

# PROJEKT BUDOWLANY

ilość arkuszy: 1 ÷ 32

temat: **BUDOWA INSTALACJI POŻAROWEJ**

branża: **projekt zagospodarowania terenu + konstrukcja  
+ instalacje sanitarne**

adres obiektu: **63 - 900 Rawicz, działka o nr 2018/1**

Inwestor: **Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o.  
ul. Saperska 23, 64 – 100 Leszno**

nr geodezyjny działki: **2018/1, obręb ewidencyjny 0001 Rawicz,  
jednostka ewidencyjna 302201\_4 Rawicz**

Oświadczam, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 1186, z późniejszymi zmianami)).

BRANŻA:	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA/ SPECJALNOŚĆ NR CZŁONKOWSKI IZBY ZAWODOWEJ	PODPIS
Konstrukcja	Projektował:	<b>mgr inż. Tomasz Klefas</b>	specjalność konstrukcyjno-budowlana Upr. nr: WKP/0062/POOK/09 Izba: WKP/BO/0331/09	
	Sprawdził:	<b>mgr inż. Mirosław Stachowski</b>	specjalność konstrukcyjno-budowlana Upr. nr: 1521/92/Lo Izba: WKP/BO/4691/01	
Instalacje sanitarne	Projektował:	<b>inż. Krzysztof Walkowiak</b>	specjalność instalacyjno-inżynieryjna Upr. nr: 1753/94/Lo Izba: WKP/IS/5395/01	
	Sprawdził:	<b>mgr inż. Zygmunt Maniaczyk</b>	specjalność instalacyjno-inżynieryjna Upr. nr 1514/91/Lo Izba: WKP/IS/3070/01	

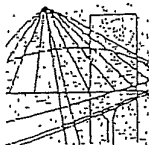
data opracowania:

22.05.2020

egz. nr **1**

## **Spis zawartości opracowania:**

1. Strona tytułowa	ark. nr	1
2. Spis zawartości opracowania	ark. nr	2
3. Kserokopie uprawnień projektantów	ark. nr	3
4. Postanowienie wielkopolskiego Komendanta wojewódzkiej państwowej Straży Pożarnej o nr 28/2020 z dnia 05.03.2020 r.	ark. nr	8
5. Opis do projektu zagospodarowania terenu	ark. nr	14
6. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	ark. nr	18
7. Opis techniczny:		
7.1. Dane ogólne	ark. nr	23
7.2. Ogólny opis technologiczny	ark. nr	24
7.3. Ogólny opis architektoniczno - konstrukcyjny	ark. nr	25
7.4. Opis kategorii geotechnicznej gruntu i warunków posadowienia	ark. nr	26
7.5. Wytyczne ochrony przeciwpożarowej obiektu	ark. nr	27
7.6. Opis do instalacji sanitarnych	ark. nr	29
8. Rysunki:		
nr 1/2      Projekt zagospodarowania terenu	ark. nr	31
nr 2/2      Rzut, przekrój pionowy „A – A” i „B –B”	ark. nr	32



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-0054-40/08/2009

Poznań, dnia 10 czerwca 2009 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

Pan

Tomasz Klefas

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 28 października 1978 r. w Rawiczu

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0062/POOK/09

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Tomasz Klefas jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

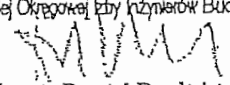
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Zgodnie z § 17 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

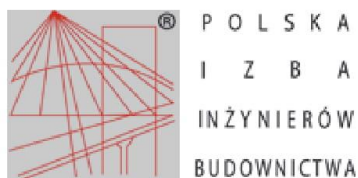
Niniejsze uprawnienia nie obejmują obiektów i robót budowlanych wyszczególnionych w § 18, § 19, § 20, § 21 i § 22 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

  
dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Klefas  
63-900 Rawicz, ul. Jana III Sobieskiego 6 B/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-RC3-TYN-WX2 \*

Pan Tomasz Klefas o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0331/09  
adres zamieszkania Masłowo ul. Bociania 32, 63-900 Rawicz  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-10-02 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Nr ewid. 1521/92/Lo

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie.

Na podstawie §2 ust.1 pkt.1, §4 ust.2, §6  
ust.2, §7 i §13 ust.1 pkt.2 rozporządzenia Ministra Gospo-  
darki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie  
/Dz.U.Nr 8.poz.46 ze zmianami Dz.U.Nr 42 poz.334 z 1988r. i  
Nr 69 poz.299 z 1991 r./ stwierdza się, że Pan

M I R O S Ł A W   S T A C H O W S K I

magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 21 kwietnia 1961 r. w Jutrosinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania  
samodzielnej funkcji

p r o j e k t a n t a

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

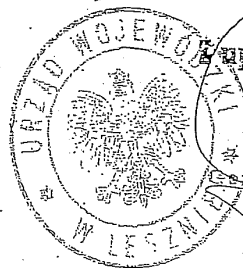
Pan MIROSZAW STACHOWSKI jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-  
budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem  
linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni  
lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji  
wodnych, -----
- 2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architekto-  
nicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji  
projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania  
planów zagospodarowania działki związanych z realizacją  
tych budynków, -----
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz  
oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowla-  
nych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych  
budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup>.

