



SUW PROJEKT

Piotr Częścik

ul. prof. Romualda Cebertowicza 18/19

80-809 Gdańsk

NIP 583-250-69-07

REGON 221726970

uprawnienia POM/0020/PWOS/03

do projektowania i kierowania robotami w specjalności instalacyjnej

PROJEKT BUDOWLANY

Projekt zagospodarowania terenu

Zadanie: **Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Starkowej Hucie,
gmina Somonino**

**Nazwa i adres
objektu budowlanego:** **Stacja uzdatniania wody w Starkowej Hucie**

**Kategoria obiektu
budowlanego:** **XXX**

**Jednostka ewidencyjna,
obręb, nr działki:** **jedn. ewid.: 220505_2
działka nr 196, 194/1, obręb: Somonino**

Inwestor: **Gmina Somonino
ul. Ceynowy 21
83-314 Somonino**

Nr projektu: **PB-01/13**
Nr tomu: **PB-01/13/PZ**

Stadium / Zawartość: **Projekt zagospodarowania terenu**

**Nazwa i adres
jednostki projektowej:** **SUW PROJEKT Piotr Częścik
ul. prof. R. Cebertowicza 18/19
80-809 Gdańsk**

Projektanci:

Piotr Częścik

uprawnienia budowlane nr POM/0020/PWOS/03

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

Sławomir Golonka

uprawnienia budowlane nr POM/0091/PWOK/14

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Zenon Kuczmera

uprawnienia budowlane nr 4162/Gd/89

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych

Data opracowania: **Grudzień 2013r. / aktualizacja 25.10.2019r. Egzemplarz:**



Kompleksowa obsługa inżynierska w zakresie uzdatniania wody:

- ✓ **projektowanie stacji uzdatniania wody w pełnym zakresie,**
- ✓ **doradztwo techniczne, konsultacje,**
- ✓ **nadzory inwestorskie, operaty wodnoprawne.**

Stacja uzdatniania wody w Starkowej Hucie, gmina Somonino, dz. nr 196 i 194/1	Projekt budowlany
Projekt zagospodarowania terenu	Nr projektu: PB-01/13

Projekt budowlany PB-01/13 – spis zawartości:

PB-01/13/PZ Projekt zagospodarowania terenu

PB-01/13/T Branża technologiczno – sanitarna

PB-01/13/A Branża konstrukcyjno - budowlana

PB-01/13/E Instalacje elektryczne i AKPiA

Tom 1

SPIS ZAWARTOŚCI:

Opis techniczny:

1	Przedmiot inwestycji.....	4
2	Istniejący stan zagospodarowania terenu	4
3	Projektowane zagospodarowanie terenu	4
	3.1 Obiekty nowoprojektowane.....	4
	3.2 Uzbrojenie terenu	4
	3.3 Nawierzchnie utwardzone.....	4
	3.4 Droga pożarowa i urządzenia zaopatrzenia w wodę.....	5
	3.5 Zieleń.....	5
4	Zestawienie powierzchni	5
5	Ochrona terenu inwestycji.....	5
6	Wpływ eksploatacji górniczej	5
7	Ochrona środowiska	5
8	Projektowane rozwiązania techniczne	6
	8.1 Nawierzchnie utwardzone.....	6
9	Obszar oddziaływania obiektów	6
10	Uwagi	7

Spis rysunków:

1. Plan zagospodarowania terenu

Spis załączników:

1. Oświadczenie projektantów.
2. Decyzje o nadaniu uprawnień projektowych, zaświadczenia POIIB projektantów.
3. Informacja BIOZ.
4. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
5. Wypis z rejestru gruntów i wyrys z mapy ewidencyjnej.
6. Decyzja środowiskowa.
7. Decyzja zatwierdzająca projekt robót geologicznych.
8. Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

Stacja uzdatniania wody w Starkowej Hucie, gmina Somonino, dz. nr 196 i 194/1	Projekt budowlany
Projekt zagospodarowania terenu	Nr projektu: PB-01/13

9. Decyzja o udzieleniu pozwolenia wodnoprawnego.
10. Ekspertyza techniczna – ocena stanu technicznego budynku.
11. Karta katalogowa zbiornika retencyjnego.

Spis załączników załączonych do opracowania branży technologiczno-sanitarnej PB-01/13/T:

1. Decyzja o udzieleniu pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z ujęcia w Starkowej Hucie oraz zrzut wód popłucznych do odbiornika naturalnego.
2. Opinia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kartuzach.
3. Uzgodnienie rzeczoznawcy do spraw BHP (rys. 04T)

Spis załączników załączonych do opracowania branży konstrukcyjno-budowlanej PB-01/13/K:

1. Opinia geotechniczna.

Stacja uzdatniania wody w Starkowej Hucie, gmina Somonino, dz. nr 196 i 194/1	Projekt budowlany
Projekt zagospodarowania terenu	Nr projektu: PB-01/13

1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa istniejącej stacji uzdatniania wody.

Zamierzenie budowlane obejmuje:

- rozwiązanie techniczne i technologiczne uzdatniania wody,
- adaptacja istniejącego budynku,
- budowę odstoju wód popłucznych,
- budowę zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej,
- montaż pomp głębinowych i obudów studziennych,
- rurociągi zewnętrzne w zakresie działek,
- sieci elektryczne w zakresie działek,
- wykonanie opasek ochronnych i drogi wewnętrznej,
- ogrodzenie terenu stacji.

2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie działki nr 196 i 194/1 znajduje się ujęcie wody, sieć wodociągowa, kanalizacyjna i energetyczna oraz budynek stacji uzdatniania wody. Teren ogrodzony jest siatką stalową, z wjazdem w postaci dwuskrzydłowej bramy. Teren częściowo utwardzony płytami chodnikowymi.

Projekt obejmuje zmianę istniejącej zabudowy poprzez likwidację istniejących studzienek osadnikowych, ogrodzenia oraz chodników z płyt betonowych, znajdujących się na terenie stacji. Budynek SUW, studnia wodociągowa oraz część sieci podziemnych, przeznaczone do dalszego użytkowania.

3 Projektowane zagospodarowanie terenu

3.1 Obiekty nowoprojektowane

Na terenie inwestycji przewiduje się budowę stalowego zbiornika retencyjnego o średnicy zewnętrznej 4.74m i wysokości ~7.3m, trzech studni DN2000, jednej DN1200 oraz studni wodociągowej.

3.2 Uzbrojenie terenu

Zaprojektowano sieci: wodociągową, kanalizacyjną i energetyczną. Dane szczegółowe wg opracowań branżowych.

3.3 Nawierzchnie utwardzone

Nawierzchnie utwardzone w postaci chodników, opaski ochronnej wokół budynku SUW oraz drogi wewnętrznej z kostki betonowej, ograniczonych krawężnikami.

Stacja uzdatniania wody w Starkowej Hucie, gmina Somonino, dz. nr 196 i 194/1	Projekt budowlany
Projekt zagospodarowania terenu	Nr projektu: PB-01/13

3.4 Droga pożarowa i urządzenia zaopatrzenia w wodę

Na terenie inwestycji zaprojektowano drogę wewnętrzną o szerokości 3.0m spełniającą funkcję drogi przeciwpożarowej. Przed wjazdem na teren stacji występuje hydrant zewnętrzny zapewniający przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.

3.5 Zieleń

Po wykonaniu prac budowlanych należy przeprowadzić plantowanie terenu i rekultywację trawników, stosując wyrównanie, dosiew i wałowanie.

4 Zestawienie powierzchni

Powierzchnia działek:

- działka nr 196 0,0704 ha
- działka nr 194/1 0,46 ha

Powierzchnie zabudowy – obiekty istniejące:

- budynek SUW 50,9 m²
- istniejące studnie 5,1 m²

Łącznie – 56,0 m²

Powierzchnie zabudowy – obiekt projektowany:

- zbiornik retencyjny 17,6 m²

Powierzchnia terenów utwardzonych:

- studnie projektowane 14,1 m²
- kostka betonowa 249,6 m²

Łącznie – 263,7 m²

5 Ochrona terenu inwestycji

Na terenie inwestycji nie występują obszary i obiekty objęte formami ochrony zabytków.

6 Wpływ eksploatacji górniczej

Teren inwestycji nie znajduje się w obrębie wpływu eksploatacji górniczej.

7 Ochrona środowiska

Teren inwestycji położony poza obrębem obszarów objętych ochroną przyrodniczo-krajobrazową.

Projektowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Stacja uzdatniania wody w Starkowej Hucie, gmina Somonino, dz. nr 196 i 194/1	Projekt budowlany
Projekt zagospodarowania terenu	Nr projektu: PB-01/13

8 Projektowane rozwiązania techniczne

8.1 Nawierzchnie utwardzone

Na działce objętej opracowaniem zaprojektowano powierzchnię utwardzoną zabezpieczającą nowoprojektowany zbiornik retencyjny. Nawierzchnię należy wykonać z kostki betonowej ze spadkiem min. 1% w kierunku terenów zielonych. Kostka przed zawibrowaniem powinna być wyżej ~1cm od planowanego poziomu. Wibrowanie należy przeprowadzać wibratorem z podkładką gumową, aż do momentu uzyskania stałego poziomu kostki. Fugi należy wypełnić suchym, drobnym piaskiem, a powierzchnię kostki dokładnie oczyścić.

Zagospodarowanie wód opadowych odbywać się będzie powierzchniowo na terenie stacji uzdatniania wody.

Konstrukcja nawierzchni utwardzonych:

- warstwa ścieralna - kostka betonowa gr. 8cm;
- podsypka cementowo - piaskowa gr. 5cm;
- podbudowa - grunt stabilizowany cementem $R_m=2,5\text{MPa}$ gr. 20cm.

Jako krawężniki zastosować obrzeża chodnikowe 6x25x100cm oraz drogowe 15x30x100cm posadowione na ławach betonowych z betonu C16/20.

9 Obszar oddziaływania obiektów

Na podstawie analizy projektowanych obiektów kubaturowych, niekubaturowych oraz uwarunkowań formalno-prawnych z uwzględnieniem przepisów:

- Prawo budowlane.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Prawo ochrony środowiska.
- Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.
- Prawo wodne.

wprowadzających ograniczenia w zakresie zagospodarowania i zabudowy terenu, obszar oddziaływania dla obiektu objętego w niniejszym opracowaniu, mieści się w granicach działek nr 196 i 194/1, do których Inwestor posiada prawo do dysponowania i nie wpływa na tereny sąsiednie.

Stacja uzdatniania wody w Starkowej Hucie, gmina Somonino, dz. nr 196 i 194/1	Projekt budowlany
Projekt zagospodarowania terenu	Nr projektu: PB-01/13

10 Uwagi

Wszelkie materiały budowlane użyte w budowie muszą posiadać wymagane atesty i certyfikaty. Rodzaje materiałów wykończeniowych i ich kolory, muszą przed zastosowaniem uzyskać akceptację Inwestora. Wszystkie prace budowlane i montażowe wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie z obowiązującymi normami, ustawami i przepisami, przestrzegając warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz przepisami BHP. Wszystkie zastosowane w projekcie budowlanym urządzenia i materiały można, przy akceptacji pisemnej projektanta, zastąpić innymi o analogicznych parametrach technicznych. Zagadnienia nie objęte niniejszym opracowaniem wyjaśnione będą w ramach nadzoru autorskiego.

Opracował:

Sławomir Golonka

upr. nr POM/0091/PWOK/14

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala: 1:500

Wojew. pomorskie
Powiat kartuski
Jewid. Somonino 220505_2
Obręb: Starkowa Huta Nr 0015
Działka: 196
Układ wsp. „2000”
Poz. odn. Kronsztadt 86
ID: G.6640.8040.2019

Mapa aktualna na dzień 02.10.2019 r.

Oznaczenie granic obszaru,
który był przedmiotem aktualizacji:

W granicach opracowania mapy nie występują projektowane,
uzgodnione w ZUDP Kartuszy urządzenia techniczne.

Niniejsza mapa nie zawiera informacji o występujących
w zakresie opracowania służebnościach gruntowych.

Kartuszy, dnia: 22.10.2019 r.

Wykonał:

Adam Pawełczak

Sprawdził:

Tomasz Kubera

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest niniejsza mapa.	Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Kartuski
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	P.2205.	2019. 8450
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	23 PAŹ 2019	169/1
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	ZUP STAROSTY Koleśnik Aleksandra Kostrzewska Inspektor w Wydziale Geodezji	

Legenda:

- wodociąg projektowany
- zasuwa projektowana
- kanalizacja projektowana
- kabel energetyczny projektowany
- ogrodzenie projektowane
- droga wewnętrzna
- opaski ochronne
- obiekty nowoprojektowane
- biekty istniejące

- 1 - budynek SUW
- 2 - zbiorniki retencyjne
- 3 - studnia DN1200
- 4 - studnia DN2000
- 5 - studnia DN1500
- 6 - studnia nr 2
- 7 - studnia nr 1A
- 8 - agregat prądowy
- istniejący
- projektowany
- projektowana
- projektowana
- istniejąca
- istniejąca
- projektowana
- projektowany

Działki objęte opracowaniem:
196, 194/1

Zakres opracowania zgodny z oznaczonym
zakresem pomiaru mapy do celów projektowych.

Zakres oddziaływania inwestycji w granicy
działek nr 196, 194/1.

Oświadczam, że treść mapy sytuacyjno-wysokościowej
na której wykonano niniejszy projekt jest identyczna z treścią mapy
sytuacyjno-wysokościowej zaewidencjonowanej
pod numerem P.2205.2019.8450.

podpis projektanta

Biuro projektowe: SUW PROJEKT Piotr Częścik ul. prof. Romualda Cebertowicza 18/19 80-809 Gdańsk				
Nazwa obiektu: Stacja uzdatniania wody w Starkowej Hucie Gmina Somonino, działka 196 i 194/1.				
Branża:	konstrukcyjna	Etap:	Projekt budowlany	
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	Piotr Częścik	sanitarna	POM/0020/PWOS/03	
Projektant:	Sławomir Golonka	konstrukcyjna	POM/0091/PWOK/14	
Projektant:	Zenon Kuczmera	elektryczna	4162/Gd/89	
Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania terenu.			Rewizja: 01	Skala: 1:500
			Data: 25.10.2019	Nr rys.: 1

INFORMACJA Z ZAKRESU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH

Zadanie:	Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Starkowej Hucie, gmina Somonino
Inwestor:	Gmina Somonino ul. Ceynowy 21 83-314 Somonino
Nazwa i adres obiekту budowlanego:	Starkowa Huta, działki 196 i 194/1 Gmina Somonino, powiat kartuski
Nazwa i adres jednostki projektowej:	SUW PROJEKT Piotr Częścik ul. prof. R. Cebertowicza 18/19 80-809 Gdańsk
Projektant:	<p>Piotr Częścik uprawnienia budowlane nr POM/0020/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p> <p>Edward Komorowski uprawnienia budowlane nr POM/0091/PWOK/14 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</p> <p>Zenon Kuczmera uprawnienia budowlane nr 4162/Gd/89 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych</p>

Data opracowania: 25.10.2019 r.

Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Starkowej Hucie, gmina Somonino	<i>Nr projektu:</i> PB-01/13	Informacja BiOZ
--	--	------------------------

1. Informacja BIOZ

Na podstawie Art 21a pkt. 1. i 1a. i Art. 22 Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. Nr 89, poz. 414, z późn. zm.) i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126), kierownik budowy, w oparciu o informację (Art. 20.pkt. 1b Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku.), jest zobowiązany, sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót oraz zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywania przez nich robót. Kierownik, jako osoba odpowiedzialna za całokształt spraw dotyczących bezpieczeństwa pracy na placu budowy, może żądać od wykonawców robót dokumentów stwierdzających, że zatrudnieni przez nich pracownicy posiadają odpowiednie przygotowanie zawodowe do wykonywania powierzonych im robót, szkolenia w zakresie bhp oraz dysponują środkami ochrony indywidualnej, właściwymi dla rodzaju wykonywanej pracy. Może również, z racji wykorzystywanego przez nich na placu sprzętu i maszyn, żądać potwierdzenia, że spełniają wymagania wynikające z przepisów o ocenie zgodności, a ich operatorzy posiadają stosowne uprawnienia kwalifikacyjne do ich obsługi. Wykonawca przed przystąpieniem do robót ziemnych powinien zapoznać się z planem zagospodarowania, projektem architektonicznym i projektami branżowymi.

Zakres i specyfika projektowanych obiektów budowlanych.

Zadanie polega na rozbudowie ujęcia i stacji uzdatniania wody, wraz z instalacjami, w Starkowej Hucie, Gmina Somonino, na działkach 196 i 194/1 obręb: Somonino, wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Zakres prac, wg kolejności realizacji, jest następujący:

- wykonanie studni głębinowej z wyposażeniem,
- wykonanie fundamentu i posadowienie na nim zbiornika retencyjnego wody,
- ułożenie rurociągów zewnętrznych, wodociągowych i kanalizacyjnych,
- adaptacja, remont istniejącego budynku,
- ułożenie kabli zewnętrznych,
- montaż projektowanych urządzeń w budynku stacji,
- prace branży elektrycznej i automatyki,
- rozruch instalacji technologicznej,
- wykonanie nawierzchni utwardzonych,
- ogrodzenie terenu działki,
- uporządkowanie terenu po robotach budowlanych.

Specyfikę projektowanego obiektu budowlanego stanowią:

- wykopy jamiste i liniowe, wykonywane ręcznie i sprzętem mechanicznym;
- prace ogólnobudowlane.

Obiekty zaprojektowano i przewidziano ich realizację w technologii tradycyjnej.

Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Starkowej Hucie, gmina Somonino	<i>Nr projektu:</i> PB-01/13	Informacja BiOZ
--	--	------------------------

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- budynek stacji,
- sieć wodociągowa i kanalizacyjna,
- studnie głębinowe,
- sieci kablowe elektryczne,
- ogrodzenie z bramą i furtką.

Wykaz elementów zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie

Do prac niebezpiecznych występujących na budowie należy zaliczyć demontaż elementów zawierających azbest (płyty eternitowe), wymagające zatrudnienia wyspecjalizowanej firmy. Przy pracach tych muszą być uwzględnione wszystkie warunki określone w rozporządzeniach Ministra Gospodarki: z dnia 2.04.2004r. „w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest” i z dnia 14.10.2005r „w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów”.

Zagrożenia podczas realizacji robót

Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas prowadzenia prac:

- praca maszyn i urządzeń budowlanych: wciągarki, rusztowania, dźwig;
- zagrożenie upadkiem z wysokości,
- zagrożenie związane z ruchem pojazdów na terenie rozbiórki oraz wyjazdem z terenu prowadzenia prac;
- zagrożenie podczas cięcia materiałów budowlanych,
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym podczas używania sprzętu zasilanego energią elektryczną;
- potknięcie, poślizgnięcie się, upadek na płaszczyźnie.

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji, kierownik winien zapoznać pracowników ze specyfiką i zakresem prac. Przeprowadzić instruktaż przedstawiający potencjalne zagrożenia w trakcie robót. Ustalić procedury skutecznej konsultacji i udziału pracowników w rozwiązywaniu problemów na budowie.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia obejmuje:

Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego na terenie budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. W czasie wykonywania robót wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia

Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Starkowej Hucie, gmina Somonino	<i>Nr projektu:</i> PB-01/13	Informacja BiOZ
--	--	------------------------

zabezpieczające jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały itp. Urządzenia te muszą być zaakceptowane przez inspektora nadzoru. Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Sprzęt powinien spełniać parametry techniczne i powinien być stosowany zgodnie z jego przeznaczeniem i wymaganiami producenta. Maszyny można uruchamiać dopiero po uprzednim zbadaniu ich stanu technicznego i działania. Należy je zabezpieczyć przed możliwością uruchomienia przez osoby niepowołane.

Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W czasie trwania budowy i wykańczanie robót wykonawca będzie:

- utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej;
- unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie prowadzonych prac.

Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej oraz utrzymywał sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych, magazynach oraz maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia nie będą dopuszczone do użycia. Wszystkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwości tych materiałów dla środowiska.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca ma obowiązek zapewnić wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za ich przestrzeganie podczas prowadzenia robót. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich

Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Starkowej Hucie, gmina Somonino	<i>Nr projektu:</i> PB-01/13	Informacja BiOZ
--	--	------------------------

wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować inspektora nadzoru o swoich działaniach, pozostawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

Uwagi końcowe

- Szczegółowe informacje związane z poszczególnymi obiektami i urządzeniami zawarte są w projektach branżowych stanowiących integralną część dokumentacji.
- W celu zachowania wszelkich naturalnych układów przyrodniczych należy ograniczać do minimum prace ziemne oraz sprzętu ciężkiego.
- W czasie prac budowlanych należy odpowiednio zabezpieczyć roboty ziemne tzn. nie wolno pozostawiać niezabezpieczonych otworów w ziemi, do których mogłyby się dostać oleje, szlam i inne odpady oraz wody deszczowe z terenu inwestycji, dlatego prace budowlane należy prowadzić w ten sposób, aby ochronić wody powierzchniowe i podziemne przed wyciekami paliwa z maszyn i składów.
- Należy unikać dewastacji lokalnego układu dróg polnych i gminnych, place zaplecza budowy należy przywrócić do stanu pierwotnego, a drogi manewrowe powinny być poprowadzone z dbałością o walory środowiska przyrodniczego.
- Bazę postojową sprzętu, składy materiałowe i paliw zorganizować poza terenami podmokłymi oraz poza strefą bezpośredniego spływu wód do cieków i zbiorników wodnych.
- Ograniczyć w maksymalnym stopniu szerokość strefy montażowej, zdejmować i zabezpieczać żyzną warstwę gleby, przed wymieszaniem jej z ziemią jałową z dna wykopu. Odtwarzać strukturę glebową.
- Organizacja placu budowy musi uwzględniać wymagania ochrony środowiska w zakresie gospodarki odpadami.
- Budowę realizować zgodnie z normami i przepisami (również BHP).
- Należy przestrzegać treści uzgodnień załączonych do projektów.

UWAGA.

POWYŻSZE OPRACOWANIE ZOSTAŁO PRZYGOTOWANE NA PODSTAWIE MATERIAŁÓW OD PROJEKTANTÓW POSZCZEGÓLNYCH BRANŻ