

  <i>W. Mittelstaedt</i>		Ul. Rogalskiego 8/52 03-982 Warszawa Tel: 501 109 263 Tel: 22 844 03 86
<a href="mailto:atelier3@webmedia.com.pl">atelier3@webmedia.com.pl</a>		

Inwestor:            **PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE „LEGIONOWO” SP.Z O.O.  
UL. T. KOŚCIUSZKI 16A, 05-120 LEGIONOWO**

Adres budowy:    **PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P-9 „PIASKI”  
LEGIONOWO, UL. ZEGRZYŃSKA 99/AL. SYBIRAKÓW  
Działka nr ewid. 63-1/762**

Temat:                **PROJEKT REMONTU OGRODZENIA**

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BRANŻA	AUTOR Nr uprawnień	PODPIS/DATA
ARCHITEKTURA	Władysław Mittelstaedt St-572/78	

**WARSZAWA, WRZESIEŃ 2019 R.**

## SPIS TREŚCI

1. OPIS ARCHITEKTONICZNY.....	3
1.1 Świadectwa uprawnień.....	3
1.2 Oświadczenie projektanta.....	5
1.3 Decyzja o warunkach zabudowy.....	6
1.4 Wyniki badania geotechnicznego gruntu.....	6
1.5 Tytuł własności.....	6
1.6 Warunki techniczne przyłączy do sieci miejskich.....	6
1.7 Dane ogólne obiektu.....	7
2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	7
2.1 Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa.....	7
3. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.....	9
3. 1 Dane ogólne inwestycji.....	9
3. 2 Dane szczegółowe inwestycji.....	9
3. 3 Program użytkowy inwestycji.....	10
3. 4 Zestawienie powierzchni.....	10
3. 5 Forma architektoniczna.....	10
3. 6 Podstawowe elementy konstrukcji budowli.....	10
3. 7 Wykończenie i wyposażenie budowli.....	10
3. 8 Wyposażenie instalacyjne budowli.....	11
3. 9 Przyłącza do sieci zewnętrznych.....	11
3. 10 Charakterystyka energetyczna obiektu.....	12
3. 11 Wpływ obiektu na środowisko.....	12
3. 12 Uwagi generalne.....	12
4. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	12
5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	12
6. ZASILANIE BRAMY WJAZDOWEJ.....	15

## ZASADY WYKORZYSTANIA PROJEKTU:

Projekt budowlano-wykonawczy remontu ogrodzenia przepompowni P-9 „Piaski” stanowi niepowtarzalną dokumentację budowlaną przewidzianą do realizacji z zachowaniem przepisów prawa autorskiego przysługującego projektantowi. Ustawa o Prawie Autorskim z 1994 r (Dz.U. Nr 24, poz 83). Wszelkie zmiany w projekcie i na etapie realizacji muszą być wcześniej skonsultowane i zaakceptowane przez projektanta. Powielanie i rozpowszechnianie jest zabronione.

Autor niniejszego opracowania przenosi autorskie prawa majątkowe do dokumentacji z prawem korzystania na polach eksploatacyjnych wymienionych w umowie nr 3/2019/DA z dnia 07.08.2019 na Zamawiającego.

**1.OPIS ARCHITEKTONICZNY****1.1 Świadczenia uprawnień projektanta**

URZĄD  
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY  
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

Warszawa, dnia 26 października 1978 r.

Nr ewidencyjny St-572/78

**STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie**

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz §

2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.1 i 2, § 7, § 13 ust.1 pkt 1

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

**STWIERDZAM**

że Ob. WŁADYSŁAW MITTELSTAEDT s. Maurycego

magister inżynier architekt

urodzony(a) dnia 18.05.1948 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności architektonicznej

1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

- a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
- b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



z up. PREZYDENTA MIASTA

*[Signature]*  
mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki  
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

### **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Władysław MITTELSTAEDT**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **St-572/78**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0544**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-07-2019 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MA-0544-B661-B6E6-B3E5-6Y14**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

## 1.2 Oświadczenie projektanta

### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 – Prawa Budowlanego (Dz. U. Nr 207 z 2003r poz. 2016 – z późniejszymi zmianami)

Oświadczam jako projektant że projekt pt.:

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY REMONTU OGRODZENIA W PRZEPOMPOWNI P-9 „Piaski”**

położonej w Legionowie przy ul. Zegrzyńskiej 99/AI. Sybiraków

dla Inwestora Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „Legionowo” Sp. z o.o.

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

arch. Władysław Mittelstaedt

.....

podpis

**1.3 Decyzja o Warunkach Zabudowy – nie dotyczy**

**1.4 Wyniki badania geotechnicznego gruntu – dla potrzeb niniejszego opracowania nie wykonano badania geotechnicznego gruntu**

**1.5 Tytuł własności: działka objęta opracowaniem stanowi własność Inwestora**

**1.6 Warunki techniczne przyłączy do sieci miejskich:**

**1.6.1 Warunki techniczne zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków - nie dotyczy**

**1.6.2 Uzgodnienie rozwiązania układu komunikacyjnego – projektowana inwestycja nie powoduje zmian w istniejącym układzie komunikacyjnym**

**1.6.3 Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej – na dotychczasowych warunkach**

**1.6.4. Warunki przyłączenia do sieci gazowej – nie dotyczy**

**1.6.5. Uzgodnienie ZUD – nie dotyczy**

Teren, na którym jest zlokalizowana jest budowla, nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Przedmiotowa działka nie znajduje się na terenie szkód górniczych.

W niniejszym obiekcie budowlanym zapotrzebowanie na energię nie przekracza wartości 50 kWh/m<sup>2</sup>·rok – nie jest wymagane sporządzenie charakterystyki energetycznej obiektu.

Budowla jest nie ogrzewana.

## 1.7 Dane ogólne projektu

INWESTYCJA:	<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY REMONTU OGRODZENIA PRZEPOMPOWNI P-9 „PIASKI”</b>
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	<b>Legionowo, ul. Zegrzyńska 99/Al. Sybiraków</b>
INWESTOR:	<b>Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „Legionowo” Sp. z o.o., ul. T. Kościuszki 16A, 05- 120 Legionowo</b>
PROJEKTANT:	Mgr inż. arch. Władysław Mittelstaedt Ul. Rogalskiego 8/52 03-982 Warszawa Nr upr. St-572/78

## 2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 2.1 Projekt zagospodarowania terenu-część opisowa

#### 2.1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy remontu ogrodzenia na terenie przepompowni P-9 „Piaski”, zlokalizowanej na działce nr ew. 63-1/762, położonej w Legionowie przy ul. Zegrzyńskiej 99/Al. Sybiraków.

#### 2.1.2 Istniejący stan zagospodarowania działki

Działka nr ew. 63-1/762, będąca przedmiotem opracowania, stanowi własność Inwestora.

Dojazd do działki z ulicy Zegrzyńskiej. Teren działki częściowo zadrzewiony, płaski. Istniejąca infrastruktura techniczna w ul. Zegrzyńskiej – bez zmian.

#### 2.1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektowana inwestycja nie powoduje zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu.

- *ciągi komunikacyjne*

Wjazd na działkę odbywać się będzie od strony ul. Sybiraków – bez zmian.

- *uksztaltowanie terenu i zieleń istniejąca*

Teren na którym znajduje się przepompownia jest płaski. Nie jest projektowana zmiana naturalnej wysokości terenu oraz ingerencja w istniejącą zieleń.

- *uzbrojenie terenu w miejskie sieci*

Projektowany obiekt posiada bramę z napędem elektrycznym sterowaną pilotem, zasilaną z kabla energetycznego znajdującego się w terenie.

- *odwodnienie terenu*

Projektowany obiekt nie ma wpływu na system odwodnienia terenu.

**Uwaga:** przed przystąpieniem do wykonania inwestycji należy częściowo wyburzyć istniejące ogrodzenie. W uzgodnieniu z Inwestorem należy przewidzieć możliwość wykorzystania fragmentów istniejącego ogrodzenia od strony frontowej.

#### 2.1.4 Ogólny bilans terenu przeznaczanego pod inwestycję

Poziom terenu	82,24 – 82,36 m npm
Poziom zera bezwzględnego obiektu	-
Powierzchnia zabudowy	-
Wysokość obiektu	Ok. 1.80 m

\* obliczenia wykonano wg normy PN-70/B-02365

#### 2.1.5 Zacienianie i nasłonecznienie obiektu.

Obiekt małej architektury – nie dotyczy.

