STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE

2. Decyzje, warunki techniczne i uzgodnienia - zamieszczono w tomie PZT

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA

EN-01 ORIENTACJA
EN-02.01 PLAN SYTUACYJNY – POMPOWNIA P1
EN-02.02 PLAN SYTUACYJNY – POMPOWNIA P Pilica
EN-02.03 PLAN SYTUACYJNY – POMPOWNIA P Mickiewicza

STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-JNF-ARQ-DMZ *

Pan Michał Żarnotal o numerze ewidencyjnym SLK/IE/5223/08
adres zamieszkania ul. Piotra Niedurnego 20 D/7, 41-500 Chorzów
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-28 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE

z a k r e s:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Michał Żarnotał** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

1) projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania
2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
ZESPOŁU ORZEKAJĄCEGO
mgr inż. Zbigniew Dzierzgowski

STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE

D E C Y Z J A

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna SLOIIB
n a d a j e
Panu(i) Michałowi Zarnotal
Mgr inż. - specjalność elektrotechnika
ur. dnia 19 lutego 1981 w Jędrzejowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/2013/POOE/07

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

U Z A S A D N I E N I E

Otrzymują
1 Panu Michał Zarnotal
Zarczyce Duże 51
28-366 Małogoszcz
2 Okręgowa Rada Izby
3 Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4 a/a.

Skład orzekający OKK
1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-NCV-KWD-IZ2 *

Pan Wiesław Żołnowski o numerze ewidencyjnym SLK/IE/6626/10
adres zamieszkania ul. Gdańska 22/61, 40-719 Katowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-04-13 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE

zakres.

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) Wiesław Zołnowski jest uprawniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

projektowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych związanych 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;

sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,

sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Zbigniew Dzierbicz

STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE

ŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

SLK/OKK/7131/2829/09

Katowice, dnia 17 grudnia 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ŚI.OIIB
n a d a j e
Panu(i) Wiesławowi Żołnowski
Mgr inż. kierunku elektrotechnika
ur. dnia 26 maja 1980 w Namysłowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/2829/POOE/09

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Wiesław Żołnowski** posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 wiw ustawy Prawo budowlane – podstawę 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:
1. Pan(i) Wiesław Żołnowski
   Gdańska 22/61
   40-719 Katowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

Skład orzekający OKK
1. Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. Mgr inż. Tadeusz Lipiński

STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE

B. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA

1. Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa:
   mgr inż. Wiesław Żołnowski - Uprawnienia budowlane nr: SLK/2829/POOE/09
   mgr inż. Wiesław Żołnowski - Zaświadczenie o przynależności do ŚOIIB
   mgr inż. Michał Żarnotal - Uprawnienia budowlane nr: SLK/2013/POOE/07
   mgr inż. Michał Żarnotal - Zaświadczenie o przynależności do ŚOIIB

74

STAROSTWO POWIATOWE

w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie

[3]Rozporzadzenia Ministra Przemysłu z dnia 08.10.1990r. (Dziennik Ustaw nr 81 poz.473 z 1990r.)

[4] PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

[5] N SEP – E – 004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

[6] P SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napiecia. Ochrona Przeciwporazeniowa

[7] PN-IEC-60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

Podpis projektanta

.....

mgr inż. Wiesław Żołnowski

UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR SLK/2829/POOE/09
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

