

Wewnętrzna linia zasilająca pompowni ścieków

Otwock Mały gm. Karczew
działka nr 376

Inwestor: Gmina Karczew
ul. Warszawska 28, 05-480 Karczew

Branża: Elektryczna,

Stadium: Projekt techniczny,

Projektant: Stanisław Tomaszek upr. nr GPB 7342/50/98

Stanisław Tomaszek
PROJEKTOWANIE-INSTALACJI
ELEKTRYCZNYCH BEZ OGRANICZEŃ
Upr. Bud. nr GPB/7342/50/98

Maj 2015.

Opracowanie zawiera:

1. Wstęp,
2. Podstawa opracowania,
3. Opis techniczny,
4. Załączniki:
 - warunki przyłączenia nr 13/R9/16867 z dn. 15-01-2014r. wydane przez PGE Dystrybucja S.A Oddz. Warszawa, Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki,
 - oświadczenie i kwalifikacje projektanta.
5. Rysunki:
 - nr 1 – schemat ideowy instalacji elektr. pompowni
 - nr 2 – projekt zagos. terenu pompowni

Stanisław Tomaszek
PROJEKTOWANIE INSTALACJI
ELEKTRYCZNYCH BEZ OGRANICZEŃ
Upr. Bud. nr GPB/7342/50/98

1. Wstęp.

Tematem opracowania jest instalacja elektroenergetyczna wewnętrzna zasilająca w energię elektryczną pompownię ścieków w miejscowości Otwock .Mały gm. Karczew dz. 376

2. Podstawą opracowania są:

- nr 13/R3/14181 z dn. 30-10-2013r. wydane przez PGE Dystrybucja S.A Oddz. Warszawa, Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki,
- opinia Starosty Otwockiego nr 1116/2013 z dn. 21-11-2013r,
- Polska Norma PN-76/E-05125 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe,
- mapa zasadnicza skali 1:500,
- projekt budowlany sieci kanalizacyjnej,
- inwentaryzacja istn. urządzeń.

3. Opis techniczny.

Zgodnie z postanowieniami umowy przyłączeniowej przewiduje się następujący sposób realizacji i finansowania inwestycji inwestycji:

PGE Dystrybucja Oddz. Warszawa:

- przyłącze kablowe wykonane kablem YAKY 4x35, złącze kablowo-pomiarowe ZKP1+P
- dostosowanie dostosowaniu stacji transformatorowych i linii przesyłowych dla potrzeb przyłączenia.

Gmina Karczew:

- wewnętrzna linia zasilająca wykonane kablem YKY 5x4,
- Szafka sterowniczo zasilająca pompowni z instalacją wewnętrzną,
- inwentaryzacja powykonawcza całości.

Szafka licznikowa, wewnętrzna linia zasilająca.

Ze złącza kablowo-pomiarowego ZK1+P wyprowadzić wewnętrzną linię zasilającą wykonaną kablem YKY5x4 w rurze osłonowej DVR50 do skrzynki sterowniczej pompowni ścieków. Kabel układać w odległości min. 0,2m od kanału ściekowego lub na głębokości 0.8m na 10cm podsypce piaskowej

Na każdej zmianie kierunku trasy kablowej należy ustawić oznacznikowy słupek kablowy. Uziemienie poziome o $R < 10 \Omega$, wykonać płaskownikiem $P_{FeZn} 25 \times 4$ ułożonym w wykopie z wew. linią zasil. podłączyć do zacisku uziemienia stanowiska słupowego i szyny PEN szafki licznikowej, taśmę stalową stanowiącą osłonę kabla połączyć z szyną PEN w szafce licznikowej oraz w szafce sterowniczej pompowni.

4. Załączniki:



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Konstancin-Jeziorna
05-520 Konstancin-Jeziorna
ul. Piaseczyńska 52
tel. 0-22 701-32-20 fax. 0-22 701-33-03

Konstancin-Jeziorna, dn. 30-10-2013r.