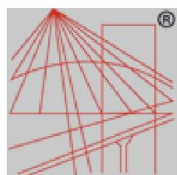
Otrzymuje:

1/p. Mirosław Stachowski  
Szymanowo 94  
63-900 Rawicz

2/ a/a



Upoważnienia Wojewody  
Dyrektor Wydziału  
Gospodarki Przestrzennej



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ź Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-TUI-P7S-374 \*

Pan Mirosław Stachowski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/4691/01  
adres zamieszkania ul. Jesienna 7, 63-900 Rawicz  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-04 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Lesznie

Wydział Gospodarki Przestrzennej  
ul. Żwirki i Wigury 21, tel. 20-27-70, 20-94-00  
skrytka pocztowa 115  
64-100 LESZNO

Nr ewid. 1753/94/Lo

Leszno, dnia 30 grudnia 1994r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie.

Na podstawie §2 ust.2 pkt.2 i §13 ust.1 pkt.4  
lit.a i b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej  
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie  
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.  
Nr 8 poz.46 ze zmianami Dz.U.Nr 42 poz.334 z 1988r. i  
Dz.U.Nr 69 poz.299 z 1991r./ stwierdza się, że Pan

KRZYSZTOF W A L K O W I A K

technik urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 9 grudnia 1957r. w Rawiczu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania  
samodzielnej funkcji

p r o j e k t a n t a

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych  
i gazowych uzbrojenia terenu oraz instalacji  
sanitarnych.

Pan KRZYSZTOF W A L K O W I A K jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych  
i gazowych uzbrojenia terenu o powszechnie znanych rozwią-  
zaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych;
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszechnie  
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicz-  
nych.

Otrzymuje:

1/ Krzysztof Walkowiak

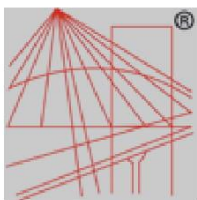
ul. B. Platter 14  
63-900 Rawicz

2/ a/a

Z U P O W A Ż N I E N I E

Jac.  
Dyrektor Wydziału  
Gospodarki Przestrzennej





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-4P8-VYP-CI9 \*

Pan Krzysztof Walkowiak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/5395/01  
adres zamieszkania ul. Emilii Plater 14, 63-900 Rawicz  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-11-29 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie.

Na podstawie §2 ust. 1 pkt. 1 i §13 ust. 1  
pkt. 4 lit. a i b rozporządzenia Ministra Gospodarki  
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budow-  
nictwie /Dz.U. Nr 3 poz. 46 ze zm., Dz.U. Nr 42 poz. 334 z  
1988r./ oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Prze-  
strzennej i Budownictwa z dnia 18 lipca 1991 r.wie-  
niającego rozporządzenie w sprawie samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 69 poz. 299/ stwier-  
dza się, że Pan

Z Y G M U N T M A N I A C Y K

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 23 marca 1958r. w Lesznie posiada przygo-  
towanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych  
funkcji.

projekta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.

Pan ZYGMUNT M. A. N. I. A. C. Y. K. jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych - wodociągo-  
wych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych urządzeń  
terenu, -----
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych - wodo-  
ciągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klima-  
tyzacyjno-wentylacyjnych.

Oświadczam:

1/p. Zygmunt Maniaczyk



upoważnienia Wojewody

Dyrektor Wydziału



o numerze weryfikacyjnym:  
**WKP-WQJ-VX3-CPJ \***

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Poznań, dnia 5 marca 2020 r.

WIELKOPOLSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

WZ.5595.28.1.2020

POSTANOWIENIE Nr 28/2020

Działając na podstawie art. 6a ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (j.t. Dz. U. z 2018 r., poz. 620) w związku z § 8 ust. 3 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r., w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030), po rozpatrzeniu wniosku wraz z „Wystąpieniem dla Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych w Rawiczu (działka nr 2018/1)”, sporządzonym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych Pana Andrzeja Wysokińskiego, z określonym w punkcie 5.12 następującym wskazaniem:

1. brak wymaganej ilości wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 30 dm<sup>3</sup>/s (brakująca wydajność wodociągu),

przy jednoczesnym uwzględnieniu przyjętych rozwiązań zamiennych, wskazanych w pkt. 5.13 „Wystąpienia...”, tj.:

- wyposażenie Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych w ponadnormatywną ilość środka gaśniczego zawartego w 1 agregacie proszkowym 25 kg z proszkiem ABC,

wyrażam zgodę

na spełnienie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, w sposób inny niż określono w § 6 ust. 10 pkt 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

pod warunkiem

- zapewnienia zapasu wody w zbiorniku wodnym, znajdującym się na terenie SPOK, w ilości min. 500 m<sup>3</sup>,
- zapewnienie dojazdu do przedmiotowego zbiornika dla pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej wraz z miejscem umożliwiającym wykorzystanie motopomp pożarniczych przenośnych.

