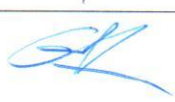


Projekt Budowlany

Branża Elektryczna

Nazwa i adres Obiektu	Przyłącze - kablowe 04kV do pompowni P7 w miejsc. Domasłów gm. Perzów	
Inwestor: Adres:	Gmina Perzów 63-642 Perzów	
Adres Jednostki Projektowej:	Usługi Projektowe Jankowy 68 63-600 Kępno tel. 6278 193 97	
Projektant:	Imię i nazwisko, nr uprawnień	podpis
	inż. Marian Górecki 7342-61/94 Kalisz	inż. MARIAN GÓRECKI Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robót w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz JANKOWY 68 • 63-600 Kępno
Opracował: Asyst projekt	mgr inż. Krystian Górecki	
Sprawdzający:		

Data wykonania projektu Luty 2012

PROJEKT ZAWIERA

	str.
1. Strona tytułowa	1.
2. Opis zawartości projektu	2
3. Opis techniczny i obliczenia	3-5
4. Kserokopia warunków przyłączania Rejon Dystrybucji w Kępnie	6-7
5. Plan projektowanego przyłącza	rys. 1

OPIS TECHNICZNY

Na budowę przyłącza kablowego od szafki pomiarowej 04kV –do szafki odbiorczej sterowniczej dla zasilania pompowni.

PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na zlecenie inwestora oraz w oparciu o warunki przyłączania wydane przez RD Kępno uwzględniając następujące przepisy i uzgodnienia:

a/ PBUE

b/ N SEP E 004

c/ uzgodnienia branżowe

d/ uzgodnienia z inwestorem

e/ wizja lokalna terenu

f/ podkład geodezyjny

PROJEKT OBEJMUJE

Wykonanie przyłącza kablowego 04kV z od złącza pomiarowego do pompowni w miejscowości Domasłów - do szafki sterowniczej jak pokazano na planie – rys1.

PRZYŁĄCZE - KABLOWE

Przyłącze należy wykonać od złącza rozdzielni oczyszczalni zabudowanego Domasłów, kablem YAKY 4x35mm² do typowego złącza -szafki sterowniczej – jak pokazano na planie- rys.1.

UŁOŻENIE I OZNACZENIE KABLA

Kabel ułożyć w rowie kablowym o wymiarach: głębokości 0,8m i szerokości dna 0,4m na 10cm podsypce z piasku i przykrywając go taką samą warstwą piasku, a następnie 25cm rodzimą ziemią i położyć folię PCV koloru niebieskiego i ostatecznie zasypać ziemią. Kabel ułożyć w rowie luźno bez naciągania w linii falistej zachowując odległość min 0,5m od projektowanego kolektora.

Na początku i na końcu linii kablowej zastosować zapasy kabla .

Kabel należy oznaczyć oznacznikami kablowymi poprzez nałożenie na niego opasek znamionowych z oznaczaniem (trasa i obwód).

Takie same opaski należy nałożyć na kabel na jego początku i końcu.

Na zewnątrz trasę kabla oznaczyć słupkami kablowymi z napisem „K”.

SKRZYŻOWANIE KABLA

Zbliżenia i skrzyżowania kabla z innymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać zgodnie z N SEP E 004 w rurach osłonowych. Przejścia przez drogę wykonać w rurach Arot –SRS- 75 na głębokości min 1,2m od górnej niwelety asfaltu a przez rów min 50cm poniżej dna.

SPROWADZENIE ZE SŁUPA

Sprowadzenie kabla ze słupa do ziemi wykonać w rurze Arot SV 50 od wysokości zawieszenia szafki pomiarowej do -0,5 poniżej poziomu gruntu przy słupie i na uchwytych SF 50 .

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako system ochrony przeciwporażeniowej stosować samoczynne wyłączenie w linii zasilającej. Uziemienie w szafce sterowniczej wykonać o wartości $R < 10\Omega$ z przejściem na układ TNS.

Dla instalacji odbiorczej stosować system ochrony przeciwporażeniowej w postaci wyłączników różnicowoprądowych zamontowanych w szafkach sterowniczych- oddz opracowanie.

UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać czysto i starannie, bez-napięciowo, zgodnie z przepisami PBUE i normami N-SEP –E 004 przestrzegając przepisy BHP.

Kabel przed zasypaniem zgłosić do pomiaru geodezyjnego.

Dla ww prac przed rozpoczęciem prac opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z RMI z dnia 23-06-2003r. i Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r - nowelizacją **Prawa Budowlanego Dz.U z 2010r Nr 243poz1623** - w zakresie objętym projektem.

inż. MARIAN GÓRECKI
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robót
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz
JANKOWY 68 • 63-600 Kępno



5. Obliczenia techniczne - W.L.Z..

Obliczenia dla w.l.z.

P7 Domasłów

Zabezpieczenie bezpośrednio przed w.l.z.-em : **WT-00/gF 16 A** $kxlb=$ **62,5 A**

Moc dla w.l.z. = **7,4** kW
 $Un =$ **400** V
 $\cos f =$ **0,93** -

przewód od zabezpieczenia do TG	ilość odbiorów	długość L m	Kj {0...1}	In	spadek $\Delta U\%$
YAKY	1	400	1	11,5	1,51%

Proponowany przewód dla w.l.z. : **YAKY 4x 35 mm²**

$Ib \leq In \leq Iz :$	Ib	In	Iz	spr
	11,50	16	135,0	PRAWDA
$I2 \leq 1,45 \cdot Iz :$	$I2$	Iz	$1,45 \cdot Iz$	spr
	62,5	195,75	195,75	PRAWDA

inż. MARIAN GÓRECKI
 Upr. Projektant, Kierownik Biurowy i Robót
 w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
 w zakresie Specjalizacji Elektrycznych
 Nr 73#2-61/94/ U.W. Kalisz
 JANKOWY 68 • 63-600 Kępno

