

 AF Projects Sp. z o.o. ul. Wojnicka 2 03-774 Warszawa		Data 09.2013 r.			
		Nr umowy 38/2013/ROZ.MJ.			
		Stadium PROJEKT WYKONAWCZY			
INWESTOR	GINA CHORZELE UL. KOMOSIŃSKIEGO 1, 06-330 CHORZELE				
ADRES INWESTYCJI	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W CZORZELACH OBREB 142205_2.0001 CHORZELE MIASTO DZIAŁKI NR: 494/1, 494/4				
INWESTYCJA	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA MIEJSKIEJ CZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W CHORZELACH				
OBIEKT/TYTUŁ OPRACOWANIA					
TOM	7				
TECZKA	2				
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPiA				
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Imię i nazwisko	Nr uprawnień/specjalność	Podpis		
GŁ. PROJEKTANT	<i>mgr inż. Krzysztof Wróblewski</i>	<i>St-55/88</i>			
PROJEKTOWAŁ	<i>mgr inż. Marcin Jurek</i>	<i>MAZ/0036/PWOE/10</i>			
SPRAWDZIŁ	<i>mgr inż. Marcin Olejnik</i>				
			EGZ. NR 5		

Oświadczenie projektanta, osoby sprawdzającej

Warszawa, wrzesień 2013r.

.....
miejscowość, data

mgr inż. Marcin Jurek
projektant elektryk
upr. bud. MAZ/0036/PWOE/10

mgr inż. Marcin Olejnik
sprawdzający

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że dokumentacja techniczna:

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W CZORZELACH

.....
nazwa inwestycji

OBRĘB 142205_2.0001 CHORZELE MIASTO DZIAŁKI NR: 494/1, 494/4

.....
adres

wykonany dla:

GMINA CHORZELE

.....
nazwa inwestora

UL. KOMOSIŃSKIEGO 1, 06-330 CHORZELE

.....
adres inwestora

została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć.

.....
podpis projektanta

.....
podpis osoby sprawdzającej



sygn. akt. MAZ/7131-7132/ 253 /10 /E

Warszawa, dnia 21 czerwca 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 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 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:**
nadaje

Panu Marcinowi Wojciechowi Jurek
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 1 marca 1975 roku w Warszawie, synowi Wojciecha

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0036/PWOE/10

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Przebudowa i rozbudowa miejskiej oczyszczalni ścieków w Chorzelach



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-2C2-CY8-Q1R *

Pan MARCIN WOJCIECH JUREK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0542/10
adres zamieszkania ul. MAJDAŃSKA 20, 05-230 KOBYŁKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-08-01 do 2014-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-07-08 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Spis treści

I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	1
II. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	1
III. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	1
IV. ROBOTY ZIEMNE.....	2
V. OPIS PROJEKTOWANYCH ZMIAN.....	3
1. Bilans mocy obiektu.....	3
2. Dobór stacji transformatorowej 15/0,4kV.....	8
2.1 Dobór zabezpieczeń transformatora po stronie SN.....	9
2.2. Dobór zabezpieczeń transformatora po stronie nn.....	9
2.3. Dobór zabezpieczeń kabla nn zasilającego rozdzielnicę główną RG-1.....	10
2.4. Dobór kabla nn zasilającego rozdzielnicę główną RG-1.....	10
3. Sieć rozdzielcza nn oczyszczalni.....	12
3.1. Ochrona odgromowa instalacji.....	12
3.1.1. Podstawa opracowania.....	12
3.1.2. Zakres opracowania.....	12
3.1.3. Istniejąca instalacja odgromowa.....	13
3.1.4. Czynności kontrolne.....	13
3.1.5. Ocena ryzyka.....	14
3.1.5.1. Parametry obiektów do oceny ryzyka.....	14
3.1.5.2. Metoda wyznaczania ryzyka dla obiektów.....	15
3.1.5.3. Wyznaczanie wartości ryzyka.....	17
3.1.6. Wykonanie zewnętrznej instalacji odgromowej.....	23
3.2. Ochrona przepięciowa instalacji.....	25
3.3. Rozdzielnia główna nn RG-1.....	25
3.4. Rozdzielnice nn sterowniczo – zasilające.....	26
3.5. Rozdzielnica sterująca.....	26
3.6. Pożarowy wyłącznik zasilania.....	26
3.7. Instalacja gniazd siłowych.....	27
3.8. Ochrona przeciwporażeniowa.....	27
3.9. Instalacja oświetlenia podstawowego.....	28
3.9.1 Oświetlenie podstawowe wewnętrzne.....	28
3.9.2 Oświetlenie zewnętrzne.....	29
3.10. Instalacja oświetlenia awaryjnego.....	30
3.11. Połączenia wyrównawcze.....	30
4. Instalacja AKPiA.....	31
4.1. Warstwa obiektowa.....	31
4.2. Warstwa sterowania.....	31
4.3. Warstwa zarządzania.....	32
4.4. Specyfikacja aparatury kontrolno-pomiarowej.....	32
VI. WYTYCZNE REALIZACJI.....	39
VII. SPIS RYSUNKÓW.....	40