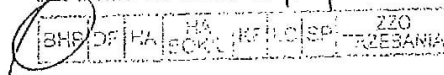
Uzasadnienie

Panowie Dawid Tomczak i Jacek Karpiński – prezes i członek Zarządu Miejskiego Zakładu Oczyszczania Sp. z o.o. skierowali wniosek do Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej o uzgodnienie rozwiązań w trybie § 8 ust. 3 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r., w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030), przedstawionych w „Wystąpieniu...”. Przedmiotowe wystąpienie w analizowanym przypadku rozpatrzono jako ekspertyzę techniczną w rozumieniu art. 6a przywołanej powyżej ustawy.

WPLYNIEŁO - NIE PRZEJĘTO  
MIEJSKI ZARZĄD OCZYSZCZANIA SP. Z O.O. LESZNO

DATA WPLYNU: 03.03.2020

DZISIAJ



Strona 1 z 2

Wielkopolski Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej po rozpatrzeniu wniosku postanowił zaakceptować przedstawione rozwiązania umożliwiające dostosowanie obiektu do wymagań ochrony przeciwpożarowej; nakładając dodatkowe warunki poprawiające warunki ochrony przeciwpożarowej i uściślające zapisy zawarte w wystąpieniu. Uwzględniając wszystkie zamierzenia inwestycyjne, uznano, że zapewniony zostanie akceptowalny poziom bezpieczeństwa pożarowego przedmiotowego obiektu.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

Ponadto informuję, że:

- postanowienie nie zastępuje wymaganych prawem projektów budowlanych i projektów wykonawczych, uzgodnionych z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz stosownych pozwoleń,
- w postanowieniu wyrażono zgodę na spełnienie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, w sposób inny niż określono w przepisach, wyłącznie dla przypadków wymienionych w postanowieniu,
- pozostałe, ewentualne nieprawidłowości niewymienione w postanowieniu wymagają realizacji zgodnie z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej,
- postanowienie należy rozpatrywać łącznie z „Wystąpieniem...”, stanowiącym załącznik do postanowienia,
- po wykonaniu wszystkich zaleceń zawartych w przedmiotowym „Wystąpieniu...” i warunków niniejszego postanowienia należy pisemnie poinformować Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Rawiczu.
- szczegóły rozwiązań technicznych nie podlegały analizie.

#### Pouczenie

Od niniejszego postanowienia służy stronom zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie, ul. Podchorążych 38 za pośrednictwem Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu ul. Masztalarska 3, w terminie siedmiu dni od dnia jego doręczenia.

WIELKOPOLSKI  
KOMENDANT WOJEWÓDZKI  
Państwowej Straży Pożarnej  
mł. bryg. mgr Dariusz Matczak

#### Otrzymują:

1. Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o.  
ul. Saperska 23  
64-100 Leszno
2. KP PSP w Rawiczu
3. aa.

#### Załącznik:

1. Wystąpienie – 1 egz.

żp

## **Opis do projektu zagospodarowania terenu:**

### **1. Przedmiot inwestycji:**

Stacja Przeładunkowa Odpadów Komunalnych w Rawiczu stanowi obiekt funkcjonalnie powiązany z Zakładem Zagospodarowania Odpadów w Trzebani, który uzyskał status Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych. Jednocześnie pełni funkcje Punktu Selektywnego Zbierania odpadów Komunalnych, dla gmin należących do Komunalnego Związku Gmin Regionu Leszczyńskiego, gdzie mieszkańcy w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mogą zostawić odpady zebrane w sposób selektywny. Stacja Przeładunkowa Odpadów Komunalnych usytuowana jest poza jednostką osadniczą, w odległości ponad 50 m od sąsiednich obiektów.

Na działce znajduje się jeden hydrant zewnętrzny, który zapewnia 10 l/s, co nie zapewnia wymaganej ilości wody do celów przeciwpożarowych, do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Przedmiotowa inwestycja polega na przystosowaniu istniejącego, szczelnego, ziemnego zbiornika wody do wymogów stawianym zbiornikom wody do celów przeciwpożarowych - zgodnie z normą „PN-B-02857:2017-04 – Ochrona przeciwpożarowa budynków – przeciwpożarowe zbiorniki wodne – wymagania ogólne”. Dzięki temu hydrant zewnętrzny jak i zbiornik wody do celów przeciwpożarowych zapewnia wymaganą ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Aby sprostać wymaganiom ochrony przeciwpożarowej, Inwestor musi dostosować istniejący zbiornik wody do obowiązujących przepisów. W tym celu zaprojektowano na działce Inwestora dodatkowe utwardzenia – stanowiące dojazd drogą pożarową do przedmiotowego zbiornika wody, plac manewrowy 20 x 20 m, studzienkę ssawną, trzy punkty czerpania wody i trzy stanowiska punkty czerpania wody o wymiarach 12 x 4 m. Dodatkowo istniejący zbiornik należy wyposażyć w drugie schody techniczne, po przeciwległej ścianie zbiornika, w stosunku do istniejących schodów technicznych.

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie Stacji Przeładunkowej Odpadów Komunalnych w Rawiczu, na działce o nr geodezyjnym 2018/1. Zbiornik znajduje się w południowej części działki.

### **2. Istniejący stan zagospodarowania terenu:**

Działka o nr ewidencyjnym 2018/1 stanowi własność Inwestora. Istniejący wjazd znajduje się we wschodniej części działki. Na terenie Stacji przeładunkowej Odpadów Komunalnych w Rawiczu znajdują się następujące obiekty budowlane i urządzenia technologiczne:

#### **a) Technologiczne:**

- Kontenerowa stacja przeładunkowa,
- Kompostownia odpadów zielonych,
- Plac magazynowy kompostu dojrzałego,
- Magazyn małych ilości odpadów niebezpiecznych,

- Plac magazynowy odpadów wielkogabarytowych i budowlanych,
- Boksy magazynowe odpadów selektywnie zebranych,
- Elektroniczna waga samochodowa wraz z kontenerem wagowym,
- Zestaw specjalistycznych kontenerów na odpady,

b) Techniczne:

- Kontener administracyjno-socjalny,
- Drogi i place technologiczne,
- Sieci zewnętrzne i międzyobiektowe,
- Ogrodzenie terenu z bramą przesuwą i furtką.

### **3. Istniejące uzbrojenie terenu:**

Na terenie działki znajduje się przyłącze wodociągowe, kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej i energetyczne. Dojazd do projektowanego zbiornika będzie odbywał się istniejącym wjazdem/wyjazdem z działki, zlokalizowanym w północno - zachodniej części działki.

### **4. Informacje ogólne:**

- 4.1. Ilość wody użytkowej do celów pożarowych w przystosowywanym zbiorniku wynosi 520 m<sup>3</sup>, liczona zgodnie z normą PN-B-02857:2017-04 – Ochrona przeciwpożarowa budynków – przeciwpożarowe zbiorniki wodne – wymagania ogólne.

### **5. Informacja o potrzebie sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „plan bioz”:**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych , stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi [Dz. U. 2002.151.1256(R)] dla projektowanego obiektu **musi być** sporządzony „plan bioz”.

## **6. Obszar oddziaływania obiektu**

Obszar zmian spowodowanych przez projektowaną instalację pożarową, jak również jej późniejsza eksploatacja oddziaływać będą wyłącznie na obszarze terenu zakładu Inwestora, do których posiada prawo własności. Planowane przedsięwzięcie nie narusza interesów osób trzecich oraz nie powoduje ograniczenia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich i nie wpływa na wykonywanie prawa własności osób trzecich. Nie ogranicza osobom trzecim dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepłej, środków łączności, nie ogranicza dostępu światła dziennego, zapewnia ochronę przed hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi, promieniowaniem, zanieczyszczeniem powietrza wody i gleby. Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące między innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.



## 7. Zestawienie powierzchni działki objętej zagospodarowaniem:

[Zestawienie wykonano dla działki o nr geodezyjnym 2018/1  
będącą całkowitą powierzchnią terenu inwestycji]

- projektowane utwardzenia w tym: plac manewrowy 20 x 20 m; trzy stanowiska do czerpania wody o wymiarach 12 x 4 m każde, drogi wewnętrzne	787,3 m <sup>2</sup>
- istniejący zbiornik wody do celów przeciwpożarowych	410,8 m <sup>2</sup>
- Istniejący magazyn odpadów wielkogabarytowych:	119,0 m <sup>2</sup>
- Istniejący magazyn odpadów selektywnie zbieranych:	243,1 m <sup>2</sup>
- istniejący kontener administracyjno-socjalny	59,0 m <sup>2</sup>
- istniejący zbiornik wód opadowych	482,1 m <sup>2</sup>
- istniejące utwardzenia: w tym: drogi wewnętrzne, place magazynowe, waga towarowa	5 735,4 m <sup>2</sup>
- tereny zielone:	5 569,3 m <sup>2</sup>
<hr/>	
Całkowita powierzchnia terenu inwestycji:	<b>13 406,0 m<sup>2</sup></b>

### opracował:

**mgr inż. Tomasz Klefas**

specjalność konstrukcyjno-budowlana  
Uprawnienia nr WKP/0062/POOK/09  
Izba; WKP/BO/0331/09