Chorzów, czerwiec 2016

SANKAT

STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE

- Prace ziemne wykonywać ręcznie przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem, w terenie nieuzbrojonym prace prowadzić sprzętem mechanicznym, roboty należy prowadzić odcinkowo i zgodnie z ustaleniami właścicieli istniejącego uzbrojenia;
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić nadzór wszystkim właścicielom uzbrojenia podziemnego na omawianym terenie;
-Materiały użyte do wykonania powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Osoby wykonujące powinny posiadać stosowne upraw. do prowadzenia robót.
- Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonywanych ręcznie i pod nadzorem użytkowników.
- Przed przystąpieniem do robót Wykonawca sporządzi harmonogram prowadzenia robót i uzgodni go z Inwestorem.
- Wszelkie roboty w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać pod nadzorem użytkowników, stosując się do ich zleceń odnośnie zabezpieczeń urządzeń.
- Materiały i osprzęt stosowane do przebudowy urządzeń energetycznych własności Tauron Dystrybucja S.A. muszą być zgodne ze standaryzacją ich właściciela.
- System ochrony przed porażeniem – szybkie wyłączenie zasilania.
- Wszystkie elementy przewodzące urządzeń nie będące normalnie pod napięciem, należy połączyć z zaciskiem ochronnym PE.
- Przed oddaniem linii kablowych do użytkowania należy wykonać niezbędne pomiary i z czynności tych sporządzić protokoły.
- Uwaga: Wykonawca może zastosować inne materiały o parametrach równoważnych bądź wyższych od przedstawionych w niniejszym projekcie.
- Wykonawca jest zobowiązany do opracowania szczegółowego projektu organizacji robót wraz z harmonogramem robót i przedłożenia go do uzgodnienia właścicielowi sieci.
- Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji Projekt Technologii i Organizacji Robót oraz Program Zapewnienia Jakości uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty.
- Wykonane sieci powinny zostać naniesione na mapy zasadnicze przez służby geodezyjne;
- Materiały użyte do wykonania powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- UWAGA: Po potwierdzeniu ostatecznych parametrów elektrycznych pompowni, które będą zabudowane (w tym mocy pobieranych przez silniki i prądy rozruchowe), w trakcie wykonywania robót należy zweryfikować umowy przyłączeniowe pod względem mocy przyłączeniowych i wartości zabezpieczeń przelicznikowych

12.2. Spis norm i wytycznych

[1] Zarzadzenie nr 29 Ministra Górnictwa i Energetyki z dnia 17.07.1974 w sprawie doboru przewodów i kabli elektroenergetycznych do obciążeń prądem elektrycznym.
[2] Rozporzadzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999

STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE

7. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

Lp.	Nazwa pompowni	Ilość pomp	In[A]	P1[kW]	P2[kW]	U[V]	Praca pomp rocznie [h]	Przewidywane roczne zużycie energii [kWh]
1.	P1-Armii Krajowej	2	10,7	6,5	5,5	400	6570	36135
2.	P-Mickiewicza	3	15	9,2	7,5	400	6570	49275
3.	P-Pilica	2	27,7	17	15	400	6570	98550

gdzie:

P2 - max moc na wale silnika

P1 - max moc czynna pobierana z sieci

In - prąd nominalny pompy

8. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Projektowane roboty nie oddziaływają niekorzystnie na środowisko. Po zakończeniu robót teren należy uporządkować.

9. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy.

10. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Dodatkową ochronę przeciwporażeniową należy zrealizować poprzez stosowane urządzenia różnicowoprądowe (RCD) – układ sieci TT.

Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa zrealizowana jest poprzez „samoczynne wyłączenie zasilania" – układ sieci TT.

Ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem bezpośrednim stanowi ochrona przez użycie obudowy.

Ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem pośrednim stanowi ochrona przez zastosowanie urządzeń II klasy ochronności lub izolacji równoważnej.

Po zakończeniu wszystkich robót elektrycznych należy wykonać obowiązujące pomiary.

Ochronę przeciwporażeniową należy wykonać zgodnie z N SEP-E-001

11. OCHRONY PRZECIWPRZEPIĘCIOWA

Ochrona przeciwprzepięciowa instalacji Odbiorcy powinna być zrealizowana za pomocą ograniczników przepięć umieszczonych w szafie sterowniczej pompowni.

12. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

12.1. Uwagi i zalecenia

- Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, Prawem budowlanym, polskimi normami, normami branżowymi, warunkami technicznymi i zasadami obowiązującymi w budownictwie i elektroenergetycznym przy ścisłym przestrzeganiu zasad i przepisów BHP oraz ppoż.

STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE

a) symbol i numer ewidencyjny linii
b) oznaczenie kabla wg odpowiedniej normy
c) znak użytkownika kabla
d) rok ułożenia kabla

- kable układane w terenie niezabudowanym oraz z dala od charakterystycznych punktów terenu powinny być oznakowane słupkami betonowymi umieszczonymi na powierzchni terenu,
- głębokość ułożenia kabli nN mierzona od powierzchni drogi do górnej powierzchni kabla powinna wynosić, co najmniej 70 cm,
- najmniejsza odległość pionowa między górną częścią osłony kabla a dolną powierzchnią trwałego podłoża drogi powinna wynosić co najmniej 20cm, odległość zaś od górnej powierzchni drogi do górnej części osłony kabla nie powinna być mniejsza niż 80cm,
- głębokość ułożenia kabli w przypadku skrzyżowania z rowem krytym mierzona od powierzchni terenu do górnej powierzchni kabla powinna wynosić, co najmniej 50 cm,
- kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem wynoszącym 1 – 3% długości wykopu,
- przy wprowadzeniach kabli do przepustów kablowych, wprowadzeniach na słupy linii należy pozostawić zapasy o wielkości określonej normą.
- kable układane na słupach linii napowietrznych powinny być chronione od uszkodzeń mechanicznych rurą HDPE do wysokości 2,5 m od powierzchni terenu.

Zasady wykonywania przepustów kablowych

- odcinki przepustów kablowych pod drogą istniejącą należy wykonać metodą przecisku/przewiertu sterowanego, natomiast pod drogą projektowaną należy wykonać metodą przekopu otwartego, całość prac należy wykonać w skoordynowaniu z robotami drogowymi.
- najmniejsza odległość pionowa między górną powierzchnią drogi a górną częścią osłony kabla nie powinna być mniejsza niż 80cm, natomiast odległość między górną częścią osłony kabla a dolną powierzchnią trwałego podłoża drogi powinna wynosić, co najmniej 20cm.
- głębokość ułożenia przepustów kablowych powinna być taka, aby odległość mierzona od dna rowu odwadniającego do górnej powierzchni przepustu wynosiła, co najmniej 0,5 m,
- długość przepustu kablowego winna być taka, aby odległość pozioma mierzona od końca przepustu do krawędzi rowu odwadniającego wynosiła, co najmniej 0,5m, a w przypadku braku rowu odwadniającego 0,5 m mierzona od końca przepustu do krawędzi jezdni,

6. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nie dotyczy.

70 STAROSTWO POWIATOWE

5.3. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu

Szafy sterownicze pompowni

Szafy sterownicze wyposażone w aparaty elektryczne, przyłącze zasilania rezerwowego, kompensację mocy biernej, układy telematyki i transmisji danych, jako kompletne wyroby dostarczy producent pompowni po opracowaniu projektu technologicznego. Zakres realizacji zasilania i automatyki od szaf sterowniczych do pomp nie jest objęty niniejszym opracowaniem.

Wymagania wyposażenia szaf sterowniczych opisany jest w projekcie branży sanitarnej.

Kable nN

Zastosowano kable elektroenergetyczne miedziane o izolacji i powłoce polwinitowej lub polietylenowej typu YKY 4x25mm^2.

Taśmy oznaczeniowe

Trasy kabli nN należy oznaczyć taśmą oznaczeniową dla kabli nN niebieską sposób opisany w dalszej części opracowania.

Osłony rurowe

Zastosowano osłony rurowe karbowane dwuścienne ze złączką wykonany z polietylenu wysokiej gęstości RHDPE 70.

Zabezpieczenie wlotów przepustów

Do zabezpieczenia wlotów przepustów rurowych przed zamuleniem i zapiaszczeniem należy zastosować dławice czopowe lub masę plastyczną na bazie kauczuku.

Uziomy nN

Dla uziemienia szaf sterowniczych zastosowano uziomy pogrążane pomiedziowane 17,2mm/6m oraz bednarkę FeZn 25x4mm, o rezystancji mniejszej bądź równej 10 Ω.

5.4. Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektu

Montaż linii kablowych

- kable należy układać na warstwie piasku 10 cm, zasypać kolejną warstwą piasku grubości 10 cm, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości, co najmniej 15 cm, a następnie Przykryć folią z tworzywa sztucznego grubości, co najmniej 0,5 mm i szerokości, co najmniej 20 cm, stosować folię koloru niebieskiego dla kabli nN,
- kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych (skrzyżowania),
- na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające, co najmniej:

STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE

z warunkami przyłączenia wydanymi przez Tauron Dystrybucja S.A. nr WP/040810/2016/O08R02 z dnia 13.06.2016r. Lokalizacja szafki pomiarowej: istniejąca lokalizacja. Dostosowanie zabezpieczeń w szafce pomiarowej w zakresie Inwestora. W szafce pomiarowej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym zastosowano licznik energii elektrycznej do pomiaru bezpośredniego energii czynnej, 3-fazowy. Zabezpieczenie główne wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy o wartości 40A.

W celu wykonania zasilania pompowni P Mickiewicza należy z szafki pomiarowej wyprowadzić kabel YKY 4x25mm^2 do projektowanej szafki sterowniczej zlokalizowanej przy pompowni P Mickiewicza (w zakresie inwestora). W szafce sterowniczej należy wykonać bezpośrednie uziemienie punktu ochronnego PE, gdzie rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać wartości 10Ω.

Celem utrzymania dostawy energii elektrycznej dla pompowni w sytuacji zaniku napięcia zasilania podstawowego, w szafce sterowniczej przewidziano przyłącze do awaryjnego zasilania z przewoźnego agregatu prądotwórczego. Zasilania pompowni odbywać się będzie poprzez układ ręcznego załączenia rezerwy RZR (przełącznik zasilania sieć/agregat), który uniemożliwia podanie napięcia ze źródła rezerwowego na sieć.

Wewnątrz pompowni zainstalowane będą trzy pompy ściekowe (podstawowa i 2 rezerwowe) z silnikami elektrycznymi 3-fazowymi o mocy P=5,5kW każdy. W pompowni pracować będą trzy pompy w układzie pracy naprzemiennej (redundantnej), natomiast możliwa jest również praca dwóch pomp jednocześnie w trybie awaryjnym. Każda pompa zapewnia wydajność całkowitą przepompowni, druga stanowi rezerwę.

Projekt nie zawiera technologicznych połączeń elektrycznych, pomiędzy szafkami sterowniczymi a poszczególnymi pompowniami. Zestawy pompowe wraz z szafką sterowniczą i zabezpieczeniami, kablami zasilającymi i sterowniczymi dostarczone zostaną w komplecie z przepompownią przez producenta przepompowni.

Lokalizację projektowych urządzeń pokazano na planie sytuacyjnym nr EN-02.02.

5.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa zasilania pompowni ścieków. Przewiduje się, że w ciągu roku pompownia będzie pracować ok. 6570godzin. Lokalizację projektowanych sieci pokazano na planie sytuacyjnym.

5.2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Przedmiotem opracowania jest infrastruktura podziemna. Przedmiotowe projektowane zasilanie w energię elektryczną jest zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

przyłączenia wydanymi przez Tauron Dystrybucja S.A. nr WP/044188/2016/O08R02 z dnia 04.07.2016r. Lokalizacja zestawu złączowo-pomiarowego: istniejąca lokalizacja. Dostosowanie zabezpieczeń w złączu kablowym i pomiarowym w zakresie Tauron Dystrybucja S.A. W szafce pomiarowej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym zastosowany zostanie licznik energii elektrycznej do pomiaru bezpośredniego energii czynnej, 3-fazowy z modułem komunikacyjnym do transmisji danych pomiarowych. Dostosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego (zlokalizowanego w szafce pomiarowej) do transmisji danych pomiarowych w zakresie Tauron Dystrybucja S.A. Zabezpieczenie główne wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy o wartości 80A.

