

PONDUS

CEZARY WITAS

ul. Szara 10, 05-200 Wołomin

NIP 532-118-48-74

REGON 143182065



Inwestor:

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W WOŁOMINIE**

**Ul. Graniczna 1
05-200 Wołomin**

Obiekt:

Studnia nr IA, Ujęcie Graniczna

dz. nr 97/3, 98/3, obręb Wołomin 38

Studnia nr IIA, Ujęcie Graniczna

dz. nr 3, obręb Leśniakowizna 2

Studnia nr III, Ujęcie Graniczna

dz. nr 122, obręb Wołomin 38

Studnia nr V, Ujęcie Graniczna

dz. nr 3, obręb Leśniakowizna 2

Studnia nr VIA, Ujęcie Graniczna

dz. nr 2/4, obręb Leśniakowizna 2

SUW Lipińska, Ujęcie Lipińska

dz. nr 239, obręb Wołomin 27

powiat wołomiński, województwo mazowieckie

Tytuł projektu:

**PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ
stref ochrony bezpośredniej ujęć wody**

Autor opracowania:

OPRACOWAŁ	mgr inż. Cezary Witas	Wa-332/01
	mgr inż. Marta Drągowska	
	tech. Jakub Lachowicz	

Wołomin, kwiecień 2024

PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ

stref ochrony bezpośredniej ujęć wody

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa formalna opracowania
2. Podstawa merytoryczna opracowania
3. Cel i zakres opracowania
4. Opis stanu istniejącego
5. Założenia projektowe
6. Prace rozbiórkowe
7. Opis rozwiązań projektowych
8. Wymagania dotyczące robót rozbiórkowych i budowlanych
9. Wnioski i zalecenia

II. ZAŁĄCZNIKI

1. Uprawnienia projektowe i zaświadczenie z izby

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|--|----------|
| 1. Orientacja | rys. 1 |
| 2. Plan sytuacyjny Ujęcie Graniczna Studnia IA | rys. 2 |
| 3. Plan sytuacyjny Ujęcie Graniczna Studnia IIA | rys. 3 |
| 4. Plan sytuacyjny Ujęcie Graniczna Studnia III | rys. 4 |
| 5. Plan sytuacyjny Ujęcie Graniczna Studnia V | rys. 5 |
| 6. Plan sytuacyjny Ujęcie Graniczna Studnia VIA | rys. 6 |
| 7. Plan sytuacyjny Ujęcie Lipińska SUW Lipińska | rys. 7 |
| 8. Studnia IA – Ujęcie Graniczna. RYSUNEK OGÓLNY | rys. 8 |
| 9. Studnia IIA – Ujęcie Graniczna. RYSUNEK OGÓLNY | rys. 9 |
| 10. Studnia III – Ujęcie Graniczna. RYSUNEK OGÓLNY | rys. 10 |
| 11. Studnia V – Ujęcie Graniczna. RYSUNEK OGÓLNY | rys. 11 |
| 12. Studnia VIA – Ujęcie Graniczna. RYSUNEK OGÓLNY | rys. 12 |
| 13. SUW Lipińska – Ujęcie Lipińska. RYSUNEK OGÓLNY – cz. 1 | rys. 13a |
| 14. SUW Lipińska – Ujęcie Lipińska. RYSUNEK OGÓLNY – cz. 2 | rys. 13b |
| 15. Geometria ogrodzeń | rys. 14 |
| 16. Zbrojenie fundamentów | rys. 15 |
| 17. Elementy ogrodzenia | rys. 16 |
| 18. Bramy i furtka ogrodzenia | rys. 17 |

PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ

stref ochrony bezpośredniej ujęć wody

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA

Podstawę formalną opracowania stanowi Zlecenie – znak pisma DPW/0009/2024 z dnia 07.03.2024r. od:

- Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie, ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin

dla firmy:

- PONDUS Cezary Witas, ul. Szara 10, 05-200 Wołomin.

2. PODSTAWA MERYTORYCZNA OPRACOWANIA

Podstawę merytoryczną opracowania stanowią:

- [1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
- [2] Wizje lokalne i dokumentacja fotograficzna.