## **Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia**

JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA:

**Mirosław Stachowski**  
**Projektowe Usługi Budowlane**  
**ul. Jesienna 7, 63-900 Rawicz**

TEMAT:

**BUDOWA INSTALACJI POŻAROWEJ**

ADRES INWESTYCJI:

**działka o nr 2018/1**  
**63 – 900 Rawicz**

NUMER GEODEZYJNY  
DZIAŁKI:

2018/1, obręb ewidencyjny 0001 Rawicz,  
jednostka ewidencyjna 302201\_4 Rawicz

INWESTOR:

**Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o.**  
ul. Saperska 23, 64 - 100 Leszno

### **IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA SPORZĄDZAJĄCEGO INFORMACJE:**

#### **1. Sporządził w zakresie robót budowlanych**

**mgr inż. Tomasz Klefas**  
Upr. nr: WKP/0062/POOK/09  
Izba: WKP/BO/0331/09

#### **2. Sporządził w zakresie instalacji sanitarnych:**

**inż. Krzysztof Walkowiak**  
Upr. nr: 1753/94/Lo  
Izba: WKP/IS/5395/01

## **A. ROBOTY BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNE:**

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

#### **Roboty budowlane :**

- zabezpieczenie i oznakowanie terenu prac przed dostępem osób postronnych,
- wykonanie prac ziemnych
- wykonanie studzienki ssawnej
- wykonanie przewodów w studziencie ssawnej
- wykonanie próby szczelności zbiornika
- wykonanie drugich schodów technicznych do zbiornika
- wykonanie utwardzeń

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

Obecnie na działce znajdują się utwardzone place i tereny zielone.

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Przebieg istniejących sieci energetycznych , telekomunikacyjnych , gazowych i wodnokanalizacyjnych wg załączonego wkreślenia geodezyjnego.

### **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:**

- roboty prowadzone w wykopach
- zagrożenie przywaleniem, zawaleniem
- zagrożenie związane z obsługą maszyn i innych urządzeń technicznych

### **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

- przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie BHP prac ogólnobudowlanych
- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach, zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót
- w trakcie wykonania robót należy zachować wszelkie wymogi bhp dotyczące robót ziemnych i pracy w wykopach, a przede wszystkim: zabezpieczać w widoczny sposób wszelkie wykopy wraz z ustawieniem niezbędnych znaków i tablic informacyjnych,
- ograniczyć do minimum pozostawienie na noc wykopów

- niezasypanych
- bezwzględnie stosować należy i przestrzegać uwag oraz zaleceń zawartych w uzgodnieniach z zainteresowanymi jednostkami
  - stosować wyroby i rozwiązania dopuszczalne do stosowania w budownictwie

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych , zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie , w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację , umożliwiającą szybka ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń:**

- drogi dojazdowe powinny być przejezdne , zabrania się składowania na nich jakichkolwiek materiałów lub sprzętu
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.
- umieszczenie we wszelkich , widocznych miejscach , tablic ostrzegawczo - informacyjnych

**opracował:**

**mgr inż. Tomasz Klefas**

specjalność konstrukcyjno-budowlana  
Uprawnienia nr WKP/0062/POOK/09  
Izba; WKP/BO/0331/09

## **B. ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACYJI SANITARNYCH:**

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

- wytyczenie geodezyjne tras inst. wodociągowej
- wykonanie wykopów ręcznie lub mechanicznie,
- wykonanie instalacji wodociągowej
- wykonanie prób szczelności

### **2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- uzbrojenie podziemne terenu – sieci energetyczne, telekomunikacyjne i wodno-kanalizacyjne wg. wskreślenia geodezyjnego

### **3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:**

- zagrożenie przy robotach ziemnych związanych z budową zewnętrznych instalacji wodociągowych
- zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem drogowym,
- zagrożenie porażenie prądem elektrycznym lub uszkodzenia części ciała z tytułu używania elektronarzędzi,
- zagrożenie przygniecenia transportowanym materiałem.

### **4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie BHP.

Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach, zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy obsłudze ciężkiego sprzętu powinni mieć uprawnienia do obsługi tego sprzętu.

Zatrudnione osoby muszą posiadać stosowną odzież ochronną.

Zatrudnione osoby w zależności od wykonywanych prac powinny posiadać zabezpieczenia do prac na wysokości (pasy, liny, ...)

Całość prac instalacyjnych należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe” "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych" SGGiK z 1994 roku, przepisami BHP i p.poż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach.

