr 13 z 1999 r. i winien być stwierdzony przez uprawnioną jednostkę geologiczną. Nadmiar gruntu należy rozplanować w ramach ukształtowania terenu.

6.3.6. Inwentaryzacja geodezyjna i odbiór robót

Przed przystąpieniem do zasypywania wykopów należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej zrealizowanych sieci wod-kan, oraz zgłosić do odbioru technicznego a następnie końcowego do ZGK w Juchnowcu Kościelnym. Inwentaryzacja winna objąć usytuowanie w terenie i rzędne przewodów.

Jednocześnie należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej wszystkich występujących i odkrytych kolizji i skrzyżowań.

7. Uwagi

1. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien sprawdzić w naturze czy podane rzędne z wtórnika, włączeni do istniejącej sieci KS pokrywają się z rzeczywistymi wartościami. W razie znaczących odchyłek od danych przedstawionych w niniejszej dokumentacji, należy powiadomić projektanta w celu weryfikacji danych i wprowadzenia ewentualnych poprawek.

PROJEKTANT:
mgr inż. Sylwester Mierzwiński
nr upr. PDL/0052/PWOS/12

C. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE.

1. Decyzja o nadaniu uprawnień projektanta.



PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 11 czerwca 2012 r.

POIIB.KK.7131-7132/005/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 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, z późniejszymi zmianami), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan SYLWESTER MIERZWIŃSKI

magister inżynier

o kierunku: inżynieria środowiska

urodzony dnia 24 lutego 1981 r. w Łapach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0052/PWOS/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

- II. Zgodnie z § 23 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,
 - kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, wraz z instalowaniem właściwych urządzeń w procesie budowy lub remontu.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Sylwester Mierzwiński

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

[Handwritten signatures of the seven members of the Commission, corresponding to the list on the left.]



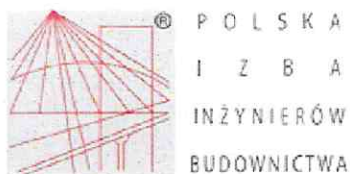
Otrzymują:

1. Pan Sylwester Mierzwiński
ul. Cmentarna 46 D m 23
18-100 Łapy
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

Za zgodność z oryginałem

[Handwritten signature of Sylwester Mierzwiński]
mgr inż. Sylwester Mierzwiński
nr upr. PDL/0052/PWOS/12

2. Zaświadczenie o przynależności do Podlaskiej Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-XKT-7KF-F69 *

Pan Sylwester Mierzwiński o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0139/12

adres zamieszkania ul. Szwajcarska 17/2, 15-634 Białystok

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-03-01 do 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-03-05 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



3. Protokół z narady koordynacyjnej / Uzgodnienie skrzyżowań z infrastrukturą gazową

ODPIS

Białystok, 2019-08-14

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Białymstoku
15 -213 Białystok ul. Mickiewicza 3
tel. 85 7439-424

PROTOKÓŁ NR ZUDP.422.1360.2019

z narady koordynacyjnej

(Podstawa prawna art.28 b ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne tekst jednolity Dz.U. z dn. 14.04.2015 poz. 520 ze zmianami)

Przedmiotem narady, przeprowadzonej w formie spotkania n/w Uczestników jest sytuowanie projektowanego uzbrojenia terenu: **SIEĆ WODOCIĄGOWA**

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ
PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

Położonego w:

Miasto/Gmina: **JUCHNOWIEC KOŚCIELNY-gm.**

Obręb: **Księżyno-Kolonia ul.Ogródowa**

Ulica/geodezyjny nr działki: **196/176;196/121;196/104;196/155;196/85 i inne**

Wnioskodawca: (Inwestor/Projektant) **EKO-TECH Sylwester Mierzwiński**

Zawiadomiono n/w Uczestników Narady

Nazwa instytucji uczestniczącej w naradzie	Imię i nazwisko osoby reprezentującej	Stanowisko w sprawie lokalizacji projektu	Wnioski o koordynację robót budowlanych	Podpis lub informacja o braku uczestnictwa
Wnioskodawca			ZAWIADOMIONY NIE UCZESTNICZYŁ	
Starostwo Powiatowe Wydział Geodezji, Katastru i Nieruchomości	<i>EKO-TECH ZIMNOCH</i>	<i>został uwaga</i>		<i>[Podpis]</i>
Powiatowy Zarząd Dróg	<i>[Podpis]</i>	<i>został uwaga</i>		<i>[Podpis]</i>
Starostwo Powiatowe Wydział Architektury			ZAWIADOMIONY NIE UCZESTNICZYŁ	
Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego			ZAWIADOMIONY NIE UCZESTNICZYŁ	
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok	<i>[Podpis]</i>	<i>projekt techniczny skrzyżowań zgodni i PGE ze Skrytka 1000</i>	<i>zgodni i zgodziliśmy</i>	<i>[Podpis]</i>

Za zgodność z oryginałem

[Podpis]
mgr inż. Sylwester Mierzwiński
nr upr. PDL/0052/PWOS/12

Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o. Zakład w Białymstoku	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
Orange Polska S.A.			ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO NIE UCZESTNICZYŁ	
Wójt Gminy Juchnow-Kościelny	Bolesław Treubach	Uspodiam pomyślnie,		<i>[Signature]</i>
Burmistrz Miasta				
Wodociągi Białostockie Sp. z o.o.				
Wodociągi Podlaskie				
Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie			ZAWIADOMIONY PRAWIDŁOWO NIE UCZESTNICZYŁ	
KOBA Sp. z o.o				
SerczerNET Małgorzata Nienakłowska				
Zakład Gospodarki Komunalnej w Juchnowcu Kościelnym				

Naradzie Koordynacyjnej przewodniczył/a

[Signature]
Z-ca Przewodniczącego Narady Koordynacyjnej
Wojciech Zińczoch
w Wydziale Secherji
Kierownik

Za zgodność z oryginałem

[Signature]
mgr inż. Sylwester Mierzwiński
nr upr. PDL/0052/PWOS/12

4. Uzgodnienie lokalizacji sieci wod-kan w pasie drogowym

WOJCI GMINY
JUCHNOWIEC KOŚCIELNY
ul. Lipowa 10
16-061 Juchnowiec Kościelny

Juchnowiec Kościelny dn. 16 października 2019 r.

IGK.7230.1.279.2019

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, w związku z art. 40 ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 t.j. ze zm.) oraz § 2 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. z 2016 r. poz. 1264 t.j.) i art. 39 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2019 r. poz. 506 t.j. ze zm.), a także art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 t.j. ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez **Gminę Juchnowiec Kościelny, ul. Lipowa 10, 16-061 Juchnowiec Kościelny** w dniu 16 września 2019 r. (data wpływu) na lokalizację sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej, przepompowni ścieków sanitarnych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w pasie drogowym drogi gminnej dz. nr geod. 197/2, położonej w obrębie ewidencyjnym Księżyno Kolonia, gm. Juchnowiec Kościelny,

zezwałam na:

lokalizację sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej, przepompowni ścieków sanitarnych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w pasie drogowym drogi gminnej dz. nr geod. 197/2, położonej w obrębie ewidencyjnym Księżyno Kolonia, gm. Juchnowiec Kościelny, która posiada statut drogi publicznej o numerze ewidencyjnym 106784B.

przy zachowaniu następujących warunków:

1. Miejsca przyłączenia do sieci należy zagęścić do uzyskania minimalnego wskaźnika zagęszczenia $I_s=1,0$. Po wykonaniu w/w przyłącza nawierzchnię na całej szerokości odbudować z pełnowartościowych elementów.
2. Przejście poprzeczne w pasie drogowym należy wykonać metodą przecisku w rurze osłonowej na całej długości przejścia pod jezdnią i chodnikami.
3. W przypadku modernizacji lub remontu ulicy przebudowa w/w inwestycji należeć będzie do właściciela urządzenia (art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych).
4. Przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym należy uzyskać zezwolenie na ich prowadzenie w Urzędzie Gminy Juchnowiec Kościelny, składając wniosek o zajęcie pasa drogowego.
5. Przed wejściem z robotami w pas drogowy ulicy Jodłowej inwestor zobowiązany jest do uzyskania bezwzględnej zgody gwaranta tj. formy BBGM Gryko Kamila, ul. Przemysłowa 15, 15-528 Sowlany, w przeciwnym wypadku wejście z robotami w pas drogowy będzie możliwe po upływie gwarancji tj. po 10.10.2024 r.
- 6.

Do wniosku należy dołączyć:

1. Projekt organizacji ruchu drogowego w rejonie zajęcia pasa drogowego.

1

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Sylwester Mierzwiński
nr upr. PDL/0052/PWOS/12