#### 2.1.6. Projekt zagospodarowania terenu-część graficzna.

Spis załączonych rysunków (na końcu tekstu opisu):

Rys. nr 01 – Projekt zagospodarowania działki - skala 1 :250



### 3. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.

#### 3.1 Dane ogólne inwestycji.

<b>RODZAJ INWESTYCJI</b>	<b>Projekt budowlano-wykonawczy remontu ogrodzenia na terenie przepompowni P-9 „Piaski”</b>
<b>LOKALIZACJA</b>	<b>Legionowo, ul. Zegrzyńska 99/AI. Sybiraków dz. nr ew. 63-1/762</b>
Konstrukcja obiektu	Fundament z betonu żwirowego klasy C 16/20 zbrojonego, posadowiony na warstwie grub. 10 cm z piasku stabilizowanego cementem. Elementy pełne monolityczne. Segmenty ażurowe stalowe. Brama i furtka stalowa.
Funkcja	Ogrodzenie terenu
Długość łączna	<p>Odcinak A – B = 37,78m</p> <p>Odcinek B - C = 37.52 m</p> <p>Odcinek C – C' – D = 36.50 m</p> <p><u>Odcinek D – A = 38,21 m</u></p> <p>ŁĄCZNIE 150,01 m</p>

\* obliczenia wykonano wg normy PN-70/B-02365

#### 3.2 Dane szczegółowe inwestycji.

WYSOKOŚĆ	1,80 m	
SZEROKOŚĆ	0,30 m	
DŁUGOŚĆ	150,01 m	

### **3.3 Program użytkowy inwestycji.**

Projektowane ogrodzenie stanowić będzie granicę terenu Przepompowni P-9 „Piaski” w Legionowie przy ul. Zegrzyńskiej 99/Al. Sybiraków. Wjazd na teren działki bez zmian poprzez bramę znajdującą się na odcinku A – B ogrodzenia. Brama przesuwana, zdalnie sterowana na pilota. Dodatkowo przewidziano wejście przez furtkę zlokalizowaną obok bramy.

### **3.4 Zestawienie powierzchni**

Nie dotyczy.

### **3.5 Forma architektoniczna**

Projektowane ogrodzenie nawiązuje formą oraz kolorystyką do istniejących ogrodzeń obiektów należących do PW-K „Legionowo”.

#### **3.5.1 Dostosowanie obiektu do potrzeb osób niepełnosprawnych.**

Projektowana inwestycja nie stwarza barier dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich.

### **3.6 Podstawowe elementy konstrukcji i wyposażenia budowli.**

#### **Fundament monolityczny**

Fundament monolityczny, żelbetowy z betonu żwirowego klasy C 16/20 wg normy PN-EN 206-1, zbrojonego prętami ze stali A-0 (St0S-b)

Przewiduje się posadowienie fundamentu na warstwie piasku stabilizowanego cementem.

#### **Elementy stalowe**

Przęsła typowe, przęsła wynikowe oraz brama i furtka – stalowa, profile zostały określone na rys. 02.

Połączenie elementów stalowych spawane lub skręcane.

Wszelkie prace w rejonie istniejących i oznaczonych na mapie urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

### **3.7 Wykończenie i wyposażenie budowli**

Przęsła stalowe wykonać wg rys. nr 02, na fundamencie/cokole monolitycznym. Elementy lakierowane proszkowo na kolor szary jasny RAL 7040 farbą akrylowo-wynylową np. CYNKMAL STRUKTURA prod. MALEXIM, lub inną podobną, na powierzchni oczyszczonej i

zagruntowane, np. jedną z farb typu CYNKAL lub POLKOR, do uzyskania grubości suchej powłoki wynoszącej min. 150 mikronów (2 – 4 razy).

Logo z blachy stalowej lakierowane na kolor niebieski firmowy.

Uwaga: umieszczanie na ogrodzeniach, na wysokości mniejszej niż 1,8 m, ostro zakończonych elementów jest zabronione.

Wszystkie materiały wybierane i akceptowane przez inwestora wg specyfikacji technicznej.

### **3.8. Wyposażenie instalacyjne budowli**

#### **3.8.1 Instalacje sanitarne**

- Nie dotyczy

#### **3.8.2 Instalacje wodociągowe.**

- Nie występują

#### **3.8.3 Instalacja wentylacji**

- Nie występują

#### **3.8.4 Instalacja grzewcza- CO**

Nie występuje

#### **3.8.5 Instalacja elektryczna**

- Brama główna zasilana elektrycznie z instalacji istniejącej.  
Napęd bramy np. LlineaMatic f-my Hermann lub podobny.

#### **3.8.6 Instalacja odgromowa**

Obiekt nie jest wyposażony w instalację odgromową.

#### **3.8.7 Instalacja sygnalizacji pożarowej – nie występuje.**

### **3.9 Przyłącza do sieci zewnętrznych**

#### **3.9.1 Sieć wodociągowa**

Obiekt nie jest wyposażony w instalację wodociągową

#### **3.9.2 Sieć kanalizacji**

Obiekt nie jest wyposażony w instalację kanalizacji

#### **3.9.3 Sieć elektryczna**

Brama główna zasilana elektrycznie z instalacji istniejącej w terenie

#### **3.9.4 Sieć telefoniczna**

Obiekt nie jest wyposażony w instalację telefoniczną

### **3.10 Charakterystyka energetyczna obiektu**

W budowlu zapotrzebowanie na energię nie przekracza wartości 50 kWh/m<sup>2</sup>·rok – nie jest wymagane sporządzenie charakterystyki energetycznej obiektu.  
Budowla jest nie ogrzewana.

### **3.11 Wpływ obiektu na środowisko**

Projektowana inwestycja nie ma znaczącego wpływu na środowisko.

### **3.12 Uwagi generalne**

Niniejsze opracowanie w części rysunkowej i opisowej jest projektem budowlano-wykonawczym wykonanym na podstawie Umowy Nr 3/2019/DA z dnia 07.08.2019 r.  
Przed przystąpieniem do budowy należy wyburzyć istniejące ogrodzenie.

### **3.13 Projekt architektoniczno-budowlany, część graficzna- spis rysunków.**

Rys. nr 01 – Projekt zagospodarowania działki (skala 1:250)

Rys. nr 02 – Przekroje, widoki (skala 1:50)

Rys. nr 03 – Ogrodzenie, odcinki A – B, B – C (skala 1:100)

Rys. nr 04 – Ogrodzenie, odcinki C – C' - D, D – A (skala 1:100)

## **4. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Warunki ochrony przeciwpożarowej – jak dla obiektu budowlanego o charakterze budowli.

## **5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Inwestycja :** PROJEKT REMONTU OGRODZENIA  
NA TERENIE PRZEPOMPOWNI P-9 „Piaski”

Legionowo. ul. Zegrzyńska 99/A1. Sybiraków

**Inwestor :** PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE  
„LEGIONOWO” SP. Z O.O.

**Projektant :** Mgr inż. arch. Władysław Mittelstaedt  
Ul. Rogalskiego 8/52, 03-982 Warszawa

### **Podstawa prawna opracowania:**

- *Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)*
- *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)*

- *Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)*
- *Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych (Dz.U. Nr 92 poz.881)*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 Nr 120 poz.1126)*
- *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.jedn. Dz.U.2003 Nr 169 poz. 1650 z późn.zm.)*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401);*
- *Rozporządzenie Ministrów Komunikacji i Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz.U.Nr 7 poz.30)*
- *Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 31 sierpnia 1993 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach produkcji, przesyłania i rozprowadzania gazu (paliw płynnych) oraz prowadzących roboty budowlano – montażowe sieci gazowych (Dz.U.Nr 83, poz. 392)*
- *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 17 września 1999 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. Nr 80, poz. 912)*
- *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 27 lipca 2004 w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr180 poz. 1860)- wchodzi w życie z dniem 1-07-2005;*
- *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 2 września 1997 w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy;*
- *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021);*
- *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. Nr 26 poz. 313) z późn. zm.;*
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263);*
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U.Nr 191, poz. 1596) z późn.zm. (Dz.U.03.178.1745);*
- *Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 19 marca 1954 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze przenośników (Dz.U.Nr 13 poz. 51)*
- *Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki społecznej oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi (Dz.U.Nr 15 poz.58);*
- *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.1996 Nr 62 poz. 287)*
- *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.1996 Nr 62 poz. 288)*
- *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 marca 2004 w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudnienia przy niektórych z tych prac (Dz.U.Nr 200 poz. 2047)*

- *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U.Nr 114, poz.545) z późn.zm.(Dz.U.02.127.1092)*

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ( OBIEKTÓW )

- ogrodzenie terenu budowy
- wyburzenie istniejącego ogrodzenia
- wykonanie wykopów
- wykonanie fundamentów
- wykonanie odcinków pełnych ogrodzenia
- wykonanie konstrukcji stalowej
- montaż elementów stalowych
- roboty wykończeniowe
- uporządkowanie placu budowy

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- Przepompownia P-9 „Piaski”

3. WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- nie występują takie elementy

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

- upadek z wysokości ok. 3,0 m podczas wykonywania robót elementów konstrukcji obiektu
- upadek z wysokości ok. 3,0 metrów podczas wykonywania elementów obudowy obiektu
- uderzenie lub przygniecenie elementem budowlanym, narzędziem lub innym pracownikiem podczas wszystkich prac
- porażenie prądem elektrycznym lub uszkodzenie ciała przez urządzenia i narzędzia budowlane podczas wszystkich prac
- pożar obiektu podczas prac wykończeniowych
- potrącenie lub przejechanie przez pojazd podczas dowozu materiałów budowlanych

5. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

- Inwestor jest zobowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót właściwego inspektora pracy na 7 dni przed rozpoczęciem budowy
- Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zgodnie z Dz.U. nr 120 poz. 1126
- Robotnicy wykonujący prace budowlane będą przeszkoleni w zakresie stosowania środków BHP dotyczącymi ww robót przez osoby uprawnione

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

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

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- właściwą organizację pracy i stanowisk,
- zapewnienie właściwych urządzeń i środków ochrony indywidualnej i zbiorowej pracowników,
- likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Wszelkie prace budowlane, montażowe i inne na terenie budowy powinny wykonywane być zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, normami oraz wiedzą techniczną w tym zakresie, przy zachowaniu należytej ostrożności i wykorzystaniu odpowiednich środków ochrony.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać wymagane umiejętności, kwalifikacje i dostateczną znajomość przepisów i zasad BHP oraz powinni być wyposażeni w niezbędne środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. 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).

Teren budowy powinien być wyposażony w niezbędny i wymagany odpowiednimi przepisami sprzęt do gaszenia pożarów, oraz zagospodarowany zgodnie z przepisami p.poż.

Na terenie budowy należy w miejscach ogólnie dostępnych powinny znajdować się apteczki ze środkami pierwszej pomocy.

## **6. ZASILANIE BRAMY WJAZDOWEJ**

### **6. 1. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany elektryczny zasilania bramy wjazdowej zlokalizowanej w Legionowie przy ul. Zegrzyńskiej 99/Al. Sybiraków.

### **6. 2. Zakres opracowania.**

W zakres opracowania wchodzi zasilanie bramy wjazdowej ogrodzenia terenu przepompowni ścieków P-9 „Piaski”.

### **6. 3. Budowa przyłącza kablowego**

Zgodnie z mapą od istniejącego budynku przepompowni ścieków z rozdzielni głównej należy ułożyć nowy kabel zasilający dla potrzeb zasilania bramy. W rozdzielni głównej należy dobudować pole odpływowe 3x20A. Zasilanie bramy wykonać kablem ziemnym o przekroju 5x6 mm<sup>2</sup>. Kabel zasilający układać na całej długości w rurze DVK 50. Kabel wprowadzić bezpośrednio do tablicy napędu bramy.

### **6. 4. Budowa zasilania bramy**

Kabel poprowadzić zgodnie z warunkami układania kabli zasilających.  
Trasę linii pokazano na mapie.

### **6. 5. Ochrona od porażeń**

Dla ochrony od porażeń prądem elektrycznym instalacje należy dostosować do obowiązujących norm PN-IEC 60364. Ochrona od porażeń – „szybkie wyłączenie zasilania” w układzie sieciowym TN-S z zastosowaniem wyłączników ochronnych różnicowo - prądowych i wyłączników nadprądowych.

### **6. 6. Uwagi końcowe**

- a) roboty wykonywać zgodnie z przepisami
- b) trasy kabli powinna wyznaczyć służba geodezyjna, a po zakończeniu robót urządzenia zainwentaryzować
- c) wykonać pomiary : oporności izolacji kabli i uziemienia , które udokumentować stosownymi protokołami
- d) roboty wykonywać zgodnie z normą PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne linie kablowe - projektowanie i budowa” oraz przepisami PBUE i BHP
- e) po zakończeniu robót wybudowane wraz z kompletną dokumentacją powykonawczą (protokoły pomiarów , dokumentacja projektowa inwentaryzacja itp.) przekazać do Inwestora .

Opracował: mgr inż. arch. Władysław Mittelstaedt.....  
Nr upr. St-572/78