

PROJEKTOWANIE I NADZORY Danuta Skowrońska Roszków 12b 63-200 Jarocin tel. 62 747 3666			
NR UMOWY		Kategoria obiektu budowlanego	XXVI sieci kanalizacyjne
INWESTOR	GINA KOTLIN ul. Powstańców Wlkp 3 63-220 KOTLIN		
NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSIACH RACENDÓW-WYSOGOTÓWEK GM.KOTLIN ETAP II ZAD. NR 3		
TEMAT OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY ZASILANIE SIECIOWYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
ADRES BUDOWY	1. obręb ewidencyjnym Wysogotówek 102,70,79,84,85,86,90,91,92,97,98,99/2,100/2,101/1,101/4,101/3,148 2.w obręb ewidencyjnym Racendów 36,16/1,18,15,8,17,2/8,36/1,2,1/1,1/2,41,60,8078/1,44,7/20,44/2,46/1 14		
BRANŻA	elektryczna		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	tech. JAN HOFFA uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności sieci i instalacje elektryczne Upr. Nr UAN 7342-95/94		
PROJ.	J. Hoffa Upr.nr UAN 7342-95/94		
PROJ.	inż. J. Skowroński upr.nr 8386/91/87	inż. Janusz Skowroński upr. nr UAN-8386/91/87 spec. melioracje wodne upr. nr UAN-7342-95/94 spec. instalacje sanitarne	
SPRAWDZAJĄCY			
KIERUJĄCE BIURO PROJ.			
ZAWARTOŚĆ TECZKI	według spisu treści		
DATA OPRACOWANIA	czerwiec 2016		

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz.1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany – budowa zasilania kablowego zalicznikowego dla przepompowni ścieków P5, P6, P7, P8, P9, PP położonych w miejscowości Racendów, Wysogotówek gmina Kotlin, obręb Racendów sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie jest kompletne i zapewnia spełnienie celów dla których zostało wykonane.

tech. J A N H O F F A
uprawniony projektant i kierownik budowy
w specjalności sieci i instalacje elektryczne
Upr. Nr UAN. 7842-95/94

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Kaliszu

Kalisz, dnia 16.12.1994r.

UAN 7342-95/94

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

Na podstawie §2 ust.2 pkt 2, §5 ust.2, §7 i §13 ust.1 pkt 4 lit. d 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 z późniejszymi zmianami) stwierdza się, że:

Jan HOFFA
technik elektryk

urodzony dnia 06 maja 1959r. w Chwałęcinie posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

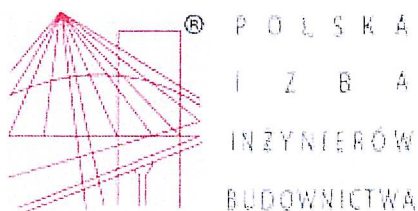
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne

Jan HOFFA

jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych;
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

119. Wydział 13
1994.12.16
ALOKACJA
Dyrektor Urzędu



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-3UM-9S4-H8H *

Pan Jan Hoffa o numerze ewidencyjnym WKP/IE/1488/01

adres zamieszkania ul. Kwiatowa 16, 63-200 Jarocin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-26 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OPIS TECHNICZNY

I. Podstawa opracowania dokumentacji.

Niniejsza dokumentacja została opracowana w oparciu o :

- zlecenie inwestora
- warunki techniczne przyłączenia wydane przez RD Jarocin
- inwentaryzację przeprowadzoną w terenie i podkłady geodezyjne
- obowiązujące przepisy budowy i normy

II. Treść dokumentacji.

Dokumentacja stanowi projekt techniczny na wykonanie zasilania kablowego zalicznikowego przepompowni ścieków w miejscowości Racendów, Wysogotówek gmina Kotlin. Zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia energia elektryczna używana będzie do zasilania urządzeń zainstalowanych w poniżej wymienionych przepompowniach ścieków:

P5	44	Racendów
P6	2	Racendów
P7	2/8	Racendów
P8	101/3	Wysogotówek
P9	85	Wysogotówek
PP	8078/1	Racendów