2. Projekt zabezpieczenia terenu pasa drogowego zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa ruchu.
 3. Plan sytuacyjny pasa drogowego przewidywanego do zajęcia oraz harmonogram robót umożliwiające ich wykonanie w określonym terminie.
- Wymienione w pkt. 1 i 2 projekty winne być uprzednio zatwierdzone zgodnie z obowiązującymi przepisami.
7. Roboty prowadzone w pasie drogowym należy oznakować zgodnie z Instrukcją Oznakowania Robót Prowadzonych w Pasie Drogowym.
 8. Niniejsza decyzja jest równoznaczna ze zgodą na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane.
 9. Po zakończeniu robót teren pasa drogowego należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
 10. Inwestor zobowiązany jest do:
 - czuwania nad stanem technicznym wykonanych robót w okresie rocznej gwarancji, licząc od daty zwrotu terenu zarządcy,
 - czuwania nad stanem technicznym i estetycznym urządzeń umieszczonych w pasie drogowym, wykonania na własny koszt ich konserwacji oraz ponoszenia za ich stan odpowiedzialności prawnej wobec zarządcy terenu i osób trzecich.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę, zgłoszeniem lub wykonywaniem robót budowlanych stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 t.j. ze zm.). Zezwolenie wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca albo inwestor powinien wystąpić do Urzędu Gminy w Juchnowcu Kościelnym w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r. poz. 1264 t.j. ze zm.). W zezwoleniu tym zostaną naliczone opłaty: opłata za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego za okres prowadzenia robót w pasie drogowym.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art.107 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Białymstoku, ul. Mickiewicza 3, za moim pośrednictwem w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z brzmieniem art. 127a ustawy *Kodeks postępowania administracyjnego* „w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna”. Ponadto zgodnie z art. 16 § 3 „Decyzje ostateczne, których nie można zaskarżyć do sądu, są prawomocne”.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Sylwester Mierzwiński
nr upr. PDL/0052/PWOS/12

mgr inż. Tomasz Puchalski
KIEROWNIK
Referatu Prawo Budowlane i Gospodarki
Kameralnej

**D. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA.**

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ
CIŚNIENIOWEJ ORAZ BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
GRAWITACYJNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW W KSIĘŻYNO KOLONIA
DZ. NR 196/176, 196/121, 196/104, 196/155, 96/85, 196/175, 197/2 OBR.
EWID. KSIĘŻYNO KOLONIA GM. JUCHNOWIEC KOŚCIELNY

Nazwa i adres obiektu budowlanego

GMINA JUCHNOWIEC KOŚCIELNY
UL. LIPOWA 10
16-061 JUCHNOWIEC KOŚCIELNY

Nazwa i adres Inwestora

EKO-TECH Sylwester Mierzwiński
Ul. Warszawska 59 lok. 20
16-061 Białystok

Nazwa i adres jednostki projektowej

mgr inż. Sylwester Mierzwiński PDL/0052/POWS/12

Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informacje

Białystok 10-01-2020

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa sieci wod-kan, na potrzeby istniejących i projektowanych budynków mieszkalnych jednorodzinnych w m. Książyno Kolonia dz. nr 196/176, 196/121, 196/104, 196/155, 96/85, 196/175, 197/2 przy ul. Ogrodowej. W zakres opracowania wchodzi:

- sieć wodociągowa
- sieć ks grawitacyjnej,
- sieć ks ciśnieniowa

2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- wykonanie rozbudowy sieci wodociągowej.
- wykonanie sieci ks grawitacyjnej
- wykonanie rozbudowy sieci KS ciśnieniowej

Termin rozpoczęcia i zakończenia budowy zostanie określony przez Inwestora.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie inwestycji występuje:

- sieć wodociągowa
- sieć gazowa,
- linie kablowe eN,

4. Występowanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie niebezpieczeństwa dla ludzi

Na terenie objętym rozbudową sieci wodociągowej, do elementów zagospodarowania terenu mogących bezpośrednio zagrażać bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi należą:

- linie kablowe NN doziemne
- sieć gazowa

5. Zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych.

W zakresie projektowanej inwestycji występują : wykopy liniowe pod sieć wod-kan do 4,5 m. Realizację robót należy prowadzić zgodnie z wytycznymi realizacji i przy zachowaniu warunków BHP oraz zgodnie z obowiązującymi normami i sztuką budowlaną. Przy spełnieniu wymogów zawartych w w/w normatywach nie występują zagrożenia związane z realizacją w/w inwestycji. Pracownicy zatrudnieni przy realizacji powinni posiadać niezbędne uprawnienia i kwalifikacje oraz przeszkolenie BHP na zasadach ogólnych wynikających z obowiązujących przepisów, dla poszczególnych robót.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Kierownik budowy ma obowiązek zapoznać wszystkich pracowników budowy z następującymi instrukcjami:

- a. na wypadek zagrożenia, awarii, pożaru - (np. IP 1.01./10)
- b. przeciwpożarową dla zaplecza budowy- (np. IPB 1.01.11)
- c. organizacji pierwszej pomocy w nagłych wypadkach - (np. IPP 10.02/34)
- d. wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych (np. IPN 12.05/21 do 27)

tzn:

z właściwościami pożarowymi i wybuchowymi materiałów, surowców i substancji używanych przy budowie, transporcie, magazynowaniu i ich właściwościami trującymi i toksycznymi,

- praca w wykopach,
- praca mechanicznych środków transportu,
- e. sposobu postępowania przy sytuacji, która wymaga natychmiastowego odcięcia mediów w zakresie elektrycznym, wodociągów i gazu.