W trakcie wykonania robót należy zachować wszelkie wymogi bhp dotyczące robót ziemnych i pracy w wykopach, a przede wszystkim:

- a) zabezpieczać w widoczny sposób wszelkie wykopy wraz z ustawieniem niezbędnych znaków i tablic informacyjnych
- b) ograniczyć do minimum pozostawienie na noc wykopów niezasypanych

- c) zwracać uwagę na niezainwentaryzowane podziemne uzbrojenie
- d) wszelkie roboty zanikowe winny być odebrane przed zasypaniem na bieżąco  
przed zasypaniem winna być wykonana szczegółowa inwentaryzacja przez  
uprawnionego geodetę
- e) stosować wyroby i rozwiązania dopuszczalne do stosowania w budownictwie

Bezwzględnie stosować należy i przestrzegać uwag oraz zaleceń zawartych  
w uzgodnieniach z zainteresowanymi jednostkami

**5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych , zapobiegających  
niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach  
szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie , w tym zapewniających  
bezpieczną i sprawną komunikację , umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek  
pożaru , awarii i innych zagrożeń:**

- drogi dojazdowe powinny być przejezdne - zabrania się składowania na nich  
materiałów budowlanych , gromadzenia sprzętu itp.
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.
- umieszczenie we wszelkich widocznych miejscach tablic ostrzegawczo-  
informacyjnych

opracował:

**inż. Krzysztof Walkowiak**

specjalność instalacyjno-inżynierska

Upr. nr: 1753/94/Lo

Izba: WKP/IS/5395/01

## **Opis techniczny:**

### **1. Dane ogólne:**

#### **1.1. Obiekt:**

Budowa instalacji pożarowej

#### **1.2. Adres obiektów:**

działka o nr 2018/1  
63 - 900 Rawicz

#### **1.3. Podstawa opracowania:**

1. Zlecenie Inwestora.
2. Aktualny podkład geodezyjny w skali 1 : 500.
3. Ustalenia z Inwestorem.
4. Aktualnie obowiązujące przepisy w zakresie wymagań ochrony p.poż.

#### **1.4. Pojemność wody użytkowej do celów przeciwpożarowych:**

**ok. 520 m<sup>3</sup>**

## **2. Ogólny opis technologiczny:**

Przedmiotowa inwestycja polega na przystosowaniu istniejącego, szczelnego, ziemnego zbiornika wody do wymogów stawianym zbiornikom wody do celów przeciwpożarowych - zgodnie z normą „PN-B-02857:2017-04 – Ochrona przeciwpożarowa budynków – przeciwpożarowe zbiorniki wodne – wymagania ogólne”.

Projektowana budowa instalacji pożarowej, wraz z utwardzeniami, stanowiskami czerpania wody, studzienką ssawną i placem manewrowym, mają przystosować istniejący zbiornik do panujących przepisów.

Wjazd na działkę ma odbywać się na istniejących zasadach, ze wschodniej części działki, a dojazd do zbiornika ma odbywać się drogą pożarową, zakończoną placem manewrowym 20 x 20 m, zgodnie z rysunkiem Projektu Zagospodarowania terenu. Do zbiornika zaprojektowano studzienkę ssawną, wraz z trzema węzami ssawnymi, do trzech stanowisk czerpania wody. Zasilanie wody do zbiornika zaprojektowano z istniejącej sieci wodociągowej. Zbiornik należy napęlnić w 50% w ciągu 48 godzin. Uzupełnienie wody w zbiorniku należy zapewnić przez cały czas na projektowanym poziomie, zgodnie z rysunkiem przekroju zbiornika.



### 3. Ogólny opis architektoniczno - konstrukcyjny:

Do istniejącego zbiornika zaprojektowano studzienkę ssawną z kręgów betonowych, o średnicy wewnętrznej 1,50 m, na głębokość 5,9 m. Studzienkę wyposażać w pokrywę otwieralną o średnicy co najmniej 0,6 m, oraz kłamry, umożliwiające zejście na dno studzienki. Studzienkę ssawną połączyć ze zbiornikiem wody do celów przeciwpożarowych rurą PVC DN 315 ze spadkiem około 3°. Po zamontowaniu rury w zbiorniku należy ją uszczelnić. W studziencie ssawnej zaprojektowano, zgodnie z normą, trzy przewody ssawne o średnicy 11 cm, z końcówkami do węża strażackiego o średnicy 11 cm. Przewody ssawne należy zabezpieczyć na zakończeniu w (studni) koszem zasysającym wyłapującym zanieczyszczenia, 20 cm nad dnem studzienki ssawnej. Górną część przewodu ssawnego wyprowadzić 0,6 m nad poziom stanowiska czerpania wody. Przewód ssawny powinien być szczelny na podciśnienie równe co najmniej 0,07 Mpa. Dopuszczalny spadek wielkości podciśnienia w ciągu jednej minuty nie powinien przekroczyć 0,01 Mpa. Długość przewodu ssawnego do pracy ze ssaniem nie może przekraczać 10 m. Wszystkie elementy zbiornika, studzienki ssawnej jak i stanowiska czerpania wody należy wykonać zgodnie z normą PN-B-02857:2017-04.

Do istniejącego zbiornika należy wykonać drugie schody techniczne na ścianie przeciwległej do ściany na której są wykonane już istniejące schody techniczne. Schody wykonać jako stalowe, ocynkowane; alternatywnie schody wykonać jako betonowe, prefabrykowane. Zbiornik należy wyposażać w system odpowietrzenia, w przypadku zamrażnięcia wody w zbiorniku.

Projektowane utwardzenia wytyczyć zgodnie z rysunkiem Projektu Zagospodarowania Terenu. Utwardzenia gruntu wykonać o nawierzchni z tłucznia, zapewniając przejazd pojazdów o nacisku na nawierzchnie jezdni co najmniej 100 kN. Wykonawca winien wykonać odpowiednie badania na potrzeby odbioru, potwierdzające powyższe wymagania.

#### **4. Opis kategorii geotechnicznej gruntu i warunków posadowienia:**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2012 r., Poz. 463) w miejscu projektowanej inwestycji występują proste warunki gruntowe, a sam obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

W celu określenia podłoża gruntowego wykonano odwiert, zlokalizowany w rejonie projektowanej studni, do głębokości 5,5 m. Posadowienie przewidziano powyżej poziomu odwiertu.

- warstwa wierzchnia humus o grubości  $0.3 \div 0.4$  m,
- poniżej piasek średni
- piasek gliniasty
- wody gruntowej nie stwierdzono w poziomie dna wykopów

Badania gruntu wykonano metodą makroskopową. Na podstawie analizy wyników przeprowadzonych badań stwierdza się, że występujące grunty nadają się do bezpośredniego posadowienia studni czerpalnej.

## **5. Wytyczne ochrony przeciwpożarowej obiektu**

### **5.1. Informacje ogólne:**

Przedmiotowa budowa instalacji pożarowej ma na celu przystosowanie istniejącego zbiornika wody do celów przeciwpożarowych do obowiązujących norm i przepisów, w celu zapewnienia wymaganej ilości wody do celów przeciwpożarowych, zgodnie z postanowieniem wielkopolskiego Komendanta wojewódzkiej państwowej Straży Pożarnej o nr 28/2020 z dnia 05.03.2020 r.

Dodatkowo zaprojektowano wymagane utwardzenia terenu, w tym plac manewrowy 20 x 20 m.

Na terenie Stacji Przeładunkowej Odpadów Komunalnych znajdują się następujące obiekty:

- kontener administracyjno – socjalny
- waga samochodowa
- zbiornik paliwa ON
- Stacja przeładunkowa
- Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów z placem magazynowym
- plac magazynowy odpadów wielkogabarytowych
- magazyn małych ilości odpadów niebezpiecznych
- magazyn odpadów budowlanych
- boksy magazynowe

### **5.2 Odległość od obiektów sąsiadujących:**

Stacja Przeładunkowa Odpadów Komunalnych w Rawiczu zlokalizowana jest poza jednostką osadniczą. Strefa magazynowa usytuowana jest od najbliższych obiektów w odległości ponad 50 m.

### **5.3 Instalacje użytkowe:**

Do przystosowywanego zbiornika zaprojektowano zasilanie wody z istniejącego, wewnętrznego przyłącza wodociągowego.

### **5.4 Przygotowanie obiektu i terenu do prowadzenia działań ratowniczo – gaśniczych:**

- drogi pożarowe – na potrzeby dojazdu do stanowisk czerpania wody zaprojektowano drogę pożarową o szerokości min. 4 m, zakończona placem manewrowym 20 x 20 m.
- woda do zewnętrznego gaszenia pożaru – wymagana woda do zewnętrznego gaszenia pożaru została zapewniona z zewnętrznego hydrantu naziemnego DN 80, o wydajności 10 l/s jak i ze zbiornika wody do celów przeciwpożarowych o pojemności 520 m<sup>3</sup>, zgodnie z Postanowieniem wielkopolskiego Komendanta wielkopolskiej państwowej Straży Pożarnej o nr 28/2020 z dnia 05.03.2020 r.

### **5.3 Inne ważne dane:**

- zbiornik powinien zostać napełniony w 50% w ciągu 48h od jego opróżnienia
- uzupełnienie wody w zbiorniku należy zapewnić przez cały czas na projektowanym poziomie, zgodnie z rysunkiem przekroju zbiornika.

## 6. Opis do instalacji sanitarnych

### 6.1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA.

Woda do napełniania i uzupełniania projektowanego zbiornika p.poż. dostarczana będzie na dotychczasowych warunkach za pomocą istniejącego przyłącza wodociągowego z miejskiej sieci wodociągowej usytuowanej w drodze. Przyłącze zakończone jest węzłem pomiarowym usytuowanym w studni wodomierzowej. Włączenie projektowanej instalacji należy wykonać za studnią wodomierzową do istniejącej instalacji wodociągowej.

Instalacja ta będzie posadowiona na głębokości 1,5m. Projektowaną instalację należy wykonać z rury PE100 SDR17 o średnicy 90 x 5,4mm ułożonej na głębokości 1,5 m. Włączenie projektowanej instalacji wykonać należy poprzez wbudowanie w istniejącą instalację trójnika. Wbudowanie trójnika wykonać za pomocą łączników rurowo-kołnierzowych (RK). Przewód instalacji układać na głębokości ca.1,5m w wykopie ciągłym wąskoprzestrzennym o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych. Montaż przewodu najlepiej wykonywać przy temperaturze otoczenia od 0°C do 30°C. Dno wykopu dokładnie oczyścić z ostrych przedmiotów. Rury układać na podsypce z piasku gr. min. 20 cm. Grubość nadsypki nie może być mniejsza niż 10 cm. Po wykonaniu podsypki gr. min. 20cm i ułożeniu przewodu należy wykonać próbę szczelności wg. PN-70-b-10715, jak również dokonać płukania oraz dezynfekcji przez wprowadzenie do przewodu wody z dodatkiem chloru wapnia w ilości 100mg/dm<sup>3</sup> lub chloraminy w ilości 20-30 mg/dm<sup>3</sup> i pozostawić na 24 godz. w przewodzie. Następnie przewód przepłukać oraz pobrać wodę do analizy bakteriologicznej.

Na wysokości min. 20 cm nad instalacją ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego.

Na instalacji należy zamontować zasuwy wodociągowe z pierścieniem dławicowym z elastomeru (dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną), np. nr kat. 002 wraz ze skrzynką uliczną umocnioną betonem. Przed i za zasuwami zamontować kształtki przejściowe PE/żeliwo. Na projektowanej instalacji w celu napełniania i uzupełniania zbiornika w wodę należy zamontować hydrant przeciwpożarowy nadziemny o średnicy 80 mm z samoczynnym układem odwodnienia kolumny. Napełnianie i uzupełnianie zbiornika w wodę odbywać się będzie poprzez studzienkę ssawną lub bezpośrednio do zbiornika. Dopuszcza się wykonanie innego sposobu napełniania i uzupełniania wody w zbiorniku np. poprzez zamontowanie zaworu pływakowego w studziencie ssawnej.

### 6.2. ROBOTY ZIEMNE.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z warunkami normy branżowej BN-93/8838-02 oraz "Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część II Instalacje sanitarne i przemysłowe".

Przewody ułożyć na podsypce z piasku grubości 20 cm, zagęszczonej przed ułożeniem przewodów. W podsypce wyprofilować łożę dla rur, a ewentualne ubytki uzupełnić piaskiem.

Po ułożeniu przewodów i wykonaniu prób ciśnienia wykonać obsypkę piaskiem z wykopów pozbawionym kamieni do wysokości 30cm ponad wierzch przewodu z równoczesnym

zagęszczeniem obsypki. Obsypkę wykonywać warstwami. Odeskowanie wykopów demontować stopniowo, z sukcesywnym wykonywaniem obsypki zagęszczonej. Zwracam uwagę, aby demontaż kolejnych desek umocnienia skorelowany był wysokościowo z grubością kolejnych warstw obsypki i ze starannym zagęszczeniem przestrzeni po poprzednich deskach. Po pozytywnej próbie szczelności instalacji uzupełnić (wyrównać) obsypkę i zagęścić. Zachować wymaganą bezpieczną odległość od rury sprzętu mechanicznego do zagęszczania. Pozostała zasypka gruntem rodzimym wolnym od kamieni. Przed zasypaniem wykonać inwentaryzację geodezyjną (sytuacyjno-wysokościową) przez uprawnionego geodetę i załączyć przy odbiorze instalacji.

### 6.3. WYTYPICZNE WYKONAWSTWA I ODBIORU TECHNICZNEGO.

W trakcie wykonania robót należy zachować wszelkie wymagania bhp dotyczące robót ziemnych i pracy w wykopach, a przede wszystkim:

- zabezpieczać w widoczny sposób wszelkie wykopy wraz z ustawieniem niezbędnych znaków i tablic informacyjnych
- ograniczyć do minimum pozostawienie na noc wykopów niezasypanych
- zwracać uwagę na niezainwentaryzowane podziemne uzbrojenie
- wszelkie roboty zanikowe winny być odebrane przed zasypaniem
- na bieżąco przed zasypaniem winna być wykonana szczegółowa inwentaryzacja przez uprawnionego geodetę

### 6.4. UWAGI KOŃCOWE.

Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach, zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót.

Montaż oraz próby wszystkich instalacji objętych tą dokumentacją wykonać zgodnie z " Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych " cz.II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe, " Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych " SGGiK z 1994 roku oraz przepisami BHP i p.poż.

opracował:

**inż. Krzysztof Walkowiak**  
specjalność instalacyjno-inżynierska  
Upr. nr: 1753/94/Lo  
Izba: WKP/IS/5395/01