W celu wykonania zasilania pompowni P Pilica należy z zestawu złączowo-pomiarowego wyprowadzić kabel YKY 4x25mm^2 do projektowanej szafki sterowniczej zlokalizowanej przy pompowni P Pilica (w zakresie Inwestora). W szafce sterowniczej należy wykonać bezpośrednie uziemienie punktu ochronnego PE, gdzie rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać wartości 10Ω.

Celem utrzymania dostawy energii elektrycznej dla pompowni w sytuacji zaniku napięcia zasilania podstawowego, w szafce sterowniczej przewidziano przyłącze do awaryjnego zasilania z przewoźnego agregatu prądotwórczego. Zasilania pompowni odbywać się będzie poprzez układ ręcznego załączenia rezerwy RZR (przełącznik zasilania sieć/agregat), który uniemożliwia podanie napięcia ze źródła rezerwowego na sieć.

Wewnątrz pompowni zainstalowane będą dwie pompy ściekowe (podstawowa i rezerwowa) z silnikami elektrycznymi 3-fazowymi o mocy P=5,5kW każdy. W pompowni pracować będą dwie pompy w układzie pracy naprzemiennej (redundantnej), natomiast możliwa jest również praca dwóch pomp jednocześnie w trybie awaryjnym. Każda pompa zapewnia wydajność całkowitą przepompowni, druga stanowi rezerwę.

Projekt nie zawiera technologicznych połączeń elektrycznych, pomiędzy szafkami sterowniczymi a poszczególnymi pompowniami. Zestawy pompowe wraz z szafką sterowniczą i zabezpieczeniami, kablami zasilającymi i sterowniczymi dostarczone zostaną w komplecie z przepompownią przez producenta przepompowni.

Lokalizację projektowych urządzeń pokazano na planie sytuacyjnym nr EN-02.02.

Zasilanie pompowni ścieków P Mickiewicza przy ulicy Mickiewicza na działce 1-2449/2

W stanie istniejącym zasilanie w energię elektryczną posiada pompownia ścieków P Mickiewicza zlokalizowana przy ulicy Mickiewicza. Pompownia zlokalizowana jest na działce numer 2449/2. Zasilanie w energię elektryczną zrealizowane jest ze złącza kablowo-pomiarowego zlokalizowanego przy pompowni.

Zasilanie podstawowe projektowanej pompowni wód deszczowych P Mickiewicza odbywa się ze słupa linii napowietrznej nN n75, obwód (CPN) Mickiewicza, zasilanego z istniejącej stacji transformatorowej SN/nN 2-S811 Koniecpol XVI Częstochowska. Miejscem dostarczania energii elektrycznej jak również miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych będą końcówki kabla przyłączowego w skrzynce licznikowej, zgodnie

STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE

Dystrybucja S.A. nr WP/040741/2016/O08R02 z dnia 14.06.2016r. Zestaw złączowo-pomiarowy należy zabudować, zgodnie z warunkami przyłączenia, przy ogrodzeniu pompowni po zewnętrznej stronie. Projekt i wykonanie przyłącza kablem YAKXS 4x120mm^2 wraz z zabudową zestawu złączowo-pomiarowego jest w zakresie Tauron Dystrybucja S.A. W szafce pomiarowej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym zastosowany zostanie licznik energii elektrycznej do pomiaru bezpośredniego energii czynnej, 3-fazowy. Zabezpieczenie główne wyłącznik instalacyjny selektywny o wartości 32A zgodnie z warunkami przyłączenia należy zlokalizować w zestawie złączowym zlokalizowanym przy ogrodzeniu pompowni.

W celu wykonania zasilania pompowni P1 należy z zestawu złączowo-pomiarowego wyprowadzić kabel YKY 4x25mm^2 do projektowanej szafki sterowniczej zlokalizowanej przy pompowni P1 (w zakresie Inwestora). W szafce sterowniczej należy wykonać bezpośrednie uziemienie punktu ochronnego PE, gdzie rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać wartości 10Ω.

Celem utrzymania dostawy energii elektrycznej dla pompowni w sytuacji zaniku napięcia zasilania podstawowego, w szafce sterowniczej przewidziano przyłącze do awaryjnego zasilania z przewoźnego agregatu prądotwórczego. Zasilania pompowni odbywać się będzie poprzez układ ręcznego załączenia rezerwy RZR (przełącznik zasilania sieć/agregat), który uniemożliwia podanie napięcia ze źródła rezerwowego na sieć.

Wewnątrz pompowni zainstalowane będą dwie pompy ściekowe (podstawowa i rezerwowa) z silnikami elektrycznymi 3-fazowymi o mocy P=5,5kW każdy. W pompowni pracować będą dwie pompy w układzie pracy naprzemiennej (redundantnej), natomiast możliwa jest również praca dwóch pomp jednocześnie w trybie awaryjnym. Każda pompa zapewnia wydajność całkowitą przepompowni, druga stanowi rezerwę.

Projekt nie zawiera technologicznych połączeń elektrycznych, pomiędzy szafkami sterowniczymi a poszczególnymi pompowniami. Zestawy pompowe wraz z szafką sterowniczą i zabezpieczeniami, kablami zasilającymi i sterowniczymi dostarczone zostaną w komplecie z przepompownią przez producenta przepompowni.

Lokalizację projektowych urządzeń pokazano na planie sytuacyjnym nr EN-02.01.

Zasilanie pompowni ścieków P Pilica przy ulicy Chrząstowskiej na działce 3153/1

W stanie istniejącym zasilanie w energię elektryczną posiada pompownia ścieków PPilica (przy rzece Pilica) zlokalizowana przy ulicy Chrząstowskiej. Pompownia zlokalizowana jest na działce numer 3153/1. Zasilanie w energię elektryczną zrealizowane jest ze złącza kablowo-pomiarowego zlokalizowanego przy pompowni.

Zasilanie podstawowe projektowanej pompowni wód deszczowych PPilica odbywa się ze złącza kablowego, obwód Chrząstowska, zasilanego z istniejącej stacji transformatorowej SN/nN 2-S731 Koniecpol XI Ośrodek Zdrowia. Miejscem dostarczania energii elektrycznej jak również miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych będą zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń przelicznikowych w złączu pomiarowym, w kierunku instalacji odbiorcy, zgodnie z warunkami

STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Umowa zawarta pomiędzy:

Gmina Koniecpol

ul. Chrząstowska 6A

42-230 Koniecpol

a firmą:

Pracowania Projektowa SANKAT

mgr inż. Katarzyna Październy,

ul. Główna 10, 41-508 Chorzów.

2. PRZEDMIOT UMOWY

Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w Koniecpolu: zadanie nr I, zadanie nr II, zadanie nr III".

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczno – budowlany branży elektroenergetycznej **dla zadania II p.n. „Rejon ul. Żeromskiego i ul. Chrząstowskiej"** obejmujący swym zakresem budowę zasilania energetycznego do pompowni ścieków.

4. STAN ISTNIEJĄCY

W stanie istniejącym zasilanie w energię elektryczną posiadają:

- pompownia ścieków Ppi (przy rzece Pilica) zlokalizowana przy ulicy Chrząstowskiej. Pompownia zlokalizowana jest na działce numer 3153/1. Zasilanie w energię elektryczną zrealizowane jest ze złącza kablowo-pomiarowego zlokalizowanego przy pompowni.

- pompownia ścieków P Mickiewicza zlokalizowana przy ulicy Mickiewicza. Pompownia zlokalizowana jest na działce numer 2449/2. Zasilanie w energię elektryczną zrealizowane jest ze złącza kablowo-pomiarowego zlokalizowanego przy pompowni.

Natomiast w rejonie projektowanej pompowni ścieków P1 przy ul. Armii Krajowej, istnieją sieci elektroenergetyczne w tym stacja transformatorowa SN/nN 2-S856 Koniecpol XXXI Armi krajowej 2.

5. STAN PROJEKTOWANY

Zasilanie pompowni ścieków P1 przy ulicy Armii Krajowej na działce 2573/20

Zasilanie podstawowe projektowanej pompowni wód deszczowych P1 odbywać się będzie z istniejącej rozdzielnicy nN w stacji transformatorowej SN/nN 2-S856 Koniecpol XXXI Armii Krajowej 2. Miejscem dostarczania energii elektrycznej jak również miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych będą zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego, zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez Tauron

STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE

A. CZĘŚĆ OPISOWA

STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie art. 20 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 (z późniejszymi zmianami) „Prawo Budowlane", niniejszym oświadczam, że projekt architektoniczno – budowlany zasilania energetycznego pompowni ścieków opracowany w ramach zadania:

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w Koniecpolu: zadanie nr I, zadanie nr II, zadanie nr III". **Zadanie II p.n. „Rejon ul. Żeromskiego i ul. Chrząstowskiej".**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Opracowanie stanowi komplet dokumentacji pod względem celu, któremu ma służyć.

Podpis projektanta

.....

mgr inż. Wiesław Żołnowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR SLK/2829/POOE/09
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

Podpis sprawdzającego

.....

mgr inż. Michał Żarnotal
UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR SLK/2013/POOE/07
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

Chorzów, czerwiec 2016 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE

Spis treści:

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot umowy
3. Przedmiot i zakres opracowania
4. Stan istniejący
5. Stan projektowany
   - 5.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu
   - 5.2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu
   - 5.3. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu
   - 5.4. Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektu
6. Dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych
7. Charakterystyka energetyczna obiektu
8. Wpływ inwestycji na środowisko
9. Warunki ochrony przeciwpożarowej
10. Warunki ochrony przeciwporażeniowa
11. Warunki ochrony przeciwprzepięciowa
12. Informacje uzupełniające
    - 12.1. Uwagi i zalecenia
    - 12.2. Spis norm i wytycznych

B - CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1. Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
2. Decyzje, warunki techniczne i uzgodnienia

C - CZĘŚĆ GRAFICZNA

EN-01 ORIENTACJA

EN-02.01 PLAN SYTUACYJNY – POMPOWNIA P1

EN-02.02 PLAN SYTUACYJNY – POMPOWNIA P Pilica

EN-02.03 PLAN SYTUACYJNY – POMPOWNIA P Mickiewicza

STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE

PRACOWNIA PROJEKTOWA
SANKAT

41-508 CHORZÓW
ul. Główna 10
tel., fax: 032 211-70-75
kom. 668-128-037
e-mail: biuro@sankat.pl
NIP:574-140-33-08

Inwestor:	**GMINA KONIECPOL** ul. Chrząstowska 6A 42-230 Koniecpol woj. śląskie, powiat Częstochowa
Zadanie:	**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ W KONIECPOLU:** **Zadanie nr I, Zadanie nr II, Zadanie nr III.** **Zadanie nr II pn. "Rejon ul. Żeromskiego i ul. Chrząstowskiej"**
Nr zadania:	**6102 - 106**
Stadium:	**PROJEKT BUDOWLANY**
Branża:	**ELEKTROENERGETYCZNA**
Opracowanie:	**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY** **ZASILANIA ENERGETYCZNEGO POMPOWNI ŚCIEKÓW**
Kategoria obiektu budowlanego:	**XXVI**
PROJEKTANT:	**mgr inż. Wiesław Żołnowski** UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR SLK/2829/POOE/09 DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
SPRAWDZAJĄCY:	**mgr inż. Michał Żarnotal** UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR SLK/2013/POOE/07 DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

	TOM 04
DATA: CZERWIEC 2016	**Egzemplarz nr .**