Do prac szczególnie niebezpiecznych należy zaliczyć:

- prace w wykopach liniowych pod przewody wodociągowe i kanalizacji sanitarnej, które na całej swojej długości należy umacniać z zastosowaniem szczelnych szalunków skrzyniowych bądź wyprasek. Prace niebezpieczne winne odbywać się zgodnie z opracowanymi instrukcjami.

7. Wykazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwo wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

• Wykonawca rozbudowy sieci wod-kan przed rozpoczęciem robót powinien przejąć od Inwestora plac budowy oraz zorganizować zaplecze budowy, odpowiadające jego potrzebom, oraz ustanowić Kierownika Budowy. Na zapleczu budowy należy zorganizować punkt pierwszej pomocy sanitarnej. Kierownicy robót, przy wykonywaniu prac liniowych powinni zapewnić podobne punkty dla pracowników.

• Osobą odpowiedzialną za koordynację prac na budowie, za kontakty z Inwestorem, za organizację dostaw na budowę materiałów i sprzętu oraz za organizację pracy w taki sposób aby była ona bezpieczna jest Kierownik Budowy. Kopia uprawnień Kierownika Budowy i szczegółowy zakres obowiązków powinny znajdować się w biurze budowy. Kierownik Budowy jest odpowiedzialny za sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

• W przypadku zatrudnienia na budowie podwykonawców, Kierownik Budowy wyznacza koordynatora ds. BHP, który kontroluje wszystkich podwykonawców w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bioz. Spostrzeżenia i wnioski w sprawie nieprzestrzegania przepisów w zakresie bioz koordynator przedkłada kierownikowi na bieżąco, wpisując je w zeszyt i podając datę i stanowisko pracy, którego te spostrzeżenia dotyczą. Kierownik Budowy zapoznaje się z nimi, potwierdzając ten fakt swoim podpisem.

Przedstawiciele podwykonawców, przed podjęciem robót podpisują dokument, w którym potwierdzają fakt zapoznania się z warunkami bioz na budowie i deklarują pracę zgodną z przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

• Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych powinni być dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów regulowanych przepisami BHP, będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie BHP przy tych pracach z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie. Bezpośredni nadzór nad tymi pracami powinien sprawować Kierownik Budowy, który udzieli pracownikom instruktażu i ustali imienny podział pracy kolejność wykonywania zadań i przypomni wymagania BHP przy poszczególnych czynnościach.

• Sprzęt stosowany do realizacji inwestycji powinien być sprawny technicznie i posiadać decyzję dopuszczającą sprzęt do ruchu.

• Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości powyżej 1 m należy bezwzględnie szalować.

• Wykopy należy oznakować i zabezpieczyć przed wpadnięciem pracowników i osób trzecich poprzez prawidłowo ustawione poręcze i oświetlenie.

• Zabrania się wykonywania pracy w wykopach przez jedną osobę.

• Przy zbliżeniach do istniejących kabli elektrycznych, przewodów wodociągowych, kabli telefonicznych oraz napowietrznych linii energetycznych wykopy należy prowadzić ręcznie przy zabezpieczeniu odkrytych kolizji.

• W przypadku prowadzenia robót z użyciem koparek, dźwigów, samochodów samowyładowczych w odległości mniejszej niż 15 m od istniejących linii energetycznych napowietrznych, o napięciu znamionowym powyżej 1kV, należy zachować szczególne środki ostrożności, a w szczególnych przypadkach wystąpić do rejonu Energetycznego o czasowe wyłączenia linii spod napięcia.

• Zaplecze budowy należy wyposażyć w następujące informacje:

- Najbliższy punkt lekarski znajduje się w przy ulicy Nr tel.....

Straż Pożarna w..... przy ulicy..... Nr tel.....

- Komisariat Policji w. przy ulicy. Nr tel.....

Powyższe telefony i adresy winne być wywieszone na tablicy informacyjnej a ponadto znane każdemu podwykonawcy i pracownikowi nadzoru technicznego.

• Wypadek przy pracy musi być zgłoszony, poza formalnościami regulowanymi przepisami, w trybie natychmiastowym do Kierownika Budowy a pod jego nieobecność do koordynatora ds. BHP z jednoczesnym wstrzymaniem robót w miejscu wypadku. Dalsze postępowanie zgodne z instrukcją IPP 10.02/34

Powyższa informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia winna posłużyć kierownikowi budowy do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla inwestycji - ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ ORAZ BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW W KSIĘŻYNO KOLONIA DZ. NR 196/176, 196/121, 196/104, 196/155, 96/85, 196/175, 197/2 OBR. EWID. KSIĘŻYNO KOLONIA GM. JUCHNOWIEC KOŚCIELNY

mgr inż. Sylwester Mierziński
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr upr. PDL/G052/PWOS/12