



BIURO TECHNICZNO-INŻYNIERSKIE
mgr inż. Piotr Bielecki
37-100 Łańcut, ul. 29 Listopada 1
tel. 608 647 604

EGZEMPLARZ NR.....²

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obiekt : Przyłącze wody
Kategoria Obiektu: VIII,
Współczynnik kategorii (k): 5,0,
Współczynnik wielkości obiektu (w): 1,0

STAROSTWO POWIATOWE
w ROPCZYCACH

Załącznik do zgłoszenia
z dnia 23.09.2022 r. KRS 643.2.86.
Ropczyce, dnia 14.10.2022 r. 2022

Identyfikator

działek : DZ. NR 3725, 3722, 907/4, 12/3, 3656/1, 3656/2, 3656/3, 3717, 3716
Jednostka ewidencyjna: 181504_5 SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI - OBSZAR
WIEJSKI, Obręb: 0005 CZARNA SĘDZISZOWSKA.

dopisano
14.10.2022
Bielecki

Branża : Sanitarna.

Nazwa

zamierzenia : Budowa przyłącza wody w ramach zadania pn: „Wykonanie dokumentacji projektowej i przygotowanie procesu inwestycyjnego dla zadania pn.: Budowa przyłącza wodociągowego do leśniczówki Leśnictwa Czarna”

Zakres

opracowania : Projekt przyłączy wody do budynku mieszkalnego.

Inwestor: Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Głogów, ul. Fabryczna 57, 36-060 Głogów Małopolski.

Pełnomocnik: Piotr Bielecki, zam. Korniaktów Północny 79B, 37-114 Białobrzegi

	(tytuł) Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. Piotr Bielecki Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	PDK/0303/POOS/17	mgr inż. Piotr Bielecki Uprawnienia bud. do projektowania w specjalności instalacyjnej Nr PDK/0303/P00S/17

Data opracowania : wrzesień 2022

2. SPIS TREŚCI

1. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY	1
2. Spis treści.....	2
3. Oświadczenia projektanta.....	3
4. OPIS TECHNICZNY	4
4.1. Przedmiot i zakres opracowania	4
4.2. Podstawa opracowania	4
4.3. Inwestor	4
4.4. Materiały wykorzystane w opracowaniu	4
4.5. Stan istniejący zagospodarowania terenu.....	4
4.6. Stan projektowany zagospodarowania terenu	4
4.7. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	5
4.8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego	5
4.9. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	5
4.10. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	5
4.10.1. Obszar oddziaływania obiektu.....	5
4.10.2. Ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.....	5
4.10.3. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu	6
4.11. Szczegółowy opis do projektu przyłącza wody	6
4.11.1. Roboty ziemne.....	6
4.11.2. Montaż przewodów.....	7
4.12. Obliczenia technologiczne.....	7
4.12.1. Przepływ obliczeniowy	7
4.12.2. Wyznaczanie strat ciśnienia	8
4.12.3. Próby	9
4.12.4. Wytyczne elektryczne	9
4.13. Uwagi końcowe	9
5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	11
5.1. Projekt Zagospodarowania Terenu- Rys. 1.....	12
5.3. Profil przyłącza wody- odc-1- Rys. 2.....	13
5.4. Profil przyłącza wody- odc-2- Rys. 3.....	14
5.5. Rysunki szczegółowe przyłącza wody- Rys. 4.....	15
6. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO	17
6.1. Uprawnienia projektanta.....	17
6.2. Zaświadczenia przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.....	19

3. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34, ust. 3d. p.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.2021.2351 t.j.) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla:

Nazwa zamierzenia:

Budowa przyłącza wody w ramach zadania pn: „Wykonanie dokumentacji projektowej i przygotowanie procesu inwestycyjnego dla zadania pn.: Budowa przyłącza wodociągowego do leśniczówki Leśnictwa Czarna”

Identyfikator działek:

DZ. NR 3725, 3722, 907/4, 12/3, 3656/1, 3656/2, 3656/3, 3717, Jednostka ewidencyjna: 181504_5 SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI - OBSZAR WIEJSKI, Obręb: 0005 CZARNA SĘDZISZOWSKA.

Inwestor:

Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Głogów, ul. Fabryczna 57, 36-060 Głogów Małopolski.

Pełnomocnik:

Piotr Bielecki, zam. Korniaaków Północny 79B, 37-114 Białobrzegi

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Łańcut, wrzesień 2022r.

Projektował:

mgr inż. Piotr Bielecki
uprawnienia budowlane nr PDK/0303/POOS/17

mgr inż. Piotr Bielecki
Upewnienia bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
Nr PDK/0303/P00S/17

4. OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno- budowlanego budowy przyłącza wody w ramach zadania pn: „Wykonanie dokumentacji projektowej i przygotowanie procesu inwestycyjnego dla zadania pn.: Budowa przyłącza wodociągowego do leśniczówki Leśnictwa Czarna”

Identyfikator działek:

DZ. NR 3725, 3722, 907/4, 12/3, 3656/1, 3656/2, 3656/3, 3717, Jednostka ewidencyjna: 181504_5 SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI - OBSZAR WIEJSKI, Obręb: 0005 CZARNA SĘDZISZOWSKA.

4.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno- budowlany budowy przyłącza wody w ramach zadania pn: „Wykonanie dokumentacji projektowej i przygotowanie procesu inwestycyjnego dla zadania pn.: Budowa przyłącza wodociągowego do leśniczówki Leśnictwa Czarna”. Inwestycja realizowana będzie w miejscowości Czarna Sędziszowska na działkach o numerach ewidencyjnych 3725, 3722, 907/4, 12/3, 3656/1, 3656/2, 3656/3, 3717, Jednostka ewidencyjna: 181504_5 SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI - OBSZAR WIEJSKI, Obręb: 0005 CZARNA SĘDZISZOWSKA.

Zakres opracowania obejmuje projekt architektoniczno- budowlany przyłącza wody do budynku mieszkalnego.

4.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania stanowią:

- Zlecenie i umowa z Inwestora,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U.2021.2351 t.j.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.1225 t.j. z dnia 2022.06.09),
- USTAWA z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U.2021.1326 t.j. z dnia 2021.07.20)
- USTAWA z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U.2020.2028 t.j. z dnia 2020.11.17)

4.3. INWESTOR

Inwestorem jest:

Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Głogów, ul. Fabryczna 57, 36-060 Głogów Małopolski,

w imieniu którego działa Pełnomocnik:

Piotr Bielecki, zam. Korniaaków Północny 79B, 37-114 Białobrzegi.

4.4. MATERIAŁY WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU

- Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej, wydane przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o. w Sędziszowie Małopolskim, 39- 120 Sędziszów Małopolski, ul. 3-go maja 11,
- Projekt zagospodarowania terenu,
- Wizja w terenie,
- Literatura fachowa.

4.5. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obecnie działki obejmująca inwestycję są zagospodarowane. Znajdują się na nich głównie lasy oraz budynki mieszkalne. Przez działki objęte niniejszym opracowaniem przebiegają sieć wodociągowa, przyłącze gazu oraz napowietrzne przyłącze energii elektrycznej do budynku mieszkalnego.

Inwestor przewiduje budowę przyłącza wody do budynku leśniczówki Leśnictwa Czarna Sędziszowska zlokalizowanego na działce o numerze ewidencyjnym 3656/1.

4.6. STAN PROJEKTOWANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na działkach 3725, 3722, 907/4, 12/3, 3656/1, 3656/2, 3656/3, 3717, Jednostka ewidencyjna: 181504_5 SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI - OBSZAR WIEJSKI, Obręb: 0005 CZARNA SĘDZISZOWSKA projektuje się następujące elementy zagospodarowania działek:

— Budowa przyłącza wody od punktu włączeniowego:

- W1 – Sw- proj. przyłącze wodociągowe- rury PE HD100 SDR 11 DN40x3,7, L=5,0m
- Sw- W2- proj. przyłącze wodociągowe- rury PE HD100 SDR 11 DN63x5,8, L=2450,0m,
- W2 – W3- proj. przyłącze wodociągowe- rury PE HD100 SDR 11 DN40x3,7, L=29,0m,
- Sw- systemowa studzienka wodomierzowa Φ500mm, H=1500mm
- Z- proj. zasuwa z miękkim uszczelnieniem DN63 z wyposażeniem, tj. obudowa teleskopowa do zasuwy, skrzynka uliczna, płytka odbojowa 50x50x15cm,

— Rury osłonowe

- RO1- proj. rura osłonowa na skrzyżowaniu projektowanego przyłącza z drogą gruntową- rura PE HD100 SDR17 DN 125x7,4, L=6,0m,
- RO2- proj. rura osłonowa na skrzyżowaniu projektowanego przyłącza z drogą gruntową- rura PE HD100 SDR17 DN 125x7,4, L=10,0m,
- RO3- proj. rura osłonowa na skrzyżowaniu projektowanego przyłącza z drogą gminną dz. Nr 907/4- rura PE HD100 SDR17 DN 125x7,4, L=18,0m,
- RO4- proj. rura osłonowa na skrzyżowaniu projektowanego przyłącza z drogą gruntową- rura PE HD100 SDR17 DN 125x7,4, L=6,0m,
- RO5- proj. rura osłonowa na skrzyżowaniu projektowanego przyłącza z rzeką Tuszymka, dz. Nr 12/3- rura PE HD100 SDR17 DN 125x7,4, L=18,0m,

Projektowane elementy zagospodarowania i uzbrojenia przedstawiono na planie zagospodarowania terenu w graficznej części opracowania.

4.7. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Nie podlegają.

4.8. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO

Projektowana inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

4.9. INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI

Planowana inwestycja nie będzie powodowała negatywnego wpływu na otaczające środowisko, oraz na sąsiednie działki. Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne są rozwiązaniami typowymi dla tego typu przedsięwzięć i wykluczają negatywny wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Nie wprowadza się zmian projektowych w zakresie istniejącego układu terenów zielonych oraz terenów biologicznie czynnych – ich powierzchnia nie zmienia się.

4.10. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

4.10.1. Obszar oddziaływania obiektu

Zgodnie z ust. Prawo budowlane Dz.U.2021.2351 t.j.. art. 20 ust. 1 pkt. 1c oraz art. 34 ust. 3 pkt 5, obszar oddziaływania projektowanych elementów zagospodarowania i uzbrojenia ogranicza się do działek 3725, 3722, 907/4, 12/3, 3656/1, 3656/2, 3656/3, 3717, Jednostka ewidencyjna: 181504 5 SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI - OBSZAR WIEJSKI, Obręb: 0005 CZARNA SĘDZISZOWSKA, na których realizowana będzie inwestycja.

Inwestycja nie będzie powodowała negatywnego wpływu na otaczające środowisko, oraz na działki sąsiednie w szczególności nie będzie powodować:

- pozbawienia dostępu do drogi publicznej,
- pozbawienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz za środków łączności,
- uciążliwości wywołanych przez hałas, wibracji, zakłócenia elektryczne i promieniowanie.

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne są rozwiązaniami typowymi dla tego typu przedsięwzięć i wykluczają negatywny wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

4.10.2. Ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, Dz.U.2018.2081 j.t w dziale V, rozdział 1, art.59 określa przedsięwzięcia wymagające oceny oddziaływania na środowisko tj. przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Przedsięwzięcia te zostały określone w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839).

W §3 ust. 1, pkt 68 oraz pkt 79 jako przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zostały wymienione odpowiednio:

- rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociagowych rozdzielczych, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową

Projektowane przyłącze wody nie stanowi rurociągów ani przewodów magistralnych, a projektowane przyłącze wody ma łączną długość poniżej 1 km. W związku z powyższym nie ma konieczności przeprowadzania oceny oddziaływania projektowanej inwestycji na środowisko oraz uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Szerokość pasa (wykopu) nie przekracza 0,9m. Planowana inwestycja realizowana będzie w odległości 7,0m od pasa drogi wojewódzkiej, wzdłuż istniejącego ogrodzenia mające na celu ograniczenie ryzyka wybiegania dzikiej zwierzyny w pas drogi wojewódzkiej. Głębokość projektowanych urządzeń wynosi min 1,2 m. p. p. t. a więc poza strefą systemu korzeniowego drzew, którego w obrębie prac nie ma gdyż szerokość istniejącego pasa wzdłuż którego zamontowane jest ogrodzenie uniemożliwia występowanie drzewostanów i systemów korzeniowych. Dlatego też planowana inwestycja polegająca na budowie przyłącza wody nie narusza zapisów USTAWY z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U.2021.1326 t.j. z dnia 2021.07.20) dlatego też nie ma konieczności wyłączenia bądź przekształcania gruntów leśnych z produkcji leśnej na cele nierolnicze i nieleśne.

4.10.3. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu

Ustalono dla terenu przedmiotowej inwestycji w miejscowości Czarna Sędziszowska następujące warunki geotechniczne wg kryteriów określonych w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 Dz. U. z 2012 poz. 463 : 1. **Kategoria geotechniczna.**

Na podstawie rodzaju warunków gruntowych oraz czynników konstrukcyjnych charakteryzujących możliwość przenoszenia odkształceń i drgań, stopnia złożoności oddziaływań, stopnia zagrożenia życia i mienia awarią konstrukcyjną posadowienie w/w przyłączy zaliczono do I kategorii geotechnicznej, warunki geotechniczne proste.

1. Kategoria geotechniczna projektowanego przyłącza może ulec zmianie w przypadku gdyby:
 - a) w poziomie posadowienia wystąpiły grunty organiczne jak torfy i namuły lub grunty nasypowe
 - b) w poziomie posadowienia wystąpiły grunty niejednorodne w przypadku zaistnienia okoliczności określonych w pkt.2 należy powiadomić projektanta w celu podjęcia decyzji co do toku dalszego postępowania
2. Odwodnienia budowlane- zaleca się wykonywanie robót ziemnych w porze suchej, a teren inwestycji zabezpieczyć przed ewentualnym napływem wód powierzchniowych i gruntowych.
3. Ocena przydatności gruntów stosowanych w budowach ziemnych - nie dotyczy
4. Projektowane bariery lub ekrany uszczelniające - nie dotyczy
5. Określenie nośności i ogólnej stateczności podłoża gruntowego -Proste warunki gruntowe - warstwy jednorodne genetycznie i litologicznie równoległe do powierzchni terenu nie obejmują gruntów słabonośnych, Brak występowania niekorzystnych zjawisk geotechnicznych. Założona nośność gruntów w poziomie posadowienia 0,13 MPa.
6. Ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi. W przypadku lokalizacji sieci w rejonie istniejących budynków należy uwzględnić poziom posadowienia projektowanej sieci w stosunku do posadowienia budynku.
7. Ocena stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów- nie występują
8. Wybór metody wzmocnienia podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy skarp wykopów nasypów - nie dotyczy
9. Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego.
10. Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i dobór metody oczyszczania gruntów- nie dotyczy.

4.11. SZCZEGÓŁOWY OPIS DO PROJEKTU PRZYŁĄCZA WODY

4.11.1. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wytyczyć w terenie trasę przyłącza wg aktualnej dokumentacji.

Wykop należy wykonać ręcznie i mechanicznie z umocnieniem pionowych ścian wykopu za pomocą deskowania. W miejscach istniejącego uzbrojenia dokonywać odkrywek ręcznie w obecności administratorów sieci. Głębokość ułożenia przewodu winna wynosić nie mniej niż 1,20 m i nie większej niż 1,5m. Na dnie wykonać podłoże sytkie (piasek kopany) o grubości min. 0,10 m, max 0,15 m. Podłoże musi być wyrównane i zagęszczone. Zagęszczenie podsypki i obsypki 90% wg zmodyfikowanej wartości modułu Proctora.

Po zakończeniu montażu i wykonaniu niezbędnych prób, nad rurą wykonać obsypkę piaskową do wysokości 20 cm ponad rurę wg instrukcji fabrycznej, a następnie wykop należy zasypać ręcznie urobkiem z wykopu odłożonym obok, warstwami grubości 0,20- 0,30 m, zagęszczając każdą z nich. Wzdłuż przewodu należy ułożyć niebieską taśmę ostrzegawczą- lokalizacyjną PCW z wtopionym wkładem metalowym i napisem „Uwaga wodociąg” na głębokości 0,20-0,30 m nad rurociągiem wodnym.

Prace podwierzchniowe prowadzone będą przy skrzyżowaniu projektowanego przyłącza wody z rzeką Tuszymka i zostaną podzielone na kilka etapów, opisanych poniżej:

- Etap I- Wiercenie pilotażowe- Podczas tego etapu prac wykonuje się otwór wierniczy po założonej w projekcie trajektorii. Narzędziem urabiającym grunt jest tu najczęściej płytka sterująca (urabianie hydromonitorowe) lub w cięższych warunkach geologicznych- świder gryzowy (urabianie hydromonitorowe oraz kruszenie struktury przewiercanej warstwy). Trajektorie wiercenia kontroluje się przy pomocy różnego typu systemów nawigacji, co

pozwała na prawidłowe wykonanie otworu pod względem położenia osi. Urobek powstały podczas wiercenia, wynoszony jest przez płuczkę wiertniczą.

- Etap II- Poszerzanie otworu (rozwiercanie)- W tej części robót, poszerza się powstały wcześniej otwór pilotażowy w celu umożliwienia instalacji rury o zakładanej średnicy. Grunt urabiany jest przy pomocy różnego rodzaju poszerzaczy do średnicy większej o 20% - 50% od średnicy instalowanej w otworze rury (nie są to wartości sztywne, ale ściśle powiązane z warunkami geologicznymi w miejscu wykonywania prac). Urobek powstały na skutek rozwiercania warstw jest wynoszony z otworu przez płuczkę wiertniczą.
- Etap III- Wciąganie rury przewodowej do otworu- Ostatnim etapem instalacji jest wciąganie rury przewodowej do poszerzonego wcześniej otworu. Rura przewodowa jest połączona z rurami płuczkowymi przy pomocy głowicy do wciągania rur, przed głowicą instaluje się również rozwiertak, który dodatkowo rozwierca otwór już na etapie wciągania. Płuczka wiertnicza wynosi pozostałości urobku, a dodatki polimerowe w płuczce minimalizują tarcie pomiędzy rurą przewodową a ścianą otworu wiertniczego, co ułatwia instalację rury w otworze poprzez redukcję sił osiowych (moment obrotowy) oraz sił stycznych.

4.11.2. Montaż przewodów

Montaż rurociągów przyłącza wody wykonać z rur PE o połączeniach rozłącznych z zastosowaniem łączników zaciskowych. Rury te winny posiadać certyfikat dopuszczający do budowy wodociągu.

Projektowane przyłącze wodociągowe od przewodu (sieci) $\Phi 90$ w miejscu oznaczonym na planie zagospodarowania terenu należy wykonać za pomocą:

- W1-proj. zestaw przyłączowy do rur twardych (króciec z zamkiem kłowym DN 90/50+ opaska montażowa)
- Sw- proj. Systemowa studzienka wodomierzowa, mrozoodporna wykonana z poliuretanu (korpus) DN= 500, H=1500mm z włazem żeliwnym o nacisku do 1,5t oraz korkiem styropianowym h= 30cm
- Z- projektowana zasuwa (zasuwa z miękkim uszczelnieniem DN 63+ obudowa teleskopowa +skrzynka uliczna + płytka odbojowa 50x50x15 cm)
- W2- proj. Redukcja średnicy przyłącza DN 63/40
- W3- istn. budynek- wejście przyłącza wody do budynku usługowego w rurze ochronnej PE HD DN 90

Zgodnie Warunkami technicznymi przyłączenia do sieci wodociągowej, przyłącze wody należy wykonać przewodem z rur PE 100 SDR 11 PN 16 min. $\Phi 32$. Z uwagi na długość przyłącza wody oraz straty ciśnienia (obliczenia przeprowadzono w p. 4.12) przyłącze wody projektuje się z:

- W1 – W2- proj. przyłącze wodociągowe- rury PE HD100 SDR 11 PN 16, DN63x5,8, L=2450,0m,
- W2 – W3- proj. przyłącze wodociągowe- rury PE HD100 SDR 11 PN 16, DN40x3,7, L=29,0m,

Na projektowanym przyłączy, w miejscu wskazanym na planie zagospodarowania terenu jako Z należy zamontować zasuwę z miękkim uszczelnieniem o średnicy DN63. Zasuwę wyposażać w teleskopową obudowę do zasuw wyprowadzoną do skrzynki ulicznej SKZ. Skrzynkę należy obetonować płytą o wymiarach 50 x 50 x 15 cm, która winna być zniwelowana z powierzchnią terenu.

Przewodem DN 50 wejść do systemowej studzienki wodomierzowej i wykonać w niej redukcję DN 50/20 i wykonać węzeł wodomierzowy wyposażony w zawór przelotowy kulowy, wodomierz typu JS 4-02 smart Dn 20 mm, przystosowany do montażu nakładki radiowej, o przepustowości 4,0 m³/h, za wodomierzem zamontować zawór przelotowy kulowy, zawór zwrotny antyskażeniowy EA 251 i zawór kulowy $\varnothing 25$ – jak pokazano na schemacie węzła wodomierzowego w graficznej części opracowania. Węzeł wodomierzowy będzie umieszczony na systemowej konsoli wodomierzowej w studzience wodomierzowej. Projektowany węzeł wodomierzowy odpowiada normie PN-EN- 1717:2003. Przejście przez ścianę zewnętrzną budynku wykonać w tulei ochronnej PCV $\varnothing 90$ mm, której końce po wprowadzeniu przewodu (po 1,0m poza lico ściany) należy uszczelnić pianką montażową

Po zakończeniu montażu wykonać próbę szczelności o ciśnieniu próbnym nie mniejszym niż 1,0 MPa przez okres 0,5 godziny. Uzyskanie pozytywnego wyniku próby szczelności potwierdzić należy protokolarnie, następnie wykonać płukanie przewodu w celu usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych, potem zdezynfekować i ponownie płukać. Wykonać badania bakteriologiczne i fizykochemiczne (chlor) wody.

Po spisaniu protokołu, wykop należy zasypać wg zasad podanych w pkt. 4.11.1.

4.12. OBLICZENIA TECHNOLOGICZNE

4.12.1. Przepływ obliczeniowy

Przepływ obliczeniowy wyznaczono na podstawie normy PN-92/B-01706 "Instalacje wodociągowe - wymagania w projektowaniu".

Dla budynku mieszkalnego przepływ obliczeniowy wyznacza się ze wzoru:

$$q = 0,682 * \left(\sum q_n \right)^{0,45} - 0,14$$

Gdzie:

qn - przepływ obliczeniowy wyznaczony na podstawie wyposażenia sanitarnego budynku (normatywny wypływ z punktów czerpalnych oraz normatywny wypływ hydrantu DN 25)

Umywalka- 0,07 dm³/s

Zlewozmywak- 0,07 dm³/s

WC- 0,13 dm³/s

Natrysk- 0,15 dm³/s

Zmywarka do naczyń- 0,15 dm³/s

Pralka- 0,25 dm³/s

$$Q_n = [(2 * 0,07) + (2 * 0,07) + (2 * 0,13) + (2 * 0,15) + 0,15 + 0,25] = 1,24 \left[\frac{dm^3}{s} \right]$$

$$q = 0,682 * (4,52)^{0,45} - 0,14 = 0,65 \frac{dm^3}{s} = 2,34 \frac{m^3}{h}$$

Obliczeniowy przepływ wody w przyłączy do projektowanego budynku wynosi:

$$q = 0,65 \frac{dm^3}{s} = 37 \frac{dm^3}{min} = 2,34 \frac{m^3}{h}$$

Umowny obliczeniowy przepływ dla wodomierza przyjmuje się dwa razy większy, czyli:

$$q_w = 2q = 2 * 2,34 = 4,68 [m^3/h]$$

gdzie:

qw- umowny obliczeniowy przepływ wodomierza [m³/h]

Doboru wodomierza dokonano porównując umowny przepływ obliczeniowy $q_w = 4,68 [m^3/h]$ z maksymalnym strumieniem objętości $q_{max} = 5,0 [m^3/h]$ podanym przez producenta wodomierza.

Dobór wodomierza jest prawidłowy, jeśli spełnione są warunki:

$$q \leq q_{max}/2 \quad 2,34 \leq 5/2 [m^3/h]$$

średnica wodomierza jest mniejsza lub równa średnicy wodociągu

$$DN \leq d [mm]$$

gdzie:

DN - nominalna średnica dobranego wodomierza [mm],

d - średnica przewodu, na którym wodomierz ma być zainstalowany [mm]. Ponieważ z obliczeń wydatku wynika przepływ obliczeniowy 2,34 dm³/h, to średnica przyłącza spełniająca warunek dopuszczalnej prędkości przepływu wody $v = 1,0 \text{ m/s}$ wyniesie $d = 20 \text{ mm}$.

Dobrano wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej $DN = 20 [mm]$ i maksymalnym strumieniu objętości $q_{max} = 5 [m^3/h]$ podanym przez producenta wodomierza.

4.12.2. Wyznaczanie strat ciśnienia

Założenia:

- Wymagane ciśnienie wody w punkcie czerpalnym (wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.1225 t.j. z dnia 2022.06.09)- 0,05 MPa (0,5 bara)
- Ciśnienie wody w punkcie włączenia (wg Warunków przyłączenia do sieci wodociągowej, wydane przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o. w Sędziszowie Małopolskim, P. 13)- nie mniej niż - 0,05 MPa (0,5 bara)
- Liniowe straty ciśnienia na rurociągu:
 - Dla rurociągu o średnicy DN 63 ($D_w = 51,4 \text{ mm}$)- $\Delta p = 0,032 \text{ bara/100m}$
 - Dla rurociągu o średnicy DN 40 ($D_w = 32,6 \text{ mm}$)- $\Delta p = 0,078 \text{ bara/100m}$
- Opory miejscowe na armaturze w studni wodomierzowej:
 - Zawór kulowy DN 20- 0,003 bara
 - Wodomierz- 0,15 bara
 - Zawór antyskażaniowy- 0,003bara
- Wysokość geometryczna
 - Rzędna terenu w punkcie włączenia przyłącza, $R_t = 231,60 \text{ m. n. p. m}$

- o Rzędna rurociągu w punkcie włączenia przyłącza, $R_{r_w} = 230,40 \text{ m. n. p. m}$
- o Rzędna terenu w punkcie wejścia przyłącza do budynku, $R_t = 216,70 \text{ m. n. p. m}$
- o Rzędna rurociągu w punkcie wejścia przyłącza do budynku, $R_{r_p} = 215,20 \text{ m. n. p. m}$
- o Rzędna najwyższej położonego punktu czepalnego – $221,20 \text{ m. n. p. m}$

Całkowitą stratę ciśnienia na przyłączy wyznacza się ze wzoru:

$$\Delta_{pl} = \sum R_l + \sum R_m + \Delta_h$$

Gdzie :

Δ_{pl} – całkowita strata ciśnienia na przyłączy [bar]

$\sum R_l$ – suma strat liniowych na rurociągu, [bar]

$\sum R_m$ – suma strat miejscowych, [bar]

Δ_h – różnica wysokości geometrycznej [m]

$$\Delta_{pl} = 0,93 [\text{bara}] + 0,156 [\text{bara}] + (-1,52 [\text{bara}]) + 0,68 [\text{bara}] = 0,246 [\text{bara}]$$

W związku z tym różnica ciśnień wynosi:

$$\Delta_p = P_s - \Delta_{pl}$$

Gdzie

Δ_p – różnica ciśnień [bar]

P_s – ciśnienie w sieci w punkcie włączenia [bar]

Δ_{pl} – całkowita strata ciśnienia na przyłączy [bar]

$$\Delta_p = 0,5 [\text{bara}] - 0,246 [\text{bara}] = 0,254 [\text{bara}]$$

Zgodnie z wyżej cytowanym Rozporządzeniem minimalne ciśnienie winno wynosić $0,5 [\text{bara}]$. Z uwagi na niewystarczające ciśnienie w instalacji w budynku leśniczówki konieczne jest zaprojektowanie urządzenia (zestawu hydroforowego) do podnoszenia ciśnienia w instalacji.

Dla zapewnienia wymaganej ilości wody o odpowiednim ciśnieniu w każdym punkcie czepalnym instalacji wody w budynku dobrano zestaw hydroforowy o parametrach:

- Wydajność max- $47 [\text{dm}^3/\text{min}]$
- Ciśnienie max- $4,7 [\text{bara}]$
- Moc silnika- $1100 [\text{W}] / 230\text{V}$

4.12.3. Próby

Po wykonaniu instalacji hydrantowej należy przeprowadzić próbę szczelności, wytrzymałości na ciśnienie $0,9 \text{ MPa}$. Instalację uważa się za szczelną, jeżeli manometr w ciągu 30 minut nie wykazuje spadku ciśnienia. Po wykonaniu prób należy sporządzić protokół. Wszystkie próby muszą być przeprowadzone przed zakryciem instalacji.

4.12.4. Wytyczne elektryczne

Do zestawu hydroforowego należy doprowadzić napięcie elektryczne 230V i zabezpieczyć obwód bezpiecznikiem B6A, jako odrębny obwód.

4.13. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych cz. II Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych.

Należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujące przepisy bhp oraz instrukcji montażowych poszczególnych urządzeń.

Projektowane roboty należy wykonać w sposób bezpieczny, aby nie spowodować strat w majątku Inwestora. Do wykonania robót należy użyć materiałów zgodnych z obowiązującymi przepisami prawnymi, BHP, P. POŻ oraz normami.

Ewentualne zmiany w projekcie należy uzgodnić z autorem opracowania.

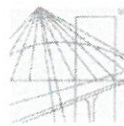
Projektant:

mgr inż. Piotr Bielecki
 Uprawnienia bud. do projektowania
 w specjalności instalacyjnej.....
 Nr PDK/0303/P00S/17

6. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO

W RÓDPCZYWACH

6.1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0078/17

Rzeszów, 2017-12-30

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332) oraz § 10, § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Piotr Bielecki

magister inżynier

(kierunek studiów - inżynieria środowiska)

ur. dnia 10 października 1978 r. miejsce urodzenia – Łańcut

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0303/POOS/17

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a. (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257):

§1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§2. 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. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Piotr Bielecki
Uprawnienia bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
Nr PDK/0303/P00S/17

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

STAROSTWO POWIATOWE
W ROPCZYCACH

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

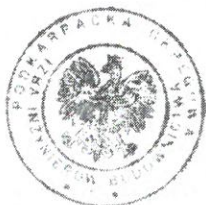
Pan Piotr Bielecki

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 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.**

II. Na mocy § 10, § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.



Skład Orzekający PDK OIIB

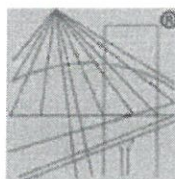
mgr inż. Andrzej Mamczur.....
inż. Stanisław Dołęgowski.....
inż. Andrzej Tarczyński.....

Otrzymują:

1. Pan Piotr Bielecki
Zam. Korniaków Północny 79
37-114 Białobrzegi
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa.

6.2. ZAŚWIADCZENIA PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

W RÓDZYNACH

P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-GAT-K2A-YWE *

Pan Piotr Bielecki o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0074/18

adres zamieszkania m. Korniałów Północny 79, 37-114 Białobrzegi k Łańcuta

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

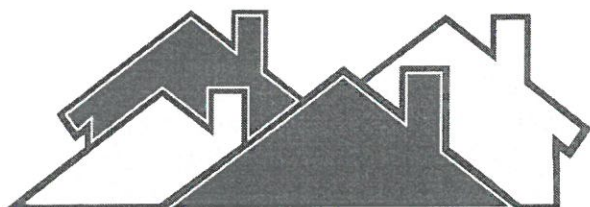
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-19 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEMmgr inż. Piotr Bielecki
Upewnienia bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
Nr PDK/0303/P00S/17* 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.



BIURO TECHNICZNO-INŻYNIERSKIE
mgr inż. Piotr Bielecki
37-100 Łańcut, ul. 29 Listopada 1
tel. 608 647 604

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO

Obiekt : Przyłącze wody
Kategoria Obiektu: VIII,
Współczynnik kategorii (k): 5,0,
Współczynnik wielkości obiektu (w): 1,0

**Identyfikator
działek :**

DZ. NR 3725, 3722, 907/4, 12/3, 3656/1, 3656/2, 3656/3, 3717. *3716*
Jednostka ewidencyjna: 181504_5 SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI - OBSZAR
WIEJSKI, Obręb: 0005 CZARNA SĘDZISZOWSKA.

*dopisano 11.10.2022
Bielecki*

Branża : Sanitarna.

Nazwa

zamierzenia : Budowa przyłącza wody w ramach zadania pn.: „Wykonanie dokumentacji projektowej i przygotowanie procesu inwestycyjnego dla zadania pn.: Budowa przyłącza wodociągowego do leśniczówki Leśnictwa Czarna”

Zakres

opracowania : Projekt przyłącza wody do budynku mieszkalnego.

Inwestor: Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Głogów, ul. Fabryczna 57, 36-060 Głogów Małopolski.

Pełnomocnik: Piotr Bielecki, zam. Korniaktów Północny 79B, 37-114 Białobrzegi

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO

Zał. 1.	Warunki techniczne przyłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej	3
Zał. 2.	Decyzja pozwolenie wodnoprawne	5
Zał. 3.	INFORMACJA BIOZ	9

1. Warunki techniczne przyłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej



Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
w Sędziszowie Małopolskim
 39-120 Sędziszów Małopolski, ul. 3-go Maja 11



TUT 506/115/W/20

Sędziszów Małopolski, dnia 10.05.2021r.

Nadleśnictwo Głogów
ul. Fabryczna 57
36-060 Głogów Małopolski

Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. z siedzibą w Sędziszowie Małopolskim, w odpowiedzi na złożony w dniu 29.04.2021r. wniosek o przyłączenie do sieci wodociągowej nieruchomości oznaczonej, jako działka nr 3656/1 obręb Czarna Sędziszowska, położonej w miejscowości Czarna Sędziszowska, podaje następujące warunki przyłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej:

1. Przyłączenie do przewodu wodociągowego $\varnothing 90$ mm należy wykonać na działce nr 3725 obręb Czarna Sędziszowska położonej w miejscowości Sędziszów Małopolski z rur PEHD 100 SDR11 o średnicy minimum $\varnothing 32$ mm.
2. W miejscu włączenia na działce o numerze ewidencyjnym 3725 obręb Czarna Sędziszowska zabudować systemową studnię wodomierzową o średnicy min. 500mm i głębokości 1,5m z tworzywa sztucznego z ociepleniem celem zabudowania wodomierza głównego. Studzienka powinna być wyposażona w dwa zawory odcinające i zawór zwrotny antyskażeniowy. Za studnią należy zabudować zasuwę odcinającą dostosowaną do średnicy planowanego przewodu.
3. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. zapewnia dostawę wody w ilości $0,5 \text{ m}^3/\text{dobę}$ z sieci wodociągowej na cele bytowe. PGKiM Sp. z o.o. zapewnia dostawę wody pod wymaganym przepisami ciśnieniem i o wymaganej jakości do miejsca rozdziału kompetencji tj. do studni wodomierzowej z wodomierzem głównym zlokalizowanej na działce 3725 obręb Czarna Sędziszowska.
4. Połączenie z siecią wodociągową należy wykonać poprzez obejme lub nawiertkę z zastosowaniem zasuwę bezgniazdowej z miękkim uszczelniającym klinem, z obudową trzpienia i żeliwną skrzynką z podstawą stabilizującą.
5. Połączenie z siecią wodociągową należy wykonać z armatury odpowiedniej do rodzaju materiału rurociągu sieci, z armaturą odcinającą, z miękkim uszczelnieniem, przystosowanym do rodzaju rur. Przed rozpoczęciem robót podmiot ubiegający się o przyłączenie do sieci lub reprezentujący go wykonawca powinien uzgodnić z PGKiM materiał i szczegóły montażu węzła przyłączeniowego.
6. Przewód wodociągowy należy ułożyć w wykopie na głębokości od 1,2 m do 1,5 m, na podsypce z piasku 10 – 15 cm.
7. Nad przewodem wodociągowym należy wykonać warstwę zagęszczonej obsypki 20 – 30 cm, na której należy ułożyć taśmę ostrzegawczą lokalizacyjną koloru niebieskiego o szerokości 20 cm z zatopioną wkładką metalową z napisem „Uwaga wodociąg”. Wkładkę taśmę wprowadzić przez rurę osłonową do budynku oraz do skrzynki zasuw.
8. Wykop zasypywać warstwowo z zagęszczeniem każdej warstwy. Na głębokości około 30 cm od powierzchni gruntu ułożyć taśmę ostrzegawczą niebieską z napisem „Uwaga Wodociąg”.
9. Przewód wodociągowy do budynku wprowadzić w rurze osłonowej, której początek winien znajdować się 1,00 m przed fundamentem od strony zewnętrznej, a koniec wystawać minimum 10 cm powyżej posadzki w pomieszczeniu.
10. Konsolę na wodomierz zamontować bezpośrednio za ścianą zewnętrzną budynku w pomieszczeniu łatwo dostępnym, suchym, o temperaturze wewnętrznej minimum $+4^{\circ}\text{C}$ lub w szczelnej studni wodomierzowej po wcześniejszym uzgodnieniu jej wykonania z PGKiM, z dwoma zaworami

mgr inż. Piotr Bielecki
 Uprawnienia bud. do projektowania
 w specjalności instalacyjnej
 Nr PDK/0303/P00S/17

**ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM**

odecinającymi i z zaworem zwrotnym antyskażeniowym z możliwością nadzoru typ EA. Zabudowa wodomierza winna być pozioma, na wysokości od 0,6 m do 1,5 m nad posadzką (oś liczydła pionowa). Wewnętrzna instalacja wodociągowa winna być wyposażona w odpowiednie zespoły zabezpieczające przed możliwością wtórnego zanieczyszczenia wody pitnej w sieci wodociągowej od strony instalacji wewnętrznej odbiorcy usług, dostosowane do rodzaju urządzeń i wyposażenia instalacji wodociągowej wewnętrznej (zgodnie z obowiązującą normą).

11. Trasę przyłącza lokalizować w odległości min. 3,0 m od budynków, 1,0 m od granicy działki i ogrodzeń, 1,5 m od krawędzi skarpy, rowu, fundamentów, słupów linii napowietrznych n/n.
12. Wzdłuż trasy przewodu wodociągowego należy pozostawić pas terenu o szerokości minimum 1,5 m z każdej strony od osi przewodu, wolny od elementów zagospodarowania, nieobsadzony drzewami ani krzewami, niepokryty betonem, asfaltem lub inną nierozbieralną nawierzchnią. Niewielacja terenu nie może spowodować zmiany przykrycia wodociągu poza zakres 1,2 - 1,6 m.
13. Ciśnienie w miejscu włączenia do sieci wodociągowej jest nie niższe niż 0,05 MPa.
14. W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z kolizji między usytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, PGKiM informuje, że zalecane jest złożenie do właściwego Starosty wniosku o objęcie naradą koordynacyjną usytuowania projektowanego przyłącza wodociągowego. Informację o sposobie, terminie i miejscu prowadzenia narady koordynacyjnej można uzyskać we właściwym Starostwie Powiatowym.
15. Prace należy wykonać zgodnie z podanymi warunkami przyłączenia, planem sytuacyjnym i wiedzą fachową i przepisami BHP. Materiały użyte do budowy muszą posiadać dopuszczenie do stosowania go do wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi i na potrzeby gospodarcze.
16. Prace instalacyjne mogą wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do wykonywania tego rodzaju robót.
17. W przypadku konieczności prowadzenia robót na terenie nieruchomości, do których podmiot ubiegający się o przyłączenie do sieci nie posiada tytułu prawnego, konieczne jest uzyskanie tytułu prawnego do korzystania z tych nieruchomości. Wydane przez PGKiM warunki przyłączenia do sieci wodociągowej nie uprawniają do wejścia na teren tych nieruchomości i nie zastępują zgody osób posiadających tytuł prawny do dysponowania tymi nieruchomościami.
18. Wszystkie prace związane z przyłączeniem nieruchomości do sieci wodociągowej powinny być prowadzone zgodnie z przepisami ustawy – Prawo budowlane.
19. Wykonane prace instalacyjne przed ich zasypaniem należy zgłosić do PGKiM na piśmie celem odbioru częściowego robót podlegających zasypaniu wraz z przygotowaną próbą ciśnieniową 1,0 MPa i oświadczeniem, o jakości wykonania robót oraz odbiorem kolizji z innymi sieciami lub przewodami, a także planem sytuacyjnym.
20. Próby szczelności oraz odbiór częściowy i końcowy powinny być przeprowadzone przy udziale przedstawiciela PGKiM.
21. Po zakończeniu prac, a przed ich zasypaniem, należy wykonać inwentaryzację powykonawczą.
22. Inwentaryzację powykonawczą przyłącza należy dostarczyć do PGKiM wraz z potwierdzeniem jej złożenia we właściwym Starostwie Powiatowym.
23. Po dostarczeniu do PGKiM inwentaryzacji powykonawczej przedsiębiorstwo dokonuje odbioru końcowego na podstawie protokołu odbioru końcowego wykonanych robót w celu sprawdzenia zgodności wykonanych prac z warunkami przyłączenia do sieci.
24. Zaopatrzenie w wodę nieruchomości możliwe nastąpić dopiero po potwierdzeniu przez PGKiM prawidłowości wykonania przyłącza w protokole odbioru końcowego i podpisaniu z PGKiM umowy o zaopatrzenie w wodę.
25. Naprawa wszelkich szkód wyrządzonych podczas prac przyłączeniowych leży po stronie podmiotu ubiegającego się o przyłączenie do sieci.
26. Niniejsze warunki są ważne 2 lata od daty ich wydania w odniesieniu do stanu faktycznego istniejącego w dacie wydania warunków oraz istniejących w tej dacie możliwości technicznych przyłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej.

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI
KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ
Spółka z o.o.
39-120 Sędziszów Mbp., ul. 3 Maja 11
tel. (17) 2216684, 2216758 fax (17) 2216633
NIP 818-00-02-067, REGON 630511170
NRB: 89124026691111000036253346

Z-ca kierownika
Sekcji wodociągów
Tomasz Opulski
mgr inż. Tomasz Opulski

Załącznik 2. Decyzja pozwolenie wodnoprawne



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Dyrektor
Zarządu Zlewni
w Jasle

Stwierdzam, że niniejsza (e)
decyzja/postanowienie
stała (e) się ostateczna (e)
dnia 16.08.2022r.
Jasło, dnia 9.09.2022r.

Jasło, 26 lipca 2022r.

Dyrektor
Zarządu Zlewni
w Jasle
Piotr Bielecki

RZ.ZUZ.2.4210.190.2022.HK

Decyzja

Działając na podstawie art. 388 ust. 1 pkt 1, art. 389 pkt. 9, art. 393 ust. 4 i ust. 5, art. 397 ust. 3 pkt. 2, art. 400 ust. 6, ust. 7 i ust. 8, art. 407 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2021r., poz. 2233 ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.),
- po rozpatrzeniu wniosku Pełnomocnika - Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Głogów, ul. Fabryczna 57, 36- 060 Głogów Małopolski o udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące – rzeki Tuszymki (działka nr 12/3 obręb 0005 Czarna Sędziszowska, jednostka ewidencyjna: 181504_5 Sędziszów Małopolski – Obszar Wiejski), w km 28+020, przyłączem wodociągowym, metodą przewiertu sterowanego w ramach zadania: „Budowa przyłącza wodociągowego do leśniczówki Leśnictwa Czarna Sędziszowska wraz z przewiertem sterowanym pod rzeką Tuszymką na działkach ewid.3725, 3722, 907/4, 3716, 12/3, 3656/3, 3656/2, i 3717 w miejscowości Czarna Sędziszowska gm. Sędziszów Młp.”

orzekam

I. U d z i e l a m Państwowemu Gospodarstwu Leśnemu Lasy Państwowe Nadleśnictwo Głogów, ul. Fabryczna 57, 36 - 060 Głogów Małopolski, zgody wodnoprawnej przez wydanie pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące – rzeki Tuszymki (działka nr 12/3 obręb 0005 Czarna Sędziszowska, jednostka ewidencyjna: 181504_5 Sędziszów Małopolski – Obszar Wiejski), w km 28+020, przyłączem wodociągowym, metodą przewiertu sterowanego w ramach zadania: „Budowa przyłącza wodociągowego do leśniczówki Leśnictwa Czarna Sędziszowska wraz z przewiertem sterowanym pod rzeką Tuszymką na działkach ewid.3725, 3722, 907/4, 3716, 12/3, 3656/3, 3656/2, i 3717 w miejscowości Czarna Sędziszowska gm. Sędziszów Młp.”, przy zachowaniu poniższych parametrów:

1. rodzaj rury przewodowej wraz z osłoną – rurociąg PE 100 RC PN 10 Ø 63x 5,8.
2. długość rury wraz z osłoną – 20,0 m(na długości rzeki 5,5m)
3. minimalna głębokość ułożenia rury pod dnem rzeki– min.2,0m
4. lokalizacja kabla o współrzędnych w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: początek: X 5561166.12 , Y:7536536.84 i koniec : X:5561083.11, Y:7536464.28

II. Zobowiązuję Zakład do:

1. wykonania przekroczenia ww. potoku zgodnie z dokumentacją,
2. trwałego oznakowania przekroczenia rurociągiem w terenie słupkami betonowymi wkopanymi przy górnych krawędziach obu skarp, prostopadle do osi prowadzonego rurociągu,
3. podjęcia, w czasie trwania robót, przez zakład działań technicznych i organizacyjnych celem nie dopuszczenia do zanieczyszczenia wód i gruntu jakimikolwiek substancjami, ściekami lub odpadami powstającymi w związku z realizowanymi pracami,

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Jasle, ul. Modrzejewskiego 12, 38-200 Jasło
tel.: +48 (13) 446 33 11 | e-mail: zz-jaslo@wody.gov.pl

1

mgr inż. Piotr Bielecki
Uprawnienia bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej
Nr PDK/0303/P00S/17

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

4. nie wykonywania robót budowlanych oraz niezwłoczne uporządkowanie placu budowy w okresie prognozowanych zagrożeń powodziowych,
 5. uporządkowania terenu inwestycji przed zgłoszeniem robót do odbioru końcowego,
 6. utrzymywania ww. sieci w należytym stanie technicznym.
 7. Obowiązek ustalenia czasu, na jaki wydaje się pozwolenie wodnoprawne, nie dotyczy pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urządzeń wodnych – art. 400 ust. 6 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku – Prawo Wodne (Dz. U. z 2021 r., poz. 2233 ze zm.).
 8. Niniejsze pozwolenia wodnoprawne wygasa, jeżeli:
 - a) upłynął okres, na który było wydane,
 - b) zakład zrezygnował z pozwolenia wodnoprawnego
 - c) zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń w terminie 3 lat od dnia, w którym niniejsze pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne,
- III. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.**
- VI. Niniejsza decyzja nie zwalnia od obowiązku uzyskania uzgodnień i decyzji wynikających z odrębnych przepisów.**

Uzasadnienie

P. Piotr Bielecki, Korniaaków Północny 79B, 37-114 Białobrzegi- pełnomocnik - Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Głogów, ul. Fabryczna 57, 36-060 Głogów Małopolski, zwrócił się do Zarządu Zlewni w Jasle o udzielenie zgody wodnoprawnej przez wydanie pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące – rzeki Tuszynki (działka nr 12/3 obręb 0005 Czarna Sędziszowska, jednostka ewidencyjna: 181504_5 Sędziszów Małopolski – Obszar Wiejski), w km 28+020, przyłączem wodociągowym, metodą przewiertu sterowanego w ramach zadania: „Budowa przyłącza wodociągowego do leśniczówki Leśnictwa Czarna Sędziszowska wraz z przewiertem sterowanym pod rzeką Tuszynką na działkach ewid. 3725, 3722, 907/4, 3716, 12/3, 3656/3, 3656/2, i 3717 w miejscowości Czarna Sędziszowska gm. Sędziszów Mtp.”

Po przeanalizowaniu wniosku w świetle art. 397 ust. 1 i ust. 3 pkt 2 podanej w podstawie prawnej ustawy Prawo Wodne stwierdzono, że Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich jest organem właściwym do rozpatrzenia ww. wniosku.

Spełniając wymogi określone w art. 407 podanej w podstawie prawnej Prawa wodnego Wnioskodawca dołączył do wniosku; operat wodnoprawny wraz z opisem prowadzenia zamierzonej działalności niezawierających określeń specjalistycznych, postanowienie o odmowie wszczęcia postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, pełnomocnictwo.

O wszczęciu postępowania w sprawie jak wyżej i możliwości składania swoich uwag i wniosków, zgodnie z art. 61 §4 Kpa, zainteresowane strony zostały powiadomione zawiadomieniem znak: RZ.ZUZ.2.4210.190.2022.HK z dnia 22.06.2022r.

W myśl art. 10§ 1 Kpa, poinformowano strony o możliwości zapoznania się dokumentacją dotyczącą przedmiotowej sprawy oraz wypowiedzenia się co do zebranych w niej materiałów.

W wyniku przeprowadzonego postępowania stwierdzono, że inwestycji obejmuje prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące – rzeki Tuszynki (działka nr 12/3 obręb 0005 Czarna Sędziszowska, jednostka ewidencyjna: 181504_5 Sędziszów Małopolski – Obszar Wiejski), w km 28+020, przyłączem wodociągowym, metodą przewiertu. Lokalizacja przejścia oznaczona zostanie słupkami betonowymi. Projektowany odcinek przewodowy z rurą osłonową zostanie wykonany metodą przewiertu sterowanego. Z uwagi na zakres, skalę i parametry projektowanego zadania, w wyniku prac nie nastąpi degradacja terenów sąsiednich, a zasięg oddziaływania obejmować będzie wyłącznie teren planowanego przekroczenia koryta rzeki.

Na podstawie podziału przyjętego w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (M.P. z 2011 r. Nr 49, poz. 549) planowane przedsięwzięcie usytuowane będzie na obszarze jednolitej części wód podziemnych JCWPd:134 jest to region Górnej Wisły w pasie Północnego Podkarpacia. Wody porowe w utworach akumulacji rzecznej stan ilościowo-jakościowy – dobry.

Teren na którym jest zlokalizowana inwestycja w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) o kodzie europejskim PLRW200017218929 o nazwie Tuszynka. Celem środowiskowym dla przedmiotowego JCWP – potok nizinny piaszczysty - jest dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny oraz osiągnięcie wyznaczonych celów środowiskowych. Biorąc pod uwagę charakter przedsięwzięcia nie przewiduje się możliwości pogorszenia stanu wód oraz w odniesieniu do środowiska gruntowo – wodnego narażonego na oddziaływanie, uznać należy że planowane zadanie, nie będzie miało istotnego wpływu na stan jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych.

W zasięgu zamierzonego korzystania z wód i planowanych do wykonania urządzeń występują formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody takie jak obszary Natura 2000, parki narodowe, krajobrazowe, rezerваты, użytki ekologiczne, stanowiska dokumentacyjne, obszary chronionego krajobrazu i zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.

Po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją stwierdzono, że można wydać pozwolenie wodnoprawne we wnioskowanym zakresie. Warunki oraz obowiązki opisane w niniejszej decyzji nałożono przyjmując za podstawę wnioski zawarte w operacie, uwzględniając równocześnie konieczność zachowania zasad ochrony środowiska i prowadzenia prawidłowej gospodarki wodnej.

Biorąc powyższe pod uwagę **orzekłem jak w sentencji.**


POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Rzeszowie za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Jaśle Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie w terminie czterech dni od doręczenia niniejszej decyzji.

2. 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. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

3. Niniejsze pozwolenie wodnoprawne nie zastępuje pozwolenia na budowę, ani też nie zwalnia z obowiązków wynikających z innych przepisów.

Na podstawie art. 398 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku – Prawo Wodne (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 2233 ze zm.), dokonano opłaty za wydanie pozwolenia wodnoprawnego w kwocie 237,87 zł.


Dyrektor
Zarządu Zlewni
Jerzy Zyglowicz

Otrzymują:

1. P. Piotr Bielecki, Korniaaków Północny 79B, 37-114 Białobrzegi - pełnomocnik - Skarbu Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Gogów, ul. Fabryczna 57, 36-060 Głogów Małopolski
2. RZGW w Rzeszowie, ul. Hanasiewicza 17B, 35-103 Rzeszów

Do wiadomości:

1. RZGW w Rzeszowie, ul. Hanasiewicza 17B, 35-103 Rzeszów – celem wpisania do Systemu Informacyjnego Gospodarowania Wodami (art. 240 ust. 2 pkt 11 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne),
2. ZUZ A/a



BIURO TECHNICZNO-INŻYNIERSKIE
mgr inż. Piotr Bielecki
37-100 Łańcut, ul. 29 Listopada 1
tel. 608 647 604

Załącz. 3. INFORMACJA BIOZ

Obiekt : Przyłącze wody
Kategoria Obiektu: VIII,
Współczynnik kategorii (k): 5,0,
Współczynnik wielkości obiektu (w): 1,0

Identyfikator działek : DZ. NR 3725, 3722, 907/4, 12/3, 3656/1, 3656/2, 3656/3, 3717, 3716
Jednostka ewidencyjna: 181504_5 SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI - OBSZAR WIEJSKI, Obręb: 0005 CZARNA SĘDZISZOWSKA.

*dopisane 11.10.2022
Bielecki*

Branża : Sanitarna.

Nazwa

zamierzenia : Budowa przyłącza wody w ramach zadania pn.: „Wykonanie dokumentacji projektowej i przygotowanie procesu inwestycyjnego dla zadania pn.: Budowa przyłącza wodociągowego do leśniczówki Leśnictwa Czarna”

Zakres

opracowania : Projekt przyłączy wody do budynku mieszkalnego.

Inwestor: Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Głogów, ul. Fabryczna 57, 36-060 Głogów Małopolski.

Pełnomocnik: Piotr Bielecki, zam. Korniaktów Północny 79B, 37-114 Białobrzegi

Podmiot sporządzający informację:

BIURO TECHNICZNO-INŻYNIERSKIE

mgr inż. Piotr Bielecki

37-100 Łańcut, ul. 29 Listopada 1

3.1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA

- a) Wykonanie robót ziemnych dla projektowanego przyłącza wody – ręcznie, maszynowo na odkład i za pomocą przewiertu sterowanego;
- b) montaż rurociągów systemu wodociągowego
- c) montaż zestawu przyłączeniowego, studzienki wodomierzowej, węzła wodomierzowego, zasuw DN63, obudowy teleskopowej do zasuw, skrzynki ulicznej oraz oznakowanie trasy wodociągu;
- d) wykonanie obsypki piaskowej gruntem rodzimym z zagęszczeniem warstwami.

3.2. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT

- a) Wykonanie robót ziemnych dla projektowanego przyłącza wody – ręcznie, maszynowo na odkład i za pomocą przewiertu sterowanego;
- b) montaż rurociągów systemu wodociągowego
- c) montaż zestawu przyłączeniowego, studzienki wodomierzowej, węzła wodomierzowego, zasuw DN63, obudowy teleskopowej do zasuw, skrzynki ulicznej oraz oznakowanie trasy wodociągu;
- d) montaż rur osłonowych na skrzyżowaniu z istniejącą infrastrukturą
- e) wykonanie prób szczelności oraz dezynfekcja przyłącza wody
- f) zasypywanie wykopu gruntem rodzimym z zagęszczaniem;

3.3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

Na terenie nieruchomości nie znajdują się żadne obiekty budowlane.

3.4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA MOGĄCYCH STWARZAĆ ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na terenie nieruchomości nie stwierdza się występowania takich elementów zagospodarowania działki.

3.5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

- a) upadek materiałów z wysokości podczas transportu i montażu rurociągów w wykopie, zasuw, obudowy teleskopowej, skrzynki ulicznej, płytki odbojowej, studzienki wodomierzowej
- b) oberwanie ściany wykopu podczas jego wykonywania przed wykonaniem deskowania;
- c) wystąpienie nagromadzenia wód gruntowych i opadowych w wykopie;
- d) uszkodzenie ciała lub zdrowia procesami technologicznymi stosowanymi podczas robót montażowych.

3.6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT

Bieżący codzienny instruktaż stanowiskowy wykonywany przez kierownika robót. Wykonanie w/w instruktażu codziennie wpisywać do dziennika z podaniem tematyki i wykazem poinstruowanych pracowników.

3.7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT

- a) stosowanie tablic informacyjnych i ostrzegawczych;
- b) wyłączenie z ruchu części terenu przy budynku przez otamowanie i oznakowanie;
- c) ogrodzenie i oznakowanie przed dostępem osób trzecich zagospodarowanego placu budowy;
- d) bieżące usuwanie nagromadzonych wód gruntowych lub opadowych w wykopie;
- e) zabezpieczenie objazdów w celu ułatwienia transportu i ewentualnej ewakuacji;
- f) stosowanie na budowie materiałów posiadających odpowiednie atesty.

Projektant:

mgr inż. Piotr Bielecki
 Uprawnienia bud. do projektowania.....
 w specjalności instalacyjnej
 Nr PDK/0303/P00S/17