III. Przyłącze kablowe n.n. do przepompowni ścieków- inwestor Energa Operator SA.

JAROSTA
JAROCIŃSKI

Zasilanie w/w obiektów w energię elektryczną odbywać się będzie zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu tj. z istniejących linii napowietrznych niskiego napięcia. Projektuje się wykonać przyłącza kablowe niskiego napięcia sprowadzając je

z istniejących słupów linii napowietrznych niskiego napięcia. Projektowane odcinki przyłączy kablowych wykonać kablem YAKXS 4 x 35 mm². Projektowane kable przyłączy wprowadzić do projektowanych łącz kablowych wolnostojących P-1/Rs/LZV/LZR/F usytuowanych przy granicach działek przepompowni. Przy słupach i łączach kablowych pozostawić zapas kabla około 1,0 m. Kable zasilające przedlicznikowe prowadzić trasą tak, jak pokazano na planie sytuacyjnym zasilania. Zejście ze słupów jak i wejście do łącz kablowych P1-Rs/LZV/LZR/F osłonić należy grubościenną rurą ochronną Arot BE o przekroju 75 mm. Kable układać w wykopach kablowych na głębokości 0,7 m na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Ułożone kable w wykopach przysypać 10 cm warstwą piasku i 30 cm warstwą gruntu rodzimego. Na tak częściowo zasypane kable ułożyć folię koloru niebieskiego. Całkowite zasypanie rowów kablowych wykonać gruntem rodzimym stosując warstwowe zagęszczanie. Żyłę neutralną kabli w projektowanych łączach kablowych należy podłączyć do wykonanego uziemienia roboczego o rezystancji $R < 0 \Omega$. W celu ochrony przepięciowej przyłączy kablowych projektuje się na słupach linii napowietrznej n/n odgromniki zaworowe typu IOZi-0,66/2,5 kA oraz uziemienie ochronne o rezystancji $R < 5 \Omega$.

Ułożone kable w wykopie podlegają odbiorowi przed zasypaniem przez Rejonowy Zakład Dystrybucji Jarocin i inwentaryzacji geodezyjnej.

Powyższe zgodnie z warunkami przyłączenia i zawartymi umowami przyłączeniowymi wykona: **ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji Jarocin.**

IV. Zasilanie - przepompowni ścieków – inwestor Gmina Kotlin.

Zasilanie przepompowni ścieków w energię elektryczną odbywać się będzie z projektowanych łącz kablowych P-1/LZV/LZR/F. Projektuje się wykonać wewnętrzne linie zasilające kablem YKYXs 4 x 4,0 mm² o długości całkowitej poszczególnych odcinków przedstawionej na planach sytuacyjnych. Projektowane kable wewnętrznych linii zasilających wprowadzić do szaf sterowniczych wolnostojących przepompowni ścieków. Szafy sterownicze zlokalizowane będą obok projektowanych przepompowni ścieków. Kable zasilające zalicznikowe prowadzić trasą tak, jak pokazano na planie sytuacyjnym zasilania. Kable układać w wykopach kablowych na głębokości 0,7 m na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Ułożone kable w wykopie przysypać 10 cm warstwą piasku i 30 cm warstwą gruntu rodzimego. Na tak częściowo zasypane kable ułożyć folię koloru niebieskiego. Całkowite zasypanie rowów kablowych wykonać gruntem rodzimym stosując warstwowe zagęszczanie. Żyłę neutralną kabli w projektowanych szafach sterowniczych należy podłączyć do wykonanego uziemienia roboczego o rezystancji $R < 10 \Omega$. Przy przejściu przez drogi kable układać w rurach osłonowych.

Ułożone kable w wykopie podlegają inwentaryzacji geodezyjnej.

Powyższe wykona inwestor tj. **Gmina Kotlin, 63-220 Kotlin ul. Powstańców Wielkopolskich 3.**

JAROSTA
JAROCIŃSKI

V.Ochrona przeciwporażeniowa.