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest przedstawienie szczegółowych rozwiązań technicznych dotyczących budowy ogrodzeń w strefach ochrony bezpośredniej ujęć wody dla sześciu lokalizacji w Wołominie.

Zakres opracowania obejmuje opis i część rysunkową.

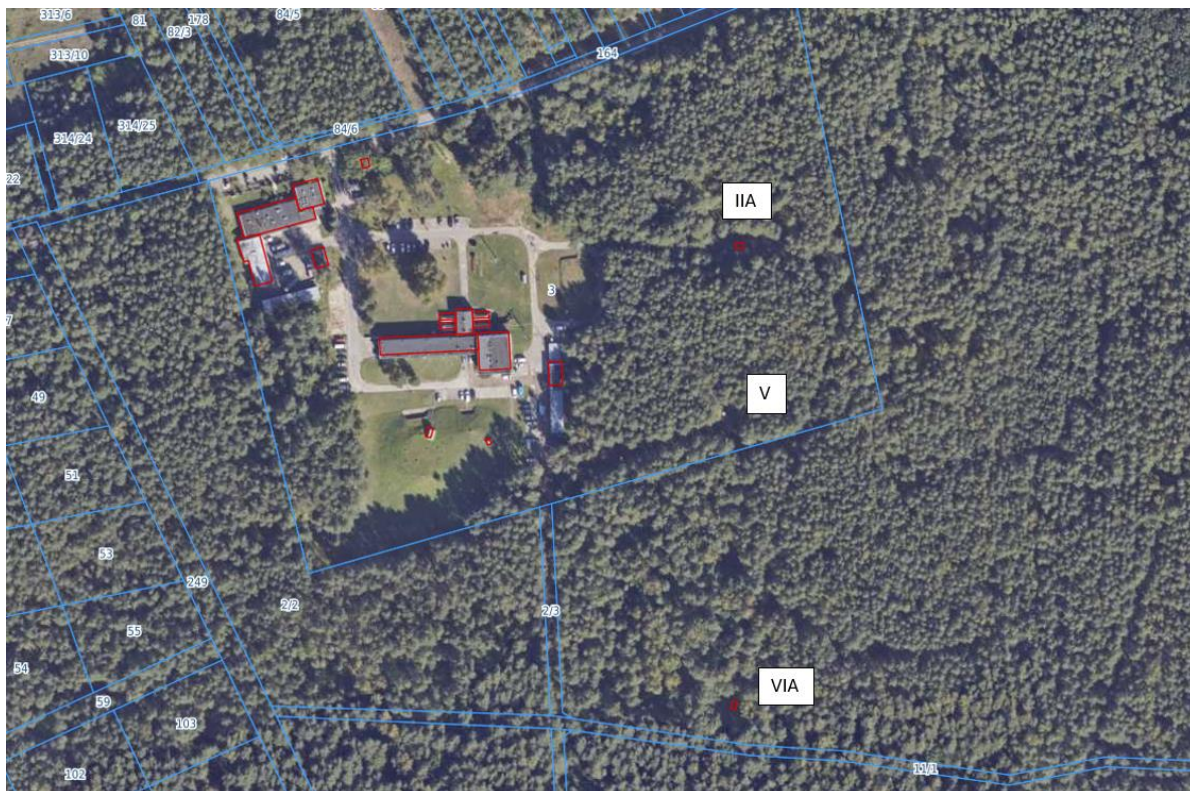
4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Przedmiotem opracowania jest rozbiórka istniejących i budowa nowych ogrodzeń obiektów: Studnia nr IA na działkach ewidencyjnych nr 97/3, 98/3, obręb Wołomin 38, Studnia nr III na działce ewidencyjnej nr 122, obręb Wołomin 38, Studnia nr VIA na działce ewidencyjnej nr 2/4, obręb Leśniakowizna 2, SUW Lipińska na działce ewidencyjnej nr 239, obręb Wołomin 27 oraz budowa nowych ogrodzeń obiektów: Studnia nr II na działce ewidencyjnej nr 3, obręb Leśniakowizna 2, Studnia nr V na działce ewidencyjnej nr 3, obręb Leśniakowizna 2.

*PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ
stref ochrony bezpośredniej ujęć wody*

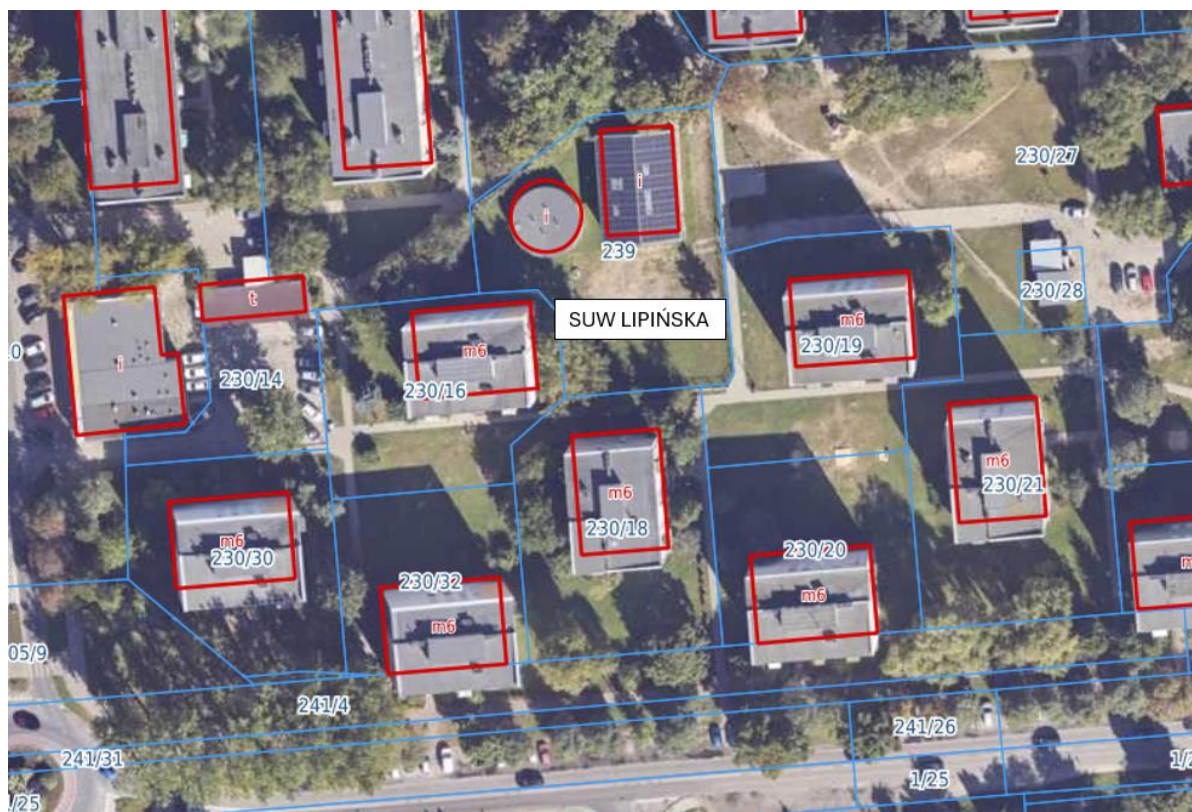


Rys. 1 Lokalizacja obiektów: Studnia nr IA, Studnia nr III – źródło:
<https://mapy.geoportal.gov.pl>



Rys.2 Lokalizacja obiektów: Studnia nr IIA, Studnia nr V, Studnia nr VIA – źródło:
<https://mapy.geoportal.gov.pl>

PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ stref ochrony bezpośredniej ujęć wody



Rys.3 Lokalizacja obiektów: SUW Lipińska, Studnia – źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl>

4.1 Studnia nr IA

Strefa studni nr IA zlokalizowana jest przy drodze dojazdowej prostopadłej do ulicy Granicznej w Wołominie. Na działce znajduje się studnia, latarnia oraz ogrodzenie (przeznaczone do rozbiórki). Od strony południowo – zachodniej przy odgrodzeniu znajdują się drzewa (brzozy). Pod ogrodzeniem od strony północno – wschodniej przechodzi sieć wodociągowa oraz linia energetyczna.

