

## **SPIS TREŚCI – ZAŁĄCZNIK DO STRONY TYTUŁOWEJ**

Strona tytułowa	str. nr 1
Spis treści	str. nr 2

<b>ZAŁĄCZNIKI FORMALNO- PRAWNE/UZGODNIENIA</b>	str. nr
Oświadczenie projektanta	str. nr
Zaświadczenie o przynależności do O.I.I.B.	str. nr
Uprawnienia budowlane	str. nr
Decyzja z dnia 10.02.2021r., znak ROA-D.7230.2.7.2021 wydana przez Burmistrza Lipian zezwalająca na lokalizację w pasie działki drogowej nr 167 przyłącza wodnego dla działki nr 23	str. nr
Warunki ogólne i techniczne przyłączenia do urządzeń wodociągowych z dnia 14.12.2020r. , znak: WZ/TE/3792/2020/IN wydane przez Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o.	str. nr
Uzgodnienie projektu przyłącza wodociągowego z Gestorem sieci, Wodociągami Zachodniopomorskimi Sp. z o.o.	str. nr
Protokół z narady koordynacyjnej dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu, znak: BG-PODGiK.6630.7.2021	str. nr
Karta rejestracyjna mapy do celów projektowych	str. nr

<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b>	str. nr
Opis techniczny	str. nr

<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	str. nr
Rys. Nr 1; Plan sytuacyjny [ skala 1:500 ]	str. nr
Rys. Nr S-1; Profil podłużny przyłącza wodociągowego [skala 1:100/100, 1:100/200]	str. nr
Rys. Nr S-2; Schemat studni wodomierzowej	str. nr
Rys. Nr S-3; Schemat studni wodomierzowej 2	str. nr

<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ</b>	str. nr
--	---------

## 1. DANE OGÓLNE

### 1.1. *Przedmiot i zakres opracowania*

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przyłącza wodociągowego dla dz. nr 23 zlokalizowanego w pasie działki drogowej nr 167 m. Krasne, gm. lipiany.

### 1.2. *Zakres opracowania*

Zakres opracowania obejmuje:

- przyłącze wodociągowe,

### 1.3. *Lokalizacja*

Inwestycja zlokalizowana będzie na działkach nr 23 i 167 w miejscowości Krasne.

### 1.4. *Podstawa opracowania*

- Zlecenie Inwestora,
- Decyzja z dnia 10.02.2021r., znak ROA-D.7230.2.7.2021 wydana przez Burmistrza Lipian zezwalająca na lokalizację w pasie działki drogowej nr 167 przyłącza wodnego dla działki nr 23
- Warunki ogólne i techniczne przyłączenia do urządzeń wodociągowych wydane przez Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. w dniu 14.12.2020r.; znak: WZ/TE/3792/7667/2020,
- Uzgodnienie z Gestorem sieci,
- Protokół z narady koordynacyjnej dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu, znak: BG-PODGiK.6630.7.2021
- obowiązujące normy i przepisy, w tym higieniczno-sanitarne, elektryczne i ppoż. oraz warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- obowiązujące normy i zarządzenia,
- mapa do celów projektowych,
- „Warunki wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” – „Wymagania techniczne COBRTI INSTAL”, zeszyt nr 7;

## 2. OPIS TECHNICZNY

### 2.1. *Lokalizacja*

***Przedmiotowe przyłącze zlokalizowane będzie na terenie działki drogowej nr 167 i działki nr 23. Wykonanie przedmiotowego przyłącza do dz. Nr 23 związane jest z zamiarem lokalizacji inwestycji celu publicznego p.n.:***

***BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI: WOD. KAN., C.O., WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ I MECHANICZNEJ ORAZ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNEJ N.N.I FOTOWOLTAICZNEJ.***

***BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ I HYDRANTOWEJ.***

***BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ ZE ZBIORNIKIEM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJEMNOŚCI 9,0m<sup>3</sup>.***

## **BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ, ZALICZNIKOWEJ INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNEJ N.N. ( WLZ ).**

Planowana inwestycja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Grunty na terenie proj. inwestycji nie są objęte szczególną ochroną w myśl ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

### **2.2. Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia.**

Projektowana inwestycja nie wpływa ujemnie i nie zagraża otoczeniu dla środowiska wodnego, gleby, powietrza, hałasu, wibracji, promieniowania itp. oraz nie wpływa ujemnie na higienę i zdrowie. Nie oddziałują negatywnie na działki sąsiednie.

Brak negatywnych oddziaływań na środowisko zostanie zachowany w sytuacji zastosowania rozwiązań przyjętych w projekcie jak również w przypadku prawidłowej eksploatacji urządzeń.

### **2.3. Dane techniczne charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi, a także na obiekty sąsiednie pod względem:**

A. Zapotrzebowania i jakości wody.

- zapotrzebowanie w wodę przewiduje się w ilości max. 600l na dobę

B. Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych, i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości oraz zasięgu rozprzestrzeniania się.

Przedmiotowe przyłącze wody nie będzie powodować w.w. zanieczyszczeń.

C. Emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.

Przedmiotowe przyłącze wody nie będzie emitować hałasu, ani promieniowania w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

D. Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Projektowana inwestycja nie wymaga usunięcia drzew. Przyłącze wody nie będzie miało negatywnego wpływu na wody podziemne. Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi, a także inne obiekty budowlane zgodnie z przepisami sanitarnymi, bhp itp.

***Teren objęty zamierzeniem inwestycyjnym nie jest objęty wpisem do rejestru zabytków woj. zachodniopomorskiego.***

### **2.2. Przyłącze wodociągowe**

Zasilenie działki nr 23 w wodę będzie odbywało się z istniejącej sieci wodociągowej Ø110 zlokalizowanej w obrębie działki drogowej (numer 167). Opomiarowanie zużycia wody na cele bytowe zrealizowane będzie za pośrednictwem wodomierza głównego zamontowanego w szczelnej studni wodomierzowej o średnicy 1200 mm. W skład zestawu wchodzi:

wodomierz skrzydełkowy JS DN20, zawory odcinające DN20 oraz zawór antyskażeniowy typu EA DN20. Wodomierz montować poziomo.

Opomiarowanie zużycia wody hydrantu zewnętrznego zrealizowane będzie za pośrednictwem drugiego wodomierza zamontowanego w studni wodomierzowej. W skład zestawu wchodzi: wodomierz skrzydełkowy JS DN63, zawory odcinające DN63 oraz zawór antyskażeniowy typu EA DN63. Wodomierz montować poziomo. Połączenia kołnierzowe.

Zaprojektowano przyłącze wodociągowe DN90 wykonane z rury polietylenowej typu PE-RC. W projektowanym wodociągu należy wykonać włącznie za pomocą trójnika z zasuwą odcinającą, obudową teleskopową i skrzynką do zasuw. Trasę i przebieg przyłącza pokazano w części rysunkowej opracowania.

Głębokość ułożenia na przyłącza wody od powierzchni terenu do spodu rury powinna wynosić min. 1,5 m + średnica rury. Nad rurociągiem ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego.

**Uwaga: Istniejący kabel teletechniczny należy zabezpieczyć dwudzielną rurą ochronną o dł. 110cm ( przestającą po 50cm z każdej strony projektowanego przewodu przyłącza wodociągowego umieszczając całość instalacji na istniejącym poziomie posadowienia.**

Przewody wodociągowe układać na podsypce piaskowej o grubości min. 10 cm. Rurociągi należy zasypywać w obrębie tzw. strefy niebezpiecznej, 30 cm ponad wierzch rurociągu ręcznie gruntem bez grud i kamieni. Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej należy wykonywać warstwami. Grubość zagęszczanej warstwy nie powinna przekraczać 0,3 m. Elementy uzbrojenia podziemnego przewodów oznakować za pomocą tabliczek mocowanych na słupkach lub płotach granicznych. Trasę przyłącza należy oznaczyć taśmą lokalizacyjną koloru niebieskiego o szerokości 200 mm z zatopioną wkładką metalową. Taśmę należy prowadzić na wysokości 30 – 50 cm nad grzbietem rury. Przejścia przez ścianę jak i przejście pod fundamentem projektuje się w rurach ochronnych stalowych. Przed oddaniem przyłącza do eksploatacji przewody wodociągowe należy poddać dokładnemu płukaniu używając do tego celu wody czystej. Prędkość przepływu czystej wody w czasie płukania nie może być mniejsza od 1 m/s. Przewód wodociągowy uważa się za wypłukany gdy wypływająca woda jest przezroczysta i bezbarwna. Po zakończeniu prac należy teren doprowadzić do stanu poprzedniego. Ponadto roboty technologiczne winne być wykonane zgodnie z „Warunkami Technologicznymi Wykonania i Odbioru Robót” – podanymi przez producentów rur oraz armatury.

Autor opracowania:

<i>Projektant/branża</i>	<i>Uprawnienia budowlane</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
<i>mgr inż. Łukasz Szmelter INSTALACJE SANITARNE</i>	<i>Nr POM/0283/PWBS/15  do projektowania w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń</i>	<i>07.01.2021r.</i>	

## INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ

<b>Temat:</b>	<b>BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DLA DZ. NR 23 ZLOKALIZOWANEGO W PASIE DZIAŁKI DROGOWEJ NR 167</b>
<b>Adres:</b>	<b>KRASNE, GM. LIPIANY DZ. NR 167, DZ. NR 23 OBRĘB EWIDENCYJNY: 321203_5.0007.Krasne JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 321203_5.Lipiany gmina</b>
<b>Inwestor:</b> <b>Adres:</b>	<b>GMINA LIPIANY PLAC WOLNOŚCI 1 74-240 LIPIANY</b>

Autor opracowania:

<b>Projektant/branża/Adres</b>	<b>Uprawnienia budowlane</b>	<b>Data</b>	<b>Podpis</b>
<b>mgr inż. Łukasz Szmelter INSTALACJE SANITARNE Ogorzeliny ul. Obkaska 52 89-620 Chojnice</b>	<b>Nr POM/0283/PWBS/15  do projektowania w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń</b>	<b>07.01.2021r.</b>	

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ**

Opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.  
w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i  
ochrony zdrowia (Dz.U. Z 2003 nr 120, poz. 1126)

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.**

Zakres robót obejmuje:

- 1.0. Wykonanie wykopów
- 1.1. Wykonanie zewnętrznych robót instalacyjnych
- 1.2. Roboty murarskie
- 1.3. Zasypanie wykopów
- 2.4. Roboty brukarskie
- 2.5. Roboty zakończeniowe

### **2. Kolejność realizacji robót.**

- 2.1. Zabezpieczenie i oznakowanie terenu budowy
- 2.2. Wykonanie wykopów
- 2.3. Wykonanie zewnętrznych robót instalacyjnych
- 2.4. Roboty murarskie
- 2.5. Zasypanie wykopów
- 2.6. Roboty brukarskie
- 2.7. Roboty zakończeniowe

### **3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na terenie działki nr 23 znajduje się wiata drewniana

### **4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Działka drogowa nr 167 jest drogą gminną w ciągłej eksploatacji z dwustronnym ruchem pojazdów mechanicznych, a pobocza służą do ruchu pieszego

### **5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.**

*Do najczęściej występujących zagrożeń podczas prac ziemnych, muraeskich, brukarskich można zaliczyć :*

- *zasypanie w wykopie,*
- *uszkodzenie ciała podczas pracy przy użyciu narzędzi oraz elektronarzędzi,*
- *porażenie prądem elektrycznym,*
- *uderzenie przez przedmiot spadający z wyższego poziomu,*
- *uszkodzenia ciała będące skutkiem potrącenia przez przejeżdżający pojazd*

### **6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

*Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:*

- *szkolenie wstępne,*
- *szkolenie okresowe.*

***Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.***

***Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.***

***Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w ukladach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.***

***Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.***

***Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.***

***Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.***

***Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.***

***Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.***

## **7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót.**

- Na terenie budowy powinna znajdować się tablica informacyjna z niezbędnymi danymi obiektu, a w szczególności numerami telefonów alarmowych: pogotowia, policji i straży pożarnej oraz PINB.

- Na terenie budowy powinny być wydzielone strefy niebezpieczne, należy je otaśmować i oznaczyć odpowiednimi tablicami.

- Należy opracować plan organizacji ruchu na czas wykonywania robót w pasie drogowym

- Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

- Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

- Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników obsługi maszyn i innych urządzeń

technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi, udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Na terenie budowy powinna znajdować się kompletna apteczka i podręczny sprzęt gaśniczy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

**Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Z 2003 nr 120, poz. 1126), uwzględniając zakres robót należy opracować plan BIOZ. Do opracowania planu BIOZ zobowiązany jest Kierownik budowy.**