Ochrona podstawowa t.j. przed dotykiem bezpośrednim jest realizowana przez zastosowanie izolowanych urządzeń. Ochrona dodatkowa t.j. przed dotykiem pośrednim jest realizowana w następujący sposób:

SZYBKIE SAMOCZYNNIE WYŁACZENIE ZASILANIA POPRZEC:

- a) dla linii kablowej i złącza kablowego poprzez zerowanie.
- b) dla instalacji poprzez zastosowanie wyłącznika różnicowoprądowego o prądzie zadziałania 30 mA. Zastosowano tutaj układ sieciowy TN-S z wydzielonym przewodem ochronnym. W związku z tym wszystkie gniazda należy bezwzględnie stosować ze stykiem ochronnym.

Uwaga :

Urządzenia pracujące w/w ochronie przeciwporażeniowej nie należy instalować w innych systemach.

VI.Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektrycznych. Po wykonaniu linii zasilających należy dokonać przez wykonawcę niezbędnych pomiarów i zgłosić do odbioru technicznego w **Gminie Kotlin, 63-220 Kotlin ul.Powstańców Wielkopolskich 3.**

tech. JAN HOFFA
uprawniony projektant i kierownik budowy
w specjalności sieci i instalacje elektryczne
Upr. Nr UAN 7342-95/94

JAROSTA
JAROCIŃSKI

- roboty wykonywane w pobliżu przewodów czynnych linii elektroenergetycznych w odległości poziomej od skrajnych przewodów:

3 m dla linii do 1 kV: - **brak zagrożenia**

roboty wykonywane w pobliżu dróg i linii kolejowych: **drogi gminne**

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji szczególnie niebezpiecznych robót:

- instruktaż ogólny przeprowadzony przez kierownika budowy ze wskazaniem miejsc zagrożeń i czasem ich wystąpienia,
- instruktaż i nadzór szczegółowy na stanowisku pracy przeprowadzony przez brygadzystę

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykorzystania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie:

- wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzęt i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodne z przepisami; dokumentacją techniczną i instrukcjami montażowymi wykonanie poszczególnych elementów zadania,
- organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie,
- okresowe szkolenia pracowników z zakresu wprowadzania nowych technologii oraz zasad i przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy,
- okresowe egzaminy z zakresu bhp; p.poż. oraz na grupy kwalifikacyjne SEP,
- wykonywanie robót na czynnych obiektach elektroenergetycznych na podstawie polecenia wydawanego przez pracowników energetyki zawodowej, instrukcje ogólne i szczegółowe na miejscu pracy zgodnie z p.5

tech. JAN HOFFA
uprawniony projektant kierownik budowy
w specjalności sieci i instalacje elektryczne
Upr. Nr UAN. 1342-95/94

.....
podpis projektanta

STANISŁAW
JAROCIŃSKI

proj. wewnętrzna linia zasilająca
YKYXS 4 x 4,0 mm² dł. 42(48)m
+ szafka sterownicza - wykona
INWESTOR

47-079 obw. I/słup 5/1
proj. złącze P1-Rs/LZV/LZR/F
przy słupie linii n/n wykona
ENERGA OPERATOR S.A.

Br/R/IIb

m

30

STAROSTA
JAROCIEŃSKI
INSKI

nr rysunku	E/1	PROJEKT ZASILANIA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P-9	obiekt
skala	1:500	WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA NISKIEGO NAPIĘCIA WRAZ Z LOKALIZACJĄ SZAFY STEROWNICZEJ RACENDÓW, DZIAŁKA NR 85 OBREB RACENDÓW, GMINA KOTLIN	projekt
arkusz	297x420	GMINA KOTLIN 63-220 KOTLIN, UL. POWSTAŃCÓW WLKP. 3	inwestor
branża	ELEKTRYCZNA	tech. Jan Hoffa tel. UAN 7342-95/94	projektant
data	05-2016	USŁUGI PROJEKTOWE JAN HOFFA Adres: ul. Kwiatowa 16 63-200 Jarocin tel. kom. 502 027 994	