4.2 Studnia nr IIA

Strefa studni nr IIA zlokalizowana jest na terenie Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji, ul. Graniczna 1 w Wołominie. W obrębie planowanej inwestycji znajduje się studnia, budynek obsługi sieci wodociągowej, a w sąsiedztwie drzewa iglaste (sosny). Od strony zachodniej planowanej inwestycji przebiegają sieci wodociągowa i energetyczna łącząca budynek obsługi sieci wodociągowej ze studnią. Obecnie obszar studni nie ma dodatkowego ogrodzenia.

4.3 Studnia nr III

Strefa studni nr III zlokalizowana jest przy drodze dojazdowej prostopadłej do ulicy Granicznej w Wołominie. Na działce znajduje się studnia, budynek obsługi sieci

PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ **stref ochrony bezpośredniej ujęć wody**

wodociągowej oraz ogrodzenie (przeznaczone do rozbiórki). Od strony północnej przy ogrodzeniu znajdują się drzewa liściaste. Pod ogrodzeniem od strony południowej przechodzi sieć wodociągowa oraz linia energetyczna.

4.4 Studnia nr V

Strefa studni nr V zlokalizowana jest na terenie Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji, ul. Graniczna 1 w Wołominie. W obrębie planowanej inwestycji znajduje się studnia oraz drzewa iglaste (sosny). Od strony południowej planowanej inwestycji przebiegają sieci wodociągowa i energetyczna łącząca budynek obsługi sieci wodociągowej z pompą.

4.5 Studnia nr VIA

Strefa studni nr VIA zlokalizowana jest przy drodze leśnej na południe od głównego terenu Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji, ul. Graniczna 1 w Wołominie. Na działce znajduje się studnia, budynek obsługi sieci wodociągowej oraz ogrodzenie (przeznaczone do rozbiórki). Od stron północnej, wschodniej i zachodniej przy ogrodzeniu znajdują się drzewa. Pod ogrodzeniem od strony południowej przechodzi sieć wodociągowa oraz linia energetyczna.

4.6 SUW Lipińska

Teren Stacji Uzdatniania Wody „Lipińska” zlokalizowany jest na terenie osiedla Lipińska w Wołominie pomiędzy ulicami Prądyńskiego, 1 Maja, Fieldorfa i Lipińską. Na działce znajdują się dwa budynki należące do Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie oraz ogrodzenie. Od stron północnej, wschodniej oraz południowej przy ogrodzeniu poza terenem działki znajduje się chodnik. Przy ogrodzeniu znajdują się drzewa (w bardzo bliskiej odległości) – trzy od strony wschodniej i trzy od strony zachodniej. Pod ogrodzeniem przechodzą sieci uzbrojenia terenu: energetyczna (od stron północnej, wschodniej i zachodniej), wodociągowa (od stron północnej, wschodniej, północno – zachodniej i południowej), kanalizacyjna (od strony południowej i zachodniej oraz od strony północnej przechodzi równolegle do ogrodzenia), ciepłownicza (od strony północnej), gazowa (od stron południowej i zachodniej) i teletechniczna (południowej, wschodniej i zachodniej).

PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ
stref ochrony bezpośredniej ujęć wody

5. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Projektowane ogrodzenia mają stanowić strefę ochrony bezpośredniej ujęć wody. Przewidziano ich zaprojektowanie i wykonanie dla sześciu lokalizacji.

W czterech lokalizacjach istniejące obecnie ogrodzenia zostaną rozebrane i odtworzone w niezmienionym układzie sytuacyjnym, dla dwóch studni o oznaczeniach IIA oraz V znajdujących się na głównym, ogrodzonym terenie PWiK w Wołominie zaprojektowano dodatkowe ogrodzenia studni.

Założono wykonanie ogrodzeń z siatki stalowej mocowanej do stalowych słupków posadowionych na żelbetowym, monolitycznym fundamencie. W każdym ogrodzeniu przewiduje się montaż bramy dwuskrzydłowej o szerokości 5m oraz – tylko dla lokalizacji SUW Lipińska – furtki o świetle poziomym 1m.

