

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane oświadczam, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym, oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Andrzej Błaszczyński
upr. nr UAN 7342/66/93
izba bud. nr WKP/IS/0307/01

.....
(projektant)

Inż. Tomasz Sampir
upr. nr GT 8388-170/77
izba bud. nr WKP/IS/4425/01

.....
(sprawdzający)

Niniejsze oświadczenie dotyczy: **Projektu technicznego budowy sieci wodociągowej w miejscowości Janków, Goliszew, Żelazków gm. Żelazków na terenie działek Nr: 114, 177, 95/12 obręb Janków; 421 obręb Goliszew; 323, 264, 265, 266 obręb Żelazków;**

Inwestor: **Gmina Żelazków, Żelazków 138, 62-817 Żelazków**

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego sieci wodociągowej przesyłowej z rur PE 90/160/200mm w miejscowościach Janków, Goliszew, Żelazków gm. Żelazków na terenie działek Nr: 114, 177, 95/12 obręb Janków; 421 obręb Goliszew; 323, 264, 265, 266 obręb Żelazków.

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

- I.1 Zlecenie inwestora – Gmina Żelazków;
- I.2 Warunki techniczne zasilania w wodę wydane przez Zakład Komunalny Gminy Żelazków;
- I.3 Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Żelazków GP.6733.8.2022 z dnia 20.07.2022r;
- I.4 Mapy sytuacyjno-wysokościowe z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym w skali 1:500;
- I.5 Decyzja na lokalizację sieci wodociągowej w pasie dróg gminnych wydana przez Wójta Gminy Żelazków znak WGŻ.7230.96.2022 z dnia 21. 06.2022r;
- I.6 Decyzja zmieniająca na lokalizację sieci wodociągowej w pasie dróg gminnych wydana przez Wójta Gminy Żelazków znak WGŻ.7230.96.1.2022 z dnia 12.10.2022r;
- I.7 Uzgodnienie z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków Delegatura w Kaliszu znak Ka.5183.2906.2.2022 z dnia 22.06.2022r;
- I.8 Uzgodnienie z Gminną Spółką Wodną w Żelazkowie;
- I.9 Protokół z narady koordynacyjnej nr GK.6630.488.2022 z dnia 27.09.2022r;
- I.10 Uzgodnienie z PGW Wody Polskie Nadzór Wodny Konin znak PO. ZPU.3.434.72.2022.AS z dnia 20.07.2022r;
- I.11 Wizja i pomiary w terenie;
- I.12 Wykaz właścicieli działek;
- I.13 Zgody właścicieli działek;
- I.14 Aktualne normy i przepisy.

II. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest projekt przyszłościowego zaopatrzenia w wodę posesji zlokalizowanych w miejscowościach Janków i Żelazków gm. Żelazków, po uprzednim wykonaniu modernizacji istniejącej Stacji Uzdatniania Wody w Jankowie.

Projektowana sieć wodociągowa prowadzona będzie w poboczu dróg gminnych od istniejącej (przyszłościowo zmodernizowanej) Stacji Uzdatniania Wody w Jankowie, do połączenia z istniejącym wodociągiem gminnym PVC DZ 200mm w miejscowości Żelazków. Wodociąg prowadzony będzie przez tereny następujących działek ewidencyjnych Nr: 114, 177, 95/12 obręb Janków; 421 obręb Goliszew; 323, 264, 265, 266 obręb Żelazków objętych decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego. Projekt obejmuje budowę sieci wodociągowej PE 100 PN 10 SDR 17 Dz 90, 160, 200mm o łącznej długości L = 2657,00 mb.

Zakres rzeczowy planowanego przedsięwzięcia obejmuje budowę:

- sieci wodociągowej z rur PE DZ 200mm o długości L = 63,00 mb
- sieci wodociągowej z rur PE DZ 160mm o długości L = 2550,00 mb

- sieci wodociągowej z rur PE DZ 90mm o długości $L = 44,00$ mb
- hydrantów p.poż. nadziemnych DN 80mm = szt 17.

III. SIEĆ WODOCIĄGOWA

W stosunku do obiektu budowlanego liniowego wprowadzono rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych.

III.1. Rurociągi

Projektowana sieć wodociągowa prowadzona będzie:

- w pasie drogowym dróg gminnych (działki Nr: 323, 421, 114, 177);
- na terenie gminnym (działka terenu SUW-u Janków Nr 95/12);
- na na terenie PGW Wody Polskie ciek „Bawół” (działka Nr: 265);
- na terenie prywatnym (działki Nr: 264, 266).

Układ projektowanej sieci wodociągowej:

Od pkt. W1 (wyjście z zmodernizowanej Stacji Uzdatniania Wody w Jankowie) do pkt. W44 projektowana sieć wodociągowa prowadzona będzie w pasie drogowym dróg gminnych (pobocze), dalej projektowana sieć prowadzona będzie w pasie jezdni drogi gminnej aż do połączenia z istniejącym wodociągiem gminnym PVC 200mm poprzez projektowaną komorę zasuw KZ.

Przy lokalizacji projektowanej sieci wodociągowej uwzględniono istniejące uzbrojenie podziemne, nadziemne, istniejące urządzenia wodne. Wodociąg lokalizuje się na głębokości 1,50 – 1,80m licząc od osi rury wodociągowej z zachowaniem odpowiednich odległości od istniejącego uzbrojenia podziemnego. Jako przewody zastosowano rury PE 100 SDR 17 PN 10 DZ 200x 11,9mm, 160x9,5mm, 90 x 5,4mm.

Odpowietrzenie i odwodnienie sieci przewidziano za pomocą hydrantów p.poż.w najwyższych i najniższych punktach sieci. Przed zasypaniem ułożonych odcinków sieci w wykopie należy dokonać geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej sieci. Próbę szczelności (max. odcinki 200m) należy przeprowadzić przez okres 12 godzin (od czasu osiągnięcia ciśnienia próby) hydraulicznie pod ciśnieniem 1,0 MPa stosując dwa manometry sprężynowe M160 o zakresie pomiaru 0-1,6MPa z podziałką co 0,01 MPa. Przewidziane bloki podporowe powinny być wykonane w sposób trwały, a zasuw całkowicie otwarte. Po wykonaniu całości robót należy wykonać próbę szczelności całego przewodu na ciśnienie 0,5 MPa. Sieć wodociągową po wykonaniu robót i pozytywnej próbie szczelności, a przed oddaniem do eksploatacji należy dokładnie przepłukać czystą wodą i przeprowadzić dezynfekcję przewodów wodociągowych. Dezynfekcję przewodów należy przeprowadzić wodą chlorowaną powstałą z rozpuszczenia związków chloru tzn. podchlorynu wapnia lub sodu, zawierającą co najmniej 50 mg CL_2/dm^3 przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godziny. Dezynfekcję przeprowadza się dawkując roztwór środka dezynfekującego przy dowolnym napełnianiu przewodu. Pozostałość chloru w wodzie

po tym okresie powinna wynosić 10 mg CL₂/dm³. Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewodów wodociagowych, przewody należy ponownie przepłukać wodą wodociagową. Sieć może być włączona do eksploatacji z chwilą otrzymania pozytywnych wyników badania wody przez PSS-E. Trasę sieci oraz jego uzbrojenie należy oznakować zgodnie z PN-86/B-09700 przy pomocy tabliczek informacyjnych umieszczonych w miejscach widocznych i trwałych. W celu lokalizacji przebiegu wodociągu, nad wodociągiem na zasypce ochronnej z piasku grubości 30cm ułożyć taśmę lokalizacyjną koloru białoniebieskiego lub niebieskiego o szerokości 200mm z zatopioną wkładką metalową. Końcówki taśmy należy wyprowadzić do skrzynek zasuw i hydrantów.

III. 2. Roboty ziemno-montażowe w pasie drogowym dróg gminnych

Roboty ziemno-montażowe w pasie drogowym dróg gminnych wykonywać zgodnie z decyzją lokalizacyjną znak WGŻ.7230.96.2022 z dnia 21.06.2022r oraz decyzją znak WGŻ.7230.96.1.2022 z dnia 12.10.2022r. wydaną przez Wójta Gminy Żelazków, a w szczególności :

- roboty wykonywać bezwzględnie bez naruszania krawędzi jezdni;
- w miejscu prowadzenia robót odtworzyć pobocze z kruszywa łamanego o szerokości 0,5 m i grubości 15 cm;
- przejścia poprzeczne pod drogą wykonywać metodą przewiertu poziomego;
- na czas prowadzenia robót, należy opracować projekt oznakowania terenu pasa drogowego;
- w miejscu prowadzenia robót, a po ich zakończeniu obowiązywać będzie przywrócenia do stanu poprzedniego pierwotnego pasa drogowego.

Jednocześnie na trasie projektowanego wodociągu, od pkt. W 44 do KZ zachodzi konieczność prowadzenia wodociągu w pasie jezdni drogi gminnej.

III.3 Roboty ziemno-montażowe w pasie działki 265

Roboty ziemno-montażowe związane z przejściem projektowanej sieci wodociągiem przez teren działki Nr 265 obręb Żelazków wykonać zgodnie z warunkami określonymi przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie w piśmie PO.ZPU.3.434.72.2022.AS. z dnia 20.07.2022r. Zgodnie z uzgodnieniem przejście przez ciek pn:” Bawół” na działce Nr 265 wykonać metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej na głębokości min 1,50m pod dnem cieku (na całej szerokości dna), licząc od dna rzędnej przepustu lub stabilnego dna cieku do górnej krawędzi rury ochronnej, wykonanie niezwłocznej naprawy skarp lub dna cieku – w przypadku ich uszkodzenia oraz pozostawienia cieku w stanie uporządkowanym. Miejsce skrzyżowania linii z ciekami należy oznaczyć trwałym znakiem powierzchniowym – słupki betonowe. Przejście poprzeczne przez ciek wodny wykonać rurą PE 160mm SDR 17 PN 10 przy zastosowaniu rury osłonowej PE 250 SDR 17 PN 10 o długości L = 12,00m.

III.4. Roboty ziemno-montażowe w pasie działki 266

Roboty ziemno-montażowe na terenie prywatnym – działka Nr 266 obręb Żelazków, na gruntach oznaczonych jako leśne mogą być realizowane w formie liniowej w pasie gruntu o szerokości do 2,0m bez wycinki drzew, tj. przy ściance lasu wzdłuż drogi publicznej, na którym nie znajdują się drzewa.

III.5. Uzbrojenie sieci i przyłączy wodociągowych

III.5.1. Zasuwy i hydranty

Dla zamykania przepływu wody projektuje się zasuwę kołnierзовą DN 150, DN 80 wraz z obudową teleskopową i skrzynką uliczą PEHD. Przed hydrantami zastosowano zasuwę żeliwną kołnierзовą DN 80 PN 16. Teren wokół skrzynek należy umocnić betonem lub zabrukować o wymiarach 0,8 x 0,8 x 0,15m. Sieć wodociągową uzbroić w hydranty p.poż. nadziemne DN 80 PN 16. W miejscu połączenia projektowanej sieci wodociągowej PE 160mm z istniejącym wodociągiem gminnym PVC 200mm w miejscowości Żelazków wykonać komorę zasuw. Komorę wykonać z kregów betonowych o średnicy 1500mm z włazem typu ciężkiego klasy 400 o średnicy 600mm. Wyposażenie komory stanowią miękouszczelniające zasuwę kołnierзовą krótkie żel. DN 200 i 150mm, połączenia kołnierзовe do rur PVC DN 200/225, połączenia kołnierзовe do rur PE DN 150/160mm oraz przejścia szczelne do rur DZ 225 i 160mm.

III.5.2. Zmiany kierunku rurociągów

Zabezpieczenia rurociągów przed wyrwaniem wskutek parcia wody i uderzeń hydraulicznych wykonać poprzez zabezpieczenie rurociągów folią oraz stabilizację gruntu cementem.

III.6. Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonywać ręcznie 20% /w miejscach zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem podziemnym/ pozostałe zaś mechanicznie. Szczegółowe przeprowadzenie robót oraz zabezpieczenie wykopów wykonać zgodnie z normą branżową PN-B-10736 „Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania”. Projektowaną sieć wodociągową układać w wykopach wąskoprzestrzennych oszalowanych. Po odbiorze technicznym przewodów oraz wykonaniu dokumentacji geodezyjnej powykonawczej dokonać zasyпки wykopów. Najpierw trzeba podsypać rurę z boków zasypką piaskową, a następnie zagęszczając ostrożnie grunt warstwami co 20 cm przy pomocy lekkich urządzeń zagęszczających, aż do wysokości 30 cm ponad lico rury. Należy zwracać szczególną uwagę aby w zasypce piaskowej nie było kamieni lub innych przedmiotów, które mogłyby uszkodzić rury. Pozostałą część wykopów można zagęszczać mechanicznie przy pomocy średnich i ciężkich urządzeń mechanicznych zasypując warstwowo, co 15 cm przestrzegając jego właściwego zagęszczenia. Zasypkę wykopów należy zagęścić zgodnie z wymogami PN-S-02205 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania”. Całość robót ziemnych z wyjątkiem przejść poprzecznych wykonywać w otwartych wykopach. Miejsce prowadzenia robót ziemnych zabezpieczyć, oznakować zgodnie projektem oznakowania robót (wykonanym przez Wykonawcę robót) oraz oświetlić w nocy zgodnie z wymogami służb drogowych. Odwóz nadmiaru ziemi przewiduje się na odległość 5,0 km w miejsce wskazane przez Inwestora. Przed rozpoczęciem wywozu ziemi należy uzyskać pozwolenie na zrzut ziemi. Uszkodzoną

nawierzchnię poboczy doprowadzić do stanu pierwotnego zgodnie z częścią kosztową projektu.

IV. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór techniczny wykonanych robót sieci wodociągowej należy wykonać przy udziale przedstawicieli Zakładu Komunalnego Gminy Żelazków oraz Inspektora Nadzoru zgodnie z przepisami i normami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru sieci wodociągowych” Zeszyt Nr 3 i Nr 1 COBRTI Instal.

V. UWAGI KOŃCOWE

1. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić o tym wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
2. Wykopy zabezpieczyć barierkami i mostkami.
3. W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy powiadomić projektanta.
4. Wykonaną sieć wodociagową należy pomierzyć geodezyjnie.
5. Zgodnie z Dz. U. nr 126 poz. 939 projektowana sieć wodociagowa należy do pierwszej kategorii geotechnicznej.
6. W przypadku prowadzenia prac ziemno-montażowych pod liniami energetycznymi, prace wykonywać pod nadzorem służb ZE w Kaliszu. W rejonie skrzyżowań lub zbliżeń z napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi zabrania się pracy sprzętem mechanicznym. Strefa zagrożenia stanowić pas 15,0m licząc prostopadłe od osi linii elektroenergetycznej w każdą ze stron.
7. W zakresie ochrony środowiska projektowana sieć wodociagowa nie stanowi zagrożenia dla otoczenia i środowiska i nie podlega uzgodnieniu.
Projektowana sieć wodociagowa jest zgodna z przepisami i zasadami określonymi w :
 - decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego przez Wójta Gminy Żelazków;
 - ustawie z dnia 24 kwietnia 2001r Prawo ochrony środowiska;
 - ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody;
 - w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 06 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt;
 - art.1 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009r w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. U. WE L 20/7).

Zgodnie z § 3 ust.2. w sprawie szczegółowego zakresu i i formy projektu budowlanego informujemy, że wymagania o których mowa w art.5 ust.1 ustawy Prawo budowlane zostały spełnione.

Zgodnie przepisami w stosunku do zwierząt należących do gatunków dziko występujących i objętych ochroną, obowiązuje m.in. zakaz niszczenia ich siedlisk i ostoi.

Projektowana inwestycja nie narusza warunków decyzji Wójta Gminy Żelazków o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Nie zmienia się stanu wody w gruncie oraz kierunku odpływu znajdującej się na gruncie wody opadowej.

Projektowana inwestycja nie powoduje zalewania i podsiąkania sąsiednich terenów.

Na terenie inwestycji nie występuje wycinka drzew i krzewów.

W miejscu projektowanej sieci wodociągowej przebiega istniejąca sieć wodociągowa, sieci n/n i telekomunikacyjne. W związku z powyższych dokonano uzgodnień przebiegu trasy projektowanej sieci wodociągowej z właścicielami i zarządcami tych sieci. Istniejące na terenie działek urządzenia budowlane, układ komunikacyjny wraz z parametrami technicznymi dróg pożarowych, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę oraz ukształtowanie terenu zieleni nie ulegną zmianie. Planowana inwestycja na etapie eksploatacji nie będzie w żaden sposób oddziaływać na tereny sąsiednich nieruchomości. W szczególności nie będzie wytwarzać emisji substancji, hałasu, ciepła, wibracji oraz pola magnetycznego, które mogłoby przenikać na tereny sąsiednich nieruchomości. Oddziaływanie w postaci hałasu, wibracji występuje jedynie w fazie realizacji inwestycji w związku z prowadzonymi robotami budowlanymi. Zasięg obszaru oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany.

Planowane przedsięwzięcie poprzez przyjęte rozwiązania, a także z uwagi na swój charakter i lokalny zakres nie wpłynie negatywnie na środowisko gruntowo-wodne, na gospodarkę odpadami, powietrze, przyrodę oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie. Nie wniesie dodatkowych uciążliwości w zakresie hałasu i drgań, a ewentualna uciążliwość związana z realizacją inwestycji ograniczy się jedynie do prowadzenia prac budowlanych. Inwestycja nie należy do przedsięwzięć wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, a ewentualna uciążliwość związana z realizacją inwestycji ograniczy się jedynie do prowadzenia prac budowlanych. Roboty ziemno-montażowe na terenie prywatnym – działka Nr 266 obręb Żelazków, na gruntach oznaczonych jako leśne mogą być realizowane w formie liniowej w pasie gruntu o szerokości do 2,0m bez wycinki drzew, tj. przy ścianie lasu wzdłuż drogi publicznej, na którym nie znajdują się drzewa.

OPRACOWAŁ: