

## PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA ELEKTRYCZNA

**Nazwa inwestycji:**

*„Budowa sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią, rurociągiem tłocznym z uzbrojeniem oraz energetyczną linią zasilającą policznikową” na działkach nr 194/1, 201/1, 201/2 położonych w obrębie Niżna Łąka.*

**Adres inwestycji:**

Działka nr **194/1, 201/1, 201/2** Niżna Łąka

**Inwestor:**

Gmina Miejsce Piastowe  
ul. Dukielska 14  
38-430 Miejsce Piastowe

**Jednostka projektowa:**

" P I K A R O "  
Firma Projektowo - Usługowa  
Piotr Kuczmenda

**Kategoria obiektu budowlanego:**

Kategoria XXVI - Sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej, rurociąg tłoczny.

Kategoria XXX - Przepompownia ścieków.

|                    |            |   |  |
|--------------------|------------|---|--|
| Branża elektryczna | Projektant | mgr inż. Paweł Piękoś<br>nr upr. w specjalności instalacyjnej<br>PDK/0096/POOE/09 |  |
|--------------------|------------|---|--|

**EGZEMPLARZ 1 2 3**  
**listopad 2024r.**

## Spis treści

|  |   |
|--|---|
| I. OPIS TECHNICZNY .....                         | 3 |
| 1. PODSTAWA OPRACOWANIA .....                    | 3 |
| 2. ZAKRES OPRACOWANIA.....                       | 3 |
| 3. STAN ISTNIEJĄCY.....                          | 3 |
| 4. ZASILANIE OBIEKTU .....                       | 3 |
| 5. SZAFA TECHNOLOGICZNA POMPOWNI ŚCIEKÓW .....   | 4 |
| 6. OCHRONA OD POPRAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM ..... | 4 |
| 7. OCHRONA INSTALACJI.....                       | 4 |
| 8. ZAŁĄCZNIKI.....                               | 4 |
| OŚWIADCZENIE .....                               | 6 |
| UPRAWNIENIA.....                                 | 7 |
| ZAŚWIADCZENIE IZBY .....                         | 8 |

## SPIS RYSUNKÓW:

- PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - 1
- SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA POMPOWNI - IE-1
- WYGLĄD ZESTAWU ZŁĄCZOWO-POMIAROWEGO - IE-2
- PRZEKRÓJ UKŁADANIA KABLA NN - IE-3

OBLICZENIA TECHNICZNE

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI PGE DYSTRYBUCJA S.A

## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zalecenia Inwestora
- Obowiązujące normy i przepisy
- Pomiary w terenie
- Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu
- Projekty branżowe

### **2. ZAKRES OPRACOWANIA**

Niniejsze opracowanie obejmuje instalację elektryczną zewnętrzną oraz zasilanie zalicznikowe przepompowni ścieków w msc Niżna Łąka na działkach nr 201/1, 201/2, 194/1 położonych w obrębie Niżna Łąka.

### **3. STAN ISTNIEJĄCY**

Instalacja w całości w fazie projektowej.

### **4. ZASILANIE OBIEKTU**

Zasilanie przepompowni ścieków projektuje się poprzez wyprowadzenia kabla YAKXS 4\*35 z projektowanej stacji transformatorowej zlokalizowanej zgodnie z planem zagospodarowania do zestawu złączowo pomiarowego ZK-1+P/instalacja WO/. Miejsce wpięcia ( numer pola zasilające) zostanie ustalona na etapie realizacji przedmiotowego zadania w uzgodnieniu z RE Krosno.

Projektowany kabel ułożyć na głębokości 80cm w podsypce piaskowej 2x10cm. Na kabel ułożyć folię koloru niebieskiego o szerokości 25cm.

Pod nawierzchnią chodnika i drogi oraz przy skrzyżowaniach z innymi kablami lub rurami kabel układać w rurach osłonowych typu HDPE 110.

Z zestawu złączowo-pomiarowego ZK-1+P /wg. standardu PGE Dystrybucja S.A/ wyprowadzić kabel typu YKXS 4x10mm<sup>2</sup> do szafy zasilająco- sterowniczej pompowni ścieków.

Moc przyłączeniowa P=11kW

## **5. SZAFRA TECHNOLOGICZNA POMPOWNI ŚCIEKÓW**

Szafa technologiczna AKPIA pompowni ścieków wraz z uruchomieniem w zakresie dostawy przepompowni ścieków.

## **6. OCHRONA OD POPRAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM**

Ochrona od porażeń prądem elektrycznym, szybkie wyłączanie w układzie sieci TN-C.

W tablicy przepompowni przewód PEN należy na uziemionym zacisku PEN rozdzielić na N i PE. Rezystancja uziemienia w tablicy złączowej nie powinna być większa niż 10Ω.

W instalacji projektuje się zastosowanie kabli i przewodów trój i pięciożyłowych, w których jedna żyła jest przewodem ochronnym.

Po wykonaniu instalacji wykonać pomiary sprawdzające.

## **7. OCHRONA INSTALACJI**

Wszystkie instalacje elektryczne obiektu zabezpieczone są od skutków przeciążeń i zwarć bezpiecznikami instalacyjnymi lub wyłącznikami instalacyjnymi.

Wszystkie instalacje elektryczne zabezpieczone są od skutków przepięć pośrednich od wyładowań atmosferycznych i łączeniowych, ochronnikami przeciwprzepięciowymi instalowanymi w tablicach rozdzielczych elektrycznych. Projektowane ochronniki ograniczają niebezpieczne napięcia do poziomu 1,5kV jakie wytrzymują urządzenia elektryczne.

## **8. ZAŁĄCZNIKI**

- Oświadczenie projektanta
- Uprawnienia projektanta wraz z aktualnym zaświadczeniem z izby

## Wykaz materiałów

| Linia kablowa |   |            |                |       |
|---------------|---|------------|----------------|-------|
| L.p.          | Element   | Typ        | JM             | Ilość |
| 1             | Kabel nn  | YAKXS 4x35 | m              | 16    |
| 2             | Kabel nn  | YKXS 4x10  | m              | 12    |
| 3             | Rura osłonowa                                   | HDPE 110   | m              | 6     |
| 4             | Folia niebieska                                 | 30/0,4     | m              | 22    |
| 5             | Piasek  | -          | m <sup>3</sup> | 6     |
| 6             | Koncówka kablowa                                | 2KAM 35/10 | Szt.           | 8     |
| 7             | Koncówka kablowa                                | CU-K-10/10 | Szt.           | 8     |
| 8             | Pianka uszczelniająca                           |            | kpl            | 2     |
| 9             | Zestaw złączowo-pomiarowy ZK-1+P z wyposażeniem |            | kpl            | 1     |
| 10            | Wkładki bezpiecznikowe                          | Bm gG 40A  | Szt.           | 3     |
| 11            | Sonda uziemiająca 6m + uchwyt                   |            | kpl            | 2     |
| 12            | Linka LgYżo 16mm <sup>2</sup>                   |            | m              | 4     |

listopad, 2024 rok

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.), oświadczamy, że projekt techniczny dla inwestycji o nazwie:

***„Budowa sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią, rurociągiem tłocznym z uzbrojeniem oraz energetyczną linią zasilającą policznikową” na działkach nr 194/1, 201/1, 201/2 położonych w obrębie Niżna Łąka.***

sporządzony w listopad 2024 roku, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi, oraz zasadami wiedzy technicznej.

|                    |            |   |  |
|--------------------|------------|---|--|
| Branża elektryczna | Projektant | mgr inż. Paweł Piękoś<br>nr upr. w specjalności instalacyjnej<br>PDK/0096/POOE/09 |  |
|--------------------|------------|---|--|

## UPRAWNIENIA

**IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20

**Organs Komisja Kwalifikacyjna**  
PDK ONB KK/04/0029/09

Rzeszów, 2009-06-24

### 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 3, poz. 42, z późn. zm.) art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 3, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. z późn. zm.) Dz.U. z 2006 r. Nr 136, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust.1 pkt 1, § 13 i § 24 ust. 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 § 11-2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

**Pan PAWEŁ PIEKOS**  
magister inżynier  
Kierunek studiów- elektrotechnika /  
ur. 01 czerwca 1979 r., miejsce urodzenia -Dębica  
osoby

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny PDK/0096/POOE/09

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

**UZASADNIENIE**  
W związku z uwzględnieniem w uchwale zgłoszenia strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego ( Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.  
Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócenie decyzji.

**Pouczenie**  
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane, podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wyśpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego.  
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Podpisany**  
Magister inż. Paweł Piekos  
35-200 Dębica  
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
1. 44

**Skład Orzekający PDK ONB**  
dr inż. Zbigniew Plewański  
inż. inż. Andrzej Hliniak  
inż. Stanisław Dolegowski

**Szczegółowy zakres uprawnień**  
**do projektowania bez ograniczeń:**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

**Pan Paweł Piekos**

2.

1. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętno wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. projektowania, sprawozdania projektów budowlanych w specjalności obiektów
2. sprawozdania kontroli technicznej urządzania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust.5 ustawy

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 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.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, kolejowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

**Magister inż. Paweł Piekos**  
Kierunek studiów- elektrotechnika /  
ur. 01 czerwca 1979 r., miejsce urodzenia -Dębica  
osoby

## ZAŚWIADCZENIE IZBY



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-1XX-N8D-PX1 \*

Pan Paweł Jakub Piękoś o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0173/08

adres zamieszkania ul. Sucharskiego 3, 39-200 Dębica

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-06-01 do 2024-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-05-24 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Krosno, 16-10-2024 r.  
24-F6/S/04562.

Załącznik nr 1 do umowy nr o przyłączenie do sieci.

Gmina Miejsce Piastowe  
Miejsce Piastowe  
ul. Dukielska 14  
38-430 Miejsce Piastowe

**Warunki przyłączenia nr 24-F6/WP/04562 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: przepompownia ścieków**

**Lokalizacja: gmina Miejsce Piastowe, miejscowość Niżna Łąka, ul. O. Hieronima Longawy, nr dz. 201/1**

*Na podstawie Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego z dnia 22 marca 2023 r. (Dz.U. z 2023 r. poz. 819 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 04-10-2024, określa się następujące warunki przyłączenia:*

- 1 Miejsce przyłączenia: **wolne pole nN w rozdz. nN w projektowanej stacji "Niżna Łąka ..."**. Stacja zasilająca .
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe na wyjściu od zabezpieczeń w polu liniowym nN w stacji transformatorowej SN/nN.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **11,00 kW** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 **przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1 wybudować przyłączy YAKXS 4x... mm<sup>2</sup> ( o przekroju wg obliczeń) dł. około 20m od miejsca przyłączenia wym. w pkt 1 do linii ogrodzenia działki, przyłączy zakończyć złączem kablowo-licznikowym ZK1+1P
  - 6.2 Prace projektowo- wykonawcze realizuje Wnioskodawca własnym kosztem i staraniem. Wybudowany przyłączy pozostanie na majątku Wnioskodawcy, granice własności oznakować tab. WO.
  - 6.3 Szczegóły rozwiązań projektowych uzgodnić w PGE Dystrybucja S.A., RE Krosno.
  - 6.4 Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złączy kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej i biernej z rejestracją profili obciążenia,
  - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C2 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
  - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 20 [A],**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie 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  $\text{tg } \phi = 0,4$ .
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska.
- 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 powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:
  - 14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,

44

14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem 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.

15 Uwagi dodatkowe:

15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.3 Skoordynować z warunkami przyłączenia numer 23-F6/WP/01586 z dnia 11-04-2023. Podłączenie przepompowni będzie możliwe po wybudowaniu stacji transformatorowej.

15.4 .

**Warunki przyłączenia opracował:**  
**Jerzy Madej**

**Warunki przyłączenia zatwierdził.**

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Łódź  
Rejon Energetyczny Krosno  
Zaświadczenie  
Dariusz Garbacz

CM

Znak sprawy: GG.I.6630.208.2024.AJ1

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonej w dniu 07.10.2024 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Przedmiot narady:              | Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej i odcinek sieci wodociągowej - zmiana trasy w stosunku do protokołu nr GG.I.6630.41.2024.AJ1 z dnia 27.02.2024r. |
| Lokalizacja:                   | Niżna Łąka, dz.: 194/1, 201/1, 201/2  |
| Wnioskodawca:                  | KUCZMENDA PIOTR<br>ul. Króla Bolesława Krzywoustego 3/37, 35-077 Rzeszów  |
| Inwestor:                      | GMINA MIEJSCE PIASTOWE<br>ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe   |
| Projektant:                    | PIOTR KUCZMENDA Inne upr.: budowlane: PDK/0036/PWOS/09  |
| Przewodniczący:                | Anna Jurczak - Przewodniczący Narady Koordynacyjnej   |
| Sposób przeprowadzenia narady: | elektroniczny   |
| Data wpływu:                   | 01.10.2024 r.   |

**PODSUMOWANIE NARADY**

**Uzgodniono pozytywnie z uwagami**

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

**Stanowisko Przewodniczącego:**

W pobliżu czynnych podziemnych przewodów i urządzeń wykopy należy prowadzić ręcznie.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

| Lp. | Nazwa instytucji<br>Sposób uczestnictwa  | Stanowisko<br>Uwagi   | Imię i nazwisko uczestnika |
|-----|--|---|----------------------------|
| 1   | Wójt Gminy Miejsce Piastowe  | <b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b><br>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej. |                            |
| 2   | F.H.U."COMP-SERWIS" Krosno<br>- Radosław Bilski                                      | <b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b><br>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej. |                            |
| 3   | Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Krośnie                              | <b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b><br>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej. |                            |
| 4   | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Krośnie<br>elektroniczny           | <b>Stanowisko pozytywne</b>   | Wojciech Pająk             |
| 5   | Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie<br>elektroniczny | <b>Stanowisko pozytywne</b>   | Tomasz Głód                |
| 6   | Orange Polska S.A.   | <b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>  |                            |

|    |  |   |                      |
|----|--|---|----------------------|
|    |  | Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.   |                      |
| 7  | <b>PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów</b><br><b>Rejon Energetyczny Krosno</b><br>elektroniczny                 | <b>Stanowisko pozytywne</b><br>RE Krosno uzgadnia pozytywnie z uwagami:<br>Prace ziemne w pobliżu istniejącej sieci elektrometrycznej prowadzić ręcznie,<br>Skrzyżowanie z siecią elektroenergetyczną przed zasypaniem podlega protokolarnemu odbiorowi przez pracowników RE Krosno | <b>Wojciech Gaj</b>  |
| 8  | <b>Polska Spółka Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle</b><br><b>Gazownia w Krośnie</b><br>elektroniczny | <b>Stanowisko pozytywne</b><br>Brak uwag.   | <b>Andrzej Gazda</b> |
| 9  | <b>Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. Oddział w Sanoku</b><br>elektroniczny                            | <b>Stanowisko pozytywne</b><br>Uzgodniono bez uwag.   | <b>Jan Dubiel</b>    |
| 10 | <b>STIMO Systemy Informatyczne</b>   | <b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b><br>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.   |                      |
| 11 | <b>VOICE NET S.A.</b><br>elektroniczny   | <b>Stanowisko pozytywne</b><br>brak uwag  | <b>Jakub Ryszawa</b> |
| 12 | <b>Wody Polskie</b>  | <b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b><br>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.   |                      |
| 13 | <b>Województwo Podkarpackie</b>  | <b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b><br>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.   |                      |
| 14 | <b>Wydział Rozwoju, Inwestycji i Dróg</b>  | <b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b><br>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.   |                      |

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Stwierdza się zgodność  
odpisu z oryginałem  
Krosno, dnia 08.10.2024r.  
Z up. Starosty  
(-)  
Anna Jurczak  
Przewodniczący Narady  
Koordynacyjnej

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez

ANNA JURCZAK

Data: 2024.10.08 13:55:58

Podpis przewodniczącego narady

#### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500  
Układ współrzędnych XY:2000  
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH  
Województwo: podkarpackie  
Powiat: krośnieński  
Jednostka ewidencyjna: Miejsce Piastowe [180707\_2]  
Obręb ewidencyjny: Niżna Łąka [0004]  
Godło mapy: 7.115.27.03.4.4; 7.115.27.03.4.2  
ID pracy: 6640.3255.2024  
LKZ: 12-09-24  
Mapa aktualna w obszarze oznaczonym .....  
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.  
Mapa nie zawiera użytków, które nie są ujawnione w ewidencji gruntów.  
Wykonano dnia: 20.09.2024r.

Poświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

|  |   |
|--|---|
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie                            | Starosta Krośnieński  |
| Wykonawca prac geodezyjnych  | AZYMUJ Geodezja i Kartografia<br>mgr inż. Jarosław Ciepiela<br>ul. Sikorskiego 20, 38-480 Rymanów |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | 19.10.2024, 30.15<br>2024-09-24   |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac                   | inż. Marian Maśnik<br>Geodeta Uprawniony<br>nr upr. zw. 2486/85                                   |

Starosta Krośnieński  
Dokumentacja projektowa nr GG.1.6630.236.2024.AJ1  
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej zakończonej w dniu: 30-10-2024  
Z up. Starosty  
Anna Jurczak  
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Signature Not Verified  
Dokument podpisany przez ANNA JURCZAK  
Data: 2024-10-06 14:39:07

Legenda:

- ABCDE granica wydzielonego terenu z dz. nr ewid. 201/1 pod budowę podziemnej przepompowni ścieków sanitarnych  
linia rozgraniczająca teren inwestycji
- Projektowane zagospodarowanie terenu objęte wnioskiem o przeprowadzenie narady koordynacyjnej oraz objęte wnioskiem o przystąpieniu do wykonywania robót budowlanych
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej PVC 200mm L= 29.5m
  - proj. rurociąg tłoczny ścieków sanitarnych PE 90mm L= 12.5m
  - proj. sieć wodociągowa PE 110mm L= 14.0m
  - proj. przepompownia ścieków sanitarnych - zbiornik z HDPE o średnicy zewnętrznej 1500mm
  - proj. studnie tworzywowe rewizyjne Ø 425mm
  - proj. zasuw
  - proj. hydranty ppoż. nadziemne DN 80mm
  - proj. dwudzielna rura ochronna A110 PS L=4.0 m
  - proj. dwudzielna rura ochronna A110 PS L=1.5 m

- Projektowane zagospodarowanie terenu nie objęte wnioskiem o przeprowadzenie narady koordynacyjnej oraz nie objęte wnioskiem o przystąpieniu do wykonywania robót budowlanych
- 2 proj. ogrodzenie przepompowni ścieków
  - 3 proj. brama przesuwna S=4,0m
  - 4 proj. nawierzchnia ekologiczna - płyty betonowe ażurowe obramowane krawężnikiem betonowym
  - 5 proj. zielen niska
  - 6 proj. dojazd do przepompowni ścieków
  - 7 proj. zjazd na drogę gminną
  - 8 proj. utwardzenie odcinka drogi gminnej L= około 10,0m
  - proj. przyłącz kablowy policznikowy 24/39m
  - proj. rura ochronna DVK 75 L=6.5 m
  - proj. rozdzielnia główna
  - proj. szafa sterownicza dla przepompowni ścieków
  - GZ proj. gniazdo/stopa do montażu żurawika słupowego z napędem ręcznym

- proj. k zaprojektowana sieć kanalizacji sanitarnej i uzgodniona Protokołem z Narady Koordynacyjnej nr GG.1.6630.41.2024.AJ1 z dnia 29.02.2024 r do likwidacji
- proj. w zaprojektowana sieć wodociągowa i uzgodniona Protokołem z Narady Koordynacyjnej nr GG.1.6630.41.2024.AJ1 z dnia 29.02.2024 r do likwidacji
- proj. e zaprojektowany przyłącz kablowy i uzgodniona Protokołem z Narady Koordynacyjnej nr GG.1.6630.41.2024.AJ1 z dnia 29.02.2024 r do likwidacji

- zaprojektowana tłocznia ścieków bytowych i uzgodniona Protokołem z Narady Koordynacyjnej nr GG.1.6630.41.2024.AJ1 z dnia 29.02.2024 r do likwidacji

Legenda instalacje elektryczne

- ST proj. STACJA TRAFO /PGE DYSTRYBUCJA S.A/
- ZK-1+P proj. zestaw złączowo-pomiarowy
- e1 proj. kabel zasilania relacji ST-ZK-1+P /WO/ typ YAKXS 4x35mm2 I=11/16m
- e2 proj. kabel zasilania relacji ZK-1+P- RS /WO/ typ YKXS 4x10mm2 I=9/12m

Uwagi:

- Zabezpieczenie skrzyżowania projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z istniejącym gazociągami śr/c wykonać należy zgodnie z PN-91/M-3450 z zastosowaniem rury ochronnej na kanalizacji. Projektowany przewód kanalizacji sanitarnej posadowiony zostanie poniżej istniejącego gazociągu śr/c. Zachować należy pionową odległość co najmniej 0,20m pomiędzy zewnętrzną ścianką gazociągu a projektowaną rurą ochronną na kanalizacji.
- Skrzyżowanie projektowanego rurociągu tłoczego z istniejącym gazociągami śr/c g40 wykonać należy zgodnie z PN-91/M-3450. Projektowany rurociąg tłoczny posadowiony zostanie poniżej istniejącego gazociągu śr/c. Zachować należy pionową odległość co najmniej 0,20m pomiędzy zewnętrzną ścianką gazociągu a projektowanym rurociągiem tłocznym.
- Skrzyżowania projektowanych rurociągów z istniejącymi kablami elektrycznymi i teletechnicznymi zabezpieczyć należy rurami ochronnymi dwudzielnymi zamontowanymi na kablach. Zachować należy wymagania zawarte w N SEP - E- 004.

Nazwa rysunku:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ANEKS

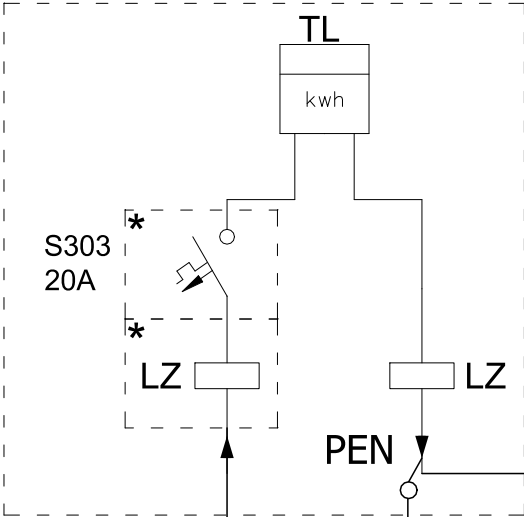
| Branża   | Pojektant                | Specjalność i nr upr. bud.   | Zakres opracowania   | Data oprac.       | Podpis     |
|--|--------------------------|--|--|-------------------|------------|
| Sanitarna  | mgr inż. Piotr Kuczmanda | instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr ewid. PDK/0036/PWOS/09 | Sieć wodociągowa z uzbrojeniem. Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią, rurociągiem tłocznym z uzbrojeniem. Ogrodzenie, nawierzchnia utwardzona, zielen niska na terenie przepompowni ścieków. | 09.2024r.         |            |
| Elektryczna  | mgr inż. Paweł Piękoś    | elektryczna nr upr. PDK/0096/POOE/09   | Energetyczna linia zasilająca policznikowa.  | 09.2024r.         |            |
| Nazwa zamierzenia inwestycyjnego:<br>Budowa sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią, rurociągiem tłocznym z uzbrojeniem oraz energetyczną linią zasilającą policznikową. |                          |  |  | Skala:<br>Nr rys. | 1:500<br>1 |

STACJA TRAFI  
NIŻNA ŁĄKA ....

pole liniowe stacji  
trafo 0,4kV

MOC PRZYŁĄCZENIOWA P=11kW

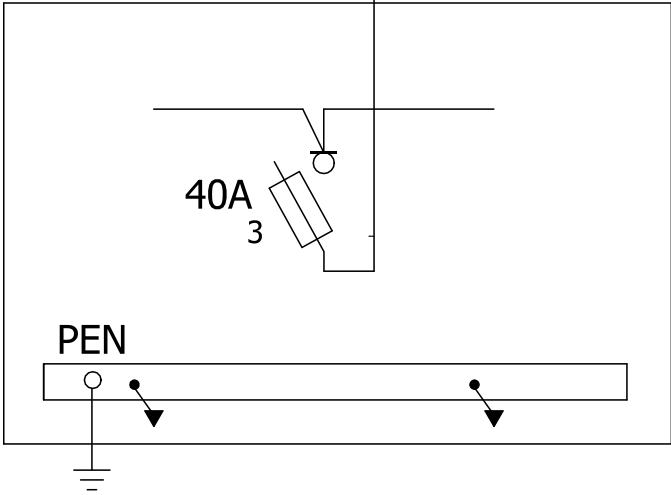
WŁASNOŚĆ ODBIORCA WO



YKXS 4x10mm2  
w ziemi

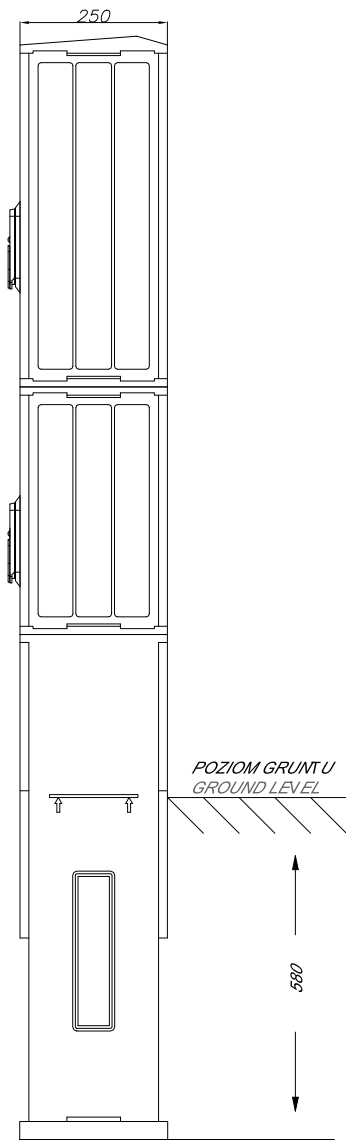
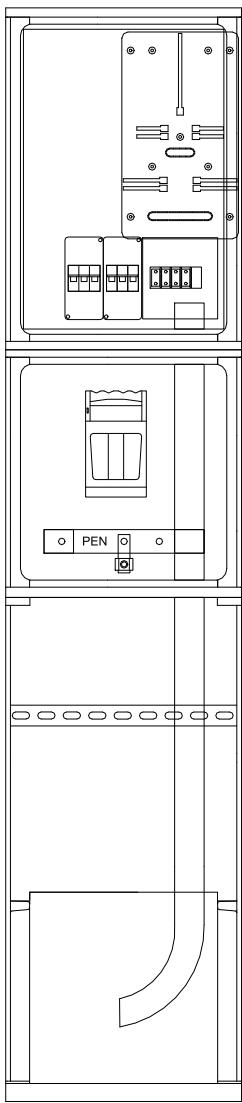