Wysokość ogrodzeń ma wynosić 2m dla czterech studni: IA, III, VIA ujęcia „Graniczna” oraz terenu SUW ujęcia „Lipińska” z dodatkowym zabezpieczeniem ogrodzenia zasiekami z drutu kolczastego oraz 1.6m dla dwóch studni: IIA i V ujęcia „Graniczna”.

*PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ
stref ochrony bezpośredniej ujęć wody*

6. PRACE ROZBIÓRKOWE

6.1 Studnia nr IA

Ogrodzenie przeznaczone do rozbiórki składa się ze stalowej siatki, słupków (rury okrągłe) linek napinających oraz bramy.



Rys. 4 Studnia nr IA – widok ogrodzenia istniejącego (przeznaczonego do rozbiórki) od strony północno – wschodniej.



Rys. 5 Studnia nr IA – widok ogrodzenia istniejącego (przeznaczonego do rozbiórki) od strony południowo – zachodniej.

*PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ
stref ochrony bezpośredniej ujęć wody*

6.2 Studnia nr IIA

W tej lokalizacji nie ma istniejącego ogrodzenia – brak elementów do rozbiórki.



Rys. 6 Studnia nr IIA – widok stanu istniejącego

6.3 Studnia nr III

Ogrodzenie przeznaczone do rozbiórki składa się ze stalowej siatki, słupków (ceownik), linek napinających, podmurówki oraz dwóch bram.



Rys. 7 Studnia nr III – widok ogrodzenia istniejącego (przeznaczonego do rozbiórki) od strony południowo – wschodniej.

PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ
stref ochrony bezpośredniej ujęć wody



Rys. 8 Studnia nr III – widok ogrodzenia istniejącego (przeznaczonego do rozbiórki) i drzew przy ogrodzeniu

6.4 Studnia nr V

Ogrodzenie nowoprojektowane – brak elementów do rozbiórki.



Rys. 9 Studnia nr V – widok stanu istniejącego

PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ
stref ochrony bezpośredniej ujęć wody

6.5 Studnia nr VIA

Ogrodzenie przeznaczone do rozbiórki składa się ze stalowej siatki, metalowych pręseł z kątownika ze stalową siatką, słupków (rury okrągłe), linek napinających, podmurówki oraz bramy.



Rys. 10 Studnia nr VIA – widok ogrodzenia istniejącego (przeznaczonego do rozbiórki) i drzew przy ogrodzeniu.



Rys. 11 Studnia nr VIA – widok ogrodzenia istniejącego (przeznaczonego do rozbiórki) i drzew przy ogrodzeniu.

PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ stref ochrony bezpośredniej ujęć wody

6.6 SUW Lipińska

Ogrodzenie przeznaczone do rozbiórki składa się z metalowych przęseł z kątownika ze stalową siatką, słupków (ceowniki), podmurówki, dwóch bram oraz furtki.



Rys. 12 SUW Lipińska – widok ogrodzenia istniejącego (przeznaczonego do rozbiórki) i chodnika.



Rys. 13 SUW Lipińska – widok ogrodzenia istniejącego (przeznaczonego do rozbiórki) i drzew przy ogrodzeniu.

PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ
stref ochrony bezpośredniej ujęć wody



Rys. 14 SUW Lipińska – widok ogrodzenia istniejącego (przeznaczonego do rozbiórki), drzew przy ogrodzeniu oraz chodnika.

Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych należy – w pierwszej kolejności – zabezpieczyć (wygrodzić) teren.

Następnie należy zlokalizować istniejące sieci uzbrojenia terenu. Instalacje podziemne należy zabezpieczyć pod nadzorem właściwych Gestorów sieci.

Następnie można przystąpić do zasadniczej rozbiórki. Należy pamiętać o zabezpieczeniu drzew rosnących w pobliżu prowadzonych prac.

Przy pracach rozbiórkowych należy w pierwszej kolejności usunąć siatkę stalową oraz druty napinające lub przęsła z kątownika i siatki. Następnie – po wykonaniu wstępnego wykopu – należy rozebrać podmurówkę oraz usunąć słupki. Gruz oraz elementy metalowe należy zutylizować.

PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ
stref ochrony bezpośredniej ujęć wody

7. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Po zakończeniu prac rozbiórkowych należy przystąpić do zasadniczych prac budowlanych polegających na budowie nowych ogrodzeń.

Zaprojektowano ogrodzenie z ocynkowanej siatki stalowej, mocowanej do stalowych słupków posadowionych na żelbetowym, monolitycznym fundamencie. W każdym ogrodzeniu przewiduje się montaż bramy dwuskrzydłowej o szerokości 5m oraz – tylko dla lokalizacji SUW Lipińska – furtki o świetle poziomym 1m.

7.1 Fundament

Fundament ogrodzenia zaprojektowano jako żelbetowy, wylewany na mokro w wykopie i szalunku.

Szerokość podstawowego fundamentu ogrodzenia jest stała i wynosi 25cm, a jego wysokość to 100cm. Założono, że wierzch fundamentu znajdować się będzie 20cm powyżej poziomu terenu. W przypadku nierówności wysokość nad terenem można lokalnie zwiększyć do maksymalnie 40cm.

W miejscu zbliżenia do drzew na terenie SUW Lipińska zakłada się przerwanie fundamentu ogrodzenia na odcinku jednego przęsła i zastąpienie podmurówki wypełnieniem stalowym, pełnym – ramka stalowa z wypełnieniem z blachy o grubości 5mm. Element ten należy ocynkować.

Fundament należy zazbroić podłużnie 8 prętami Ø12, i uzupełnić strzemionami Ø10 w rozstawie 15cm i zabetonować betonem klasy C20/25.

Wykop należy zasypać gruntem z wcześniej wykonywanych wykopów.

7.2 Słupki

Zaprojektowano słupki stalowe o przekroju kwadratowym 60x60x5. Słupki zamknięte od góry pokrywą z blachy 60x60x5. Typowy słupek ma długość 2700mm dla ogrodzenia o wysokości 2m lub 2300mm dla ogrodzenia o wysokości 1.6m. W słupkach narożnych i stabilizujących przewidziano zastrzały z takich samych profili. Słupki należy uzbroić w elementy służące do mocowania siatki zgodnie z dokumentacją rysunkową. Dla ogrodzeń wyposażonych w zasieki przewidziano dospawanie do słupka kątownika stalowego.

Przygotowane w procesie prefabrykacji słupki (z dospawanymi elementami) należy zabezpieczyć antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe – grubość powłoki cynkowej – min. 85µm.

Słupki należy osadzić w fundamencie przed betonowaniem.

PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ *stref ochrony bezpośredniej ujęć wody*

7.3 Siatka

Przewidziano wykorzystanie siatki z drutu stalowego ocynkowanego o grubości min. 3.0mm i oczkach 55x55mm. Wysokość siatki 1.8m dla czterech lokalizacji (studnia nr: IA, III, VIA ujęcia „Graniczna” oraz teren SUW ujęcia „Lipińska”) oraz o wysokości 1.4m dla dwóch studni: IIA i V ujęcia „Graniczna”.

7.4 Zasieki

Dla czterech studni: IA, III, VIA ujęcia „Graniczna” oraz terenu SUW ujęcia „Lipińska” przewidziano dodatkowe zabezpieczenie ogrodzenia zasiekami z drutu kolczastego. Należy zastosować drut zasiekowy, kolczasty o grubości 1.5mm, ocynkowany. Przewidziano 5 linii drutu mocowanych do kątowników

7.5 Brama

Dla każdej z sześciu lokalizacji zaprojektowano bramę dwuskrzydłową, uchylną. Bramę należy mocować (zawiasy min. 90 stopni) do większych słupków, wykonanych z profili zamkniętych 160x160x5, osadzonych w specjalnym, powiększonym fundamencie. Wierzch fundamentu pomiędzy słupkami bramy ma być równy z nawierzchnią drogi dojazdowej.

Ramę bramy należy wykonać z profili stalowych zamkniętych, wypełnionych szczeblinkami z płaskowników. Bramę należy wyposażać w rygiel dolny oraz zamek. Na skrzydłach bramy należy wykonać zasieki z drutu kolczastego.

Bramę należy zabezpieczyć antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe – grubość powłoki cynkowej – min. 85µm.

7.6 Furtka

Dla jednej lokalizacji – SUW Lipińska – zaprojektowano jednoskrzydłową furtkę. Furtkę należy mocować (zawiasy min. 90 stopni) do większych słupków, wykonanych z profili zamkniętych 100x100x5, osadzonych w specjalnym, powiększonym fundamencie. Wierzch fundamentu pomiędzy słupkami furtki ma być równy z nawierzchnią chodnika dojścia.

Ramę furtki należy wykonać z profili stalowych zamkniętych, wypełnionych szczeblinkami z płaskowników. Furtkę należy wyposażać w zamek. Na skrzydle furtki należy wykonać zasieki z drutu kolczastego.

Furtkę należy zabezpieczyć antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe – grubość powłoki cynkowej – min. 85µm.

8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH I BUDOWLANYCH

8.1 Ogólne wymagania dotyczące robót rozbiórkowych i budowlanych

Roboty rozbiórkowe i budowlane powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi oraz normami, z uwzględnieniem zmian wynikających z późniejszych zmian aktów prawnych, norm, przepisów itp.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót i ich zgodność z projektem.

Wszystkie prace związane z rozbiórkami oraz roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia oraz z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP. Na czas prowadzonych robót rozbiórkowych i budowlanych należy uniemożliwić dostęp na teren prowadzonych prac osobom postronnym.

8.2 Zasady prowadzenia robót rozbiórkowych

Wszystkie obiekty będą rozbierane mechanicznie przy użyciu ciężkiego sprzętu oraz sprzętu ręcznego takiego jak:

- koparko-ladowarki,
- szlifierki kątowe,
- sprzęt spawalniczy do cięcia stali,
- młoty wyburzeniowe hydrauliczne oraz młoty na sprężone powietrze.

Sprzęt służący do wykonania robót związanych z wyburzeniem obiektów budowlanych musi odpowiadać wymaganym przepisom eksploatacyjnym w zakresie:

- wymagań użytkowych,
- utrzymania odpowiedniego stanu technicznego,
- częstotliwości i zakresu kontroli stanu technicznego,
- przestrzegania warunków BHP i ochrony p.poż. w czasie użytkowania sprzętu.

Sprzęt służący do wykonania robót związanych z wyburzeniem obiektów budowlanych musi być użytkowany zgodnie ze swoim przeznaczeniem w zakresie zgodnym z dokumentacją techniczno-ruchową.

Prace związane z przygotowaniem miejsca rozbiórki:

- wygrodzenie terenu wokół rozbieranego obiektu (jeśli ze względów bezpieczeństwa jest to niezbędne) i oznakowanie tablicami ostrzegawczymi,

PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ stref ochrony bezpośredniej ujęć wody

zwłaszcza w pasie drogowym oraz strefie wjazdu i wyjazdu maszyn, zakazami wstępu osób nie biorących udziału w pracach rozbiórkowych,

- wyznaczenie placów składowych dla materiałów z rozbiórek,
- wyznaczenie stanowisk do ustawienia urządzeń lub maszyn niezbędnych do rozbiórki obiektów,
- zapewnienie źródła zasilania na czas prowadzenia robót, celem umożliwienia zainstalowania maszyn napędzanych silnikami elektrycznymi i elektronarzędzi.

Przed rozbiórką należy wykonać następujące prace przygotowawcze:

- zabezpieczyć sieci uzbrojenia podziemnego i nadziemnego.

8.3 Kolejność prowadzenia robót rozbiórkowych i budowlanych

Kolejność robót przy rozbiórce ogrodzenia obiektów – Studnia IA, Studnia III, Studnia VIA oraz SUW Lipińska:

- zlokalizowanie istniejących sieci – ręcznie
- zdjęcie siatki stalowej lub pręseł z ogrodzenia
- wykonanie wykopu
- skucie podmurówki oraz usunięcie słupków

Kolejność robót przy budowie ogrodzenia obiektów (dotyczy także obiektów Studnia IIA oraz Studnia V):

- wykonanie wykopów
- przygotowanie deskowania i zbrojenia
- ustawienie wcześniej przygotowanych słupków
- betonowanie i pielęgnacja betonu
- założenie siatki, furtki i bram
- założenie drutów napinających
- założenie zasieków.

Przy rozbiórce ogrodzeń należy przedsięwziąć odpowiednie środki, aby nie uszkodzić istniejących sieci uzbrojenia terenu. Należy także zachować szczególną ostrożność ze względu na bezpośrednią styczność obiektu (SUW Lipińska) z chodnikiem oraz drzewami.

Wykop po rozbiórce należy zasypać gruntem z wcześniej wykonywanych wykopów (w przypadku przydatności).

PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ *stref ochrony bezpośredniej ujęć wody*

Wszystkie elementy z rozbiórki należy wywieźć na składowisko odpadów (zutylizować). Teren inwestycji należy uporządkować, zachować istniejące drzewa i krzewy.

Rodzaj środka transportu, sposób i warunki transportu materiałów z rozbiórki muszą być zgodne z odpowiednimi normami i przepisami branżowymi w zakresie:

- ilości przewożonego materiału,
- sposobu jego składowania na środki transportu,
- sposobu zabezpieczania przewożonego ładunku,
- sposobu załadunku i wyładunku w miejscu docelowym,
- odległości do miejsca składowania.

8.4 Ogólne warunki bezpieczeństwa i higieny pracy

W odniesieniu do robót rozbiórkowych i budowlanych mają zastosowania ogólne obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlanych.

9. WNIOSKI I ZALECENIA

Wykonawca robót przed przystąpieniem do przetargu zobowiązany jest do wykonania **obowiązkowej** wizji lokalnej i sprawdzenie poprawności przyjętych założeń i rozwiązań projektowych.

Wykonawca we własnym zakresie opracuje niezbędne projekty warsztatowe i technologiczne, m. in:

- projekt technologiczny zabezpieczenia terenu na czas prowadzenia robót;
- projekt technologiczny rozbiórek;
- projekt fazowania robót;
- projekt technologii spawania;
- projekt warsztatowy bram i furtki.

Wykonawca we własnym zakresie zapewni wywóz i utylizację materiałów pochodzących z rozbiórki.

Materiały pochodzące z rozbiórki, nadające się do powtórnego wykorzystania lub przetworzenia stanowią własność Zamawiającego. Na polecenie Zamawiającego Wykonawca robót na własny koszt zobowiązany jest do przetransportowania materiałów z rozbiórki na wskazane składowisko.

*PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ
stref ochrony bezpośredniej ujęć wody*

Pozostałe materiały i gruz z rozbiórki, nienadające się do dalszego przetwarzania i/lub wykorzystania, Wykonawca robót jest zobowiązany do zutylizowania we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opracował:



mgr inż. Cezary Witas
(kwiecień 2024)

II. ZAŁĄCZNIKI

PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ
stref ochrony bezpośredniej ujęć wody

Załącznik 1 str. 1/2

Warszawa, dnia 22 października 2001 r.

WOJEWODA MAZOWIECKI

Nr ewid. uprawnień: Wa-332/01

DECYZJA Nr 460/U/01

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414 z późn. zmianami/ oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8 z 1995 r. poz. 38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana Cezarego Mikołaja Witas na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie /dyplom Politechniki Warszawskiej – Wydział Inżynierii Lądowej, kierunek budownictwo w zakresie konstrukcji budowlanych i inżynierskich/ i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną –

N A D A J Ę

Panu magistrowi inżynierowi
Cezaremu Mikołajowi Witas
ur. dnia 06 grudnia 1972 r. w Otwocku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 173 z dnia 09 listopada 1999 r., posiadania przez Pana Cezarego Mikołaja Witas wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane – orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Z up. Wojewody Mazowieckiego
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
[Signature]
mgr inż. arch. Barbara Łasinska

*PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ
stref ochrony bezpośredniej ujęć wody*

Zał. 1 str.2/2



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-XR6-SPZ-TSL *

Pan CEZARY WITAS o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0384/02

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-11 13:32:00 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA