



Zakład Projektowo - Usługowy
Paweł Buchelt
ul. Podmiejska 32/70; 62 - 800 Kalisz
tel/fax: 62 75 70 171
kom: 606146777
e-mail: zpujbp@op.pl
NIP 618 - 101 - 86 - 26

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa stacji podnoszącej ciśnienie w sieci wodociągowej na odcinku Golina - Potarzyca
Kategoria obiektu:	Kategoria: XXVI, XXX
Branża:	Elektryczna
Dane adresowe:	Adres: miejscowość Golina Jednostka ewidencyjna: 302602_5 Jarocin - obszar wiejski Obręb ewidencyjny: 0004 Golina Działki ewidencyjne nr: 398, 399/1, 56, 64/6, 57/1, 262, 49/3
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Jarocinie Cielcza, ul. Gajówka 1 63-200 Jarocin

Projektant:	mgr inż. Paweł Buchelt upr. nr WKP/0383/POOE/13	
--------------------	--	--

Umowa-zlecenie	Kalisz,	Lipiec 2023r.
----------------	---------	---------------

Spis zawartości

1. Strona tytułowa	1
2. Spis zawartości	2
Oświadczenie projektanta	3
3. Opis techniczny	4
4. Aspekty środowiskowe	6
5. Część graficzna	7
1. Plan wewnętrznej linii zasilającej	
2. Schemat wewnętrznej linii zasilającej	

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt. 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany:

***„Budowa stacji podnoszącej ciśnienie
w sieci wodociągowej na odcinku Golina - Potarzyca”***

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

.....
mgr inż. Paweł Buchelt
upr. nr WKP/0383/POOE/13

OPIS TECHNICZNY

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem zamierzenia jest budowa wewnętrznej linii zasilania energetycznego dla projektowanej stacji podnoszącej ciśnienie – sieciowej pompowni wody w miejscowości Golina, gm. Jarocin.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieci, jak: (...), elektroenergetyczne (...),
XXX - obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych, jak: (...) pompownie (...).

2. Zamierzony sposób użytkowania

a) W ramach zamierzenia budowlanego polegającego na budowie stacji podnoszącej ciśnienie - sieciowej pompowni wody projektuje się wykonać:

- budowę wewnętrznej linii zasilającej pomiędzy projektowaną szafką sterowniczą pompowni a złączem kontrolno – pomiarowym (wg odrębnego opracowania). W zakresie robót przewidziano ułożyć linię kablową nN 0,4 kV doziemną kablem typu YAKXS 4 x 25 mm² dł. 12,0 m – zgodnie z planem sytuacyjnym (rys nr 1.1).

Kabel należy wyprowadzić ze złącza według opracowania Energa Operator SA. Szafa zasilająco sterownicza dostarczana jako komplet z urządzeniami pompowni (zestawu hydroforowego).

b) Układ komunikacyjny w rejonie inwestycji pozostanie bez zmian,

c) Inwestycja zlokalizowana na działce Inwestora stanowiącej teren projektowanej pompowni wody.

d) Istniejące sieci uzbrojenia terenu nie wymagają przebudowy.

e) Ukształtowanie terenu pozostanie bez zmian.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Projekt obejmuje wykonanie wewnętrznej linii zasilającej przepompownię wody poprzez projektowany doziemny kabel typu YAKXS 4 x 25 mm² o łącznej długości trasy przewodu 12,0m.

4. Charakterystyczne parametry obiektu

Pod względem rozmiarowym zakres projektowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

Doziemne kable typu YAKXS 4 x 25 mm ² (wewnętrzna linia zasilająca WLZ)	mb	12,0
Szafki sterownicze (w komplecie z dostawą pompowni wody – zestawu hydroforowego)	szt.	1

Dane techniczne:

Przepompownia wody (sieciowa)

- Warunki przyłączenia nr P/23/036949
- Napięcie zasilania $U_n = \sim 0,4 \text{ kV}$
- Moc przyłączeniowa 13,0 kW

5. Opinia geotechniczna – warunki gruntowo-wodne

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

Dla projektowanej pompowni ustalone warunki gruntowo-wodne wskazują na występowanie na terenie objętym projektem warstwy przypowierzchniowej stanowiącej glebę z humusem zbudowane z próchnicznych gruntów piaszczysto-gliniastych. Poniżej występuje warstwa piasków z przewarstwieniami w postaci utworów gliniastych.

Warunki wodne wskazują na występowanie wody gruntowej w postaci swobodnego lustra wody na głębokości około 1,8-2,5m ppt i jest ściśle związana z porą roku i częstotliwością opadów atmosferycznych (podlega okresowym wahaniom w zależności od pory roku).

Dla przedstawionych warunków gruntowo-wodnych zgodnie z ww. Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej ustalono:

- proste warunki gruntowe § 4 ust 3.1.
- pierwsza kategoria geotechniczna § 7 ust 1c.

6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko

- a) Ze względu na charakter zamierzenia budowlanego nie występuje zapotrzebowanie na wodę, oraz nie będzie powodowała emisji ścieków.
- b) Emisja zanieczyszczeń gazowych (w tym zapachów) pyłowych i płynnych: zamierzenie budowlane nie będzie powodować emisji.
- c) Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów: zamierzenie budowlane nie będzie powodować powstawania odpadów.
- d) W wyniku wybudowania wewnętrznej linii zasilającej nie przewiduje się powstania drgań ani promieniowania (w szczególności jonizującego), pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.
- e) W miejscu zamierzenia budowlanego nie występuje istniejący drzewostan przeznaczony do usunięcia, przewidywane zamierzenie budowlane nie będzie miało wpływu na glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Projektant:

.....
mgr inż. Paweł Buchelt
upr. nr WKP/0383/POOE/13

Aspekty Środowiskowe mogące wystąpić przy realizacji prac związanych z budową wewnętrznej linii zasilającej dla przepompowni wody

1. Gleba i ziemia.
 - 1.1. Źródło: wykopy, montaż.
 - 1.2. Wpływ na środowisko: konieczność zagospodarowania odpadów.
2. Emisja niezorganizowana substancji szkodliwych.
 - 2.1. Źródło: montaż muf kablowych..
 - 2.2. Wpływ na środowisko: obciążenie środowiska naturalnego odpadami.
3. Odpady budowlane.
 - 3.1. Źródło: budowa urządzeń..
 - 3.2. Wpływ na środowisko: konieczność zagospodarowania odpadów.
4. Kable zawierające substancje niebezpieczne.
 - 4.1. Źródło: budowa urządzeń.
 - 4.2. Wpływ na środowisko: konieczność zagospodarowania odpadów.
5. Złom metali.
 - 5.1. Źródło: Elementy urządzeń linii nN.
 - 5.2. Wpływ na środowisko: zużywanie zasobów naturalnych, konieczność zagospodarowania odpadów.
6. Izolatory, bezpieczniki.
 - 6.1. Źródło: Elementy urządzeń linii nN.
 - 6.2. Wpływ na środowisko: konieczność zagospodarowania odpadów.
7. Zużywanie energii elektrycznej, mechanicznej.
 - 7.1. Źródło: urządzenia elektryczne, mechaniczne.
 - 7.2. Wpływ na środowisko: zanieczyszczenie środowiska.
8. Eksploatacja pojazdów służbowych:..
 - 8.1. Źródło: pojazdy mechaniczne.
 - 8.2. Wpływ na środowisko: obciążenie środowiska naturalnego odpadami.
9. Eksploatacja systemów łączności.
 - 9.1. Źródło: Emisja pól elektromagnetycznych.
 - 9.2. Wpływ na środowisko: emisja energii do atmosfery.

.....
mgr inż. Paweł Buchelt
upr. nr WKP/0383/POOE/13

CZĘŚĆ GRAFICZNA