GMINA KARCZEW
Warszawska 28
05-480 Karczew
Nr kontrahenta: O03C12

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NR 13/R3/14181 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

- Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: **przepompownia ścieków, OTWOCK MAŁY, dz. nr 376, gm. KARCZEW.**
- Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia: **23-10-2013 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:
1. Miejsce przyłączenia: **Linia napowietrzna 0,4kV.**
 2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zacziski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy; .**
 3. Moc przyłączeniowa: **5 kW – zasilanie podstawowe.**
 4. Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
 5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **OTWOCK MAŁY ROZJAZD [0683]** do zwiększonego obciążenia: **n/d.**
 - 5.2. Wykonaniu przyłącza: **kablowe YAKXS 4x35 mm² ze złączem kablowym ZK-1/SL (stosować rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe).**
 6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690), z późniejszymi zmianami.
 7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **szafka pomiarowa nad złączem kablowym przy ulicy w linii ogrodzenia;**
 8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **3-fazowy bezpośredni energii czynnej.**
 9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **topikowe (rozłącznik bezpiecznikowy) wg. projektu A ;** zabezpieczenia w złączu pomiarowym: **nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 10 A .**
 10. Jako system dodatkowej ochrony od porażen przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV **TN-C.**
 11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
 12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
 13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robot elektrycznych.
 14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: **Władysław Marciniak** tel.: **(22) 778-29-22.**
 15. Uwagi dodatkowe: **Oświadczenie o wykonaniu instalacji dostarczyć do Rejonu Energetycznego.**

Rejon Energetyczny Jeziorna
Wydział Dystrybucji i Montażu

.....
Załącznik nr 13/R3/14181
Załącznik nr 13/R3/14181

Otwock, dnia 2013-11-21

STAROSTA OTWOCKI
ZESPÓŁ DS. KOORDYNACJI USYTUOWANIA
PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU
05-400 Otwock, ul. Górna 13
tel. (22) 778-13-41
GK.IV.6630.1116.2013

Opinia ważna do: 2016-11-21

O P I N I A NR 1116/2013

w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot koordynacji: **Kanalizacja sanitarna z przyłączami, kabel energetyczny zasilający pompownię, złącza kablowe.**

Lokalizacja obiektu: **Karczew ul. Częstochowska, Otwock Mały w gm. Karczew**

Inwestor: **Gmina Karczew, ul. Warszawska 28, 05-480 Karczew**

Zleceniodawca: **Sławomir Baran WOD.-KAN, 08-400 Garwolin, ul. Jagodzińska 40**

na wniosek z dnia : 2013-10-30

Na podstawie art. 7d pkt 2, art. 28 ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.), Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. (Dz. U. Nr 38, poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej

Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci
Uzbrojenia Terenu opiniuje **pozytywnie** lokalizację w/w obiektu:

Uwagi i zalecenia:

1. W miejscu skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem PSG sp. z o.o.
2. Skrzyżowania i zbliżenia z urządzeniami energetycznymi należy wykonać w oparciu o normę PN/E-05100-1, PN/E-05125. Prace prowadzić w taki sposób aby nie uszkodzić urządzeń energetycznych w porozumieniu z Rejonem Energetycznym Jeziorna. Na odc. 45-64, 17-3 (ark. mapy 113) i na odc. 16-40 (ark. mapy 103) kanalizację wykonać przeciskiem.
2. Projekt organizacji ruchu na czas budowy w pasie dróg powiatowych i gminnych podlega zatwierdzeniu w tutejszym Starostwie.
3. Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich uzgodnił na warunkach określonych w decyzji nr 458/06/2013 z dnia 28.06.2013r.
4. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie, z zachowaniem ostrożności, pod nadzorem TP S.A. Region Centralny Technicznej Obsługi Klienta, ul. Brzeska 24, Warszawa
5. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej, prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem: OKRĘG CENTRALNO-WSCHODNI NETIA S.A., tel. (22) 352 27 68
6. W przypadku realizacji przedsięwzięcia należy wystąpić do właściwego organu o wydanie zezwolenia na wycinkę drzew. W trakcie wykonywania robót w zasięgu koron drzew prace ziemne wykonywać ręcznie, bez uszkodzania ich korzeni, pod nadzorem ogrodniczym.
7. W miejscu skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem PSG sp. z o.o.
8. Punkty osnowy geodezyjnej zabezpieczyć przed zniszczeniem, a w razie zniszczenia zlecić ich odtworzenie uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
9. Inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie usytuowania projektowanych obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, a po zakończeniu ich budowy - dokonania geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji, geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach należy wykonać przed ich zakryciem - art. 27 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287).
10. W przypadku zmiany uzgodnionej trasy powstałej w trakcie realizacji inwestycji, należy opracować nowy projekt i wystąpić z wnioskiem o ponowne uzgodnienie.
11. Zgodnie z § 16 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. (Dz.U.Nr 38 poz.455) w razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, inwestor jest zobowiązany przedłożyć mapę z wynikami inwentaryzacji właściwemu **organowi administracji architektoniczno - budowlanej**.
12. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w § 13 ust. 2 w/w rozporządzenia.

Załącznik:
Mapy z projektem - 7 egz.

Z up. STAROSTY
mgr Krzysztof Wąsowski
Przewodniczący Zespołu ds. Koordynacji
Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

Siedlice dnia 27 listopada 1998 r.

Wojewoda Siedlecki

Nr GPB.7342/50/98

DECYZJA NR 30/98

Na podstawie art.13 ust.1 pkt.1, art.14 ust.1 pkt.5, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /Dz.U. nr 89, poz.414/, § 4 ust.2, § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. nr 8, poz.38/, art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Stanisława Tomaszek oraz po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego, niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych i po złożeniu egzaminów

N A D A J Ę

Panu STANISŁAWOWI TOMASZEK
urodzonemu dnia 13 sierpnia 1967 r. w Garwolinie
posiadającemu wyższe wykształcenie i tytuł
magistra inżyniera elektryka

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń oraz do sprawdzania projektów budowlanych w wymienionej wyżej specjalności.

- 2 -

Uzasadnienie

Po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego które wykazało, iż Pan mgr inż Stanisław Tomaszek spełnia wymogi art.14 ust.3 pkt 1 ustawy Prawo budowlane tj. posiada wyższe wykształcenie odpowiednie dla specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, odbył dwuletnią praktykę przy sporządzaniu projektów i roczną praktykę na budowie oraz po pozytywnym złożeniu egzaminu ze znajomości przepisów prawnych w zakresie procesu budowlanego i umiejętności praktycznego zastosowania wiedzy technicznej, niniejszą decyzją orzeczone o nadaniu uprawnień budowlanych.

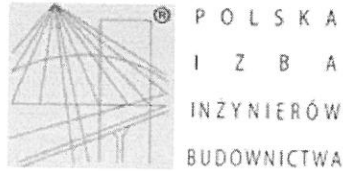
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie ul. Krucza 38/42, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji za pośrednictwem Wojewody Siedleckiego.

Otrzymuje:

Pan Stanisław Tomaszek
ul. Słazica 3
08-430 Żelechów



Z PRYW. WOJEWÓDZKI
F. 1000
P. 1000
A. 1000



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-HM2-AJ3-GN1 *

Pan STANISŁAW TOMASZEK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/4025/02
adres zamieszkania ul. KWIATOWA 16, MIĘTNE, 08-400 GARWOLIN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-11-19 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.

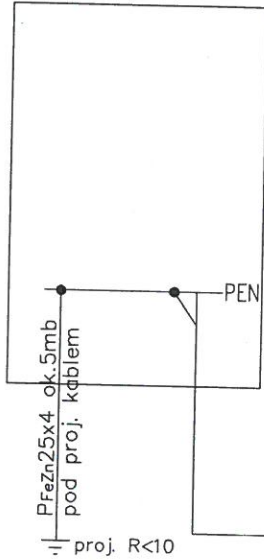
Garwolin 2015-05-09

OŚWIADCZENIE

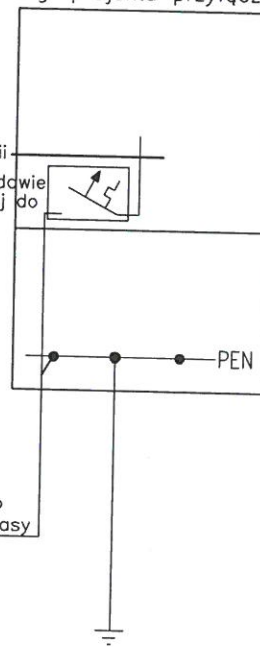
Ja niżej podpisany: Stanisław Tomaszek zam. Miętne, ul. Kwiatowa 16, 08-400 Garwolin, oświadczam, że projekt instalacji wewnętrznej do pompowni ścieków w Otwocku Małym na dz. 376 opracowany dla inwestora: Gmina Karczew z/s 05-480 Karczew, ul. Warszawska 28 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Stanisław Tomaszek
PROJEKTOWANIE INSTALACJI
ELEKTRYCZNYCH BEZ OGRANICZEŃ
Upr. Bud. nr. GPB/7342/50/98

szafka sterownicza
proj. pompowni ścieków




szafka
pomiarowo-złączowa
wg. projektu przyłącza



Miejsce dostarczania energii
LH-10/3C w obudwie
S4 przystosowanej do
plombowania

proj. YKY5x4/DVR50-5mb
+3m wprowadzenia i zapasy

System sieciowy - TN-C-S
System dod. ochrony - szybkie wyłączenie zasilania

GMINA KARCZEW 05-480 Karczew, ul. Warszawska 28		
Adres i nazwa obiektu: Mały Otwock gm. Karczew dz. nr 376 Pompownia ścieków - instalacja elektryczna		
Temat rysunku: Schemat ideowy		Nr rysunku: 1
Data: 05-2015r	Opracował: STANISŁAW TOMASZEK upr. nr 7342/50/98	Podpis: 

proj. pompownia 5kW, 3-faz.

proj. szafka sterownicza pompowni
proj. wew. linia zasilająca YKY5x4/DVR50-5mb
złącze kablowo-licznikowe wg. projektu przyłącza

istn. STSa 20/250 nr ew. 0683

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
DER 1174/2013
Miejscowość : Otwock Mały
Jednostka ewidencyjna : 141704_5 : Karczew-Obszar Wjejski
Obreń : 141704_5.0010 : Otwock Mały
Skala 1:500
Ark. mapy zasadniczej : 118
Układ współrzędnych płaskich : Warszawa 75
Układ wysokości : Krzemień 86
Stan na dzień 06.03.2015

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
DER 1174/2013
Miejscowość : Otwock Mały
Jednostka ewidencyjna : 141704_5 : Karczew-Obszar Wjejski
Obreń : 141704_5.0010 : Otwock Mały
Skala 1:500
Ark. mapy zasadniczej : 8

System sieciowy – TN-C-S
System dod. ochrony – szybkie wyłączenie zasilania

GMINA KARCZEW

05-480 Karczew, ul. Warszawska 28

Adres i nazwa obiektu:

Mały Otwock gm. Karczew dz. nr 376
Pompownia ścieków – instalacja elektryczna

Temat rysunku:

Projekt zagospodarowania terenu

Skala:

1:500

Nr rysunku:

2

Data:

05-2015r

Opracował:

STANISŁAW TOMASZEK
upr. nr 7342/50/98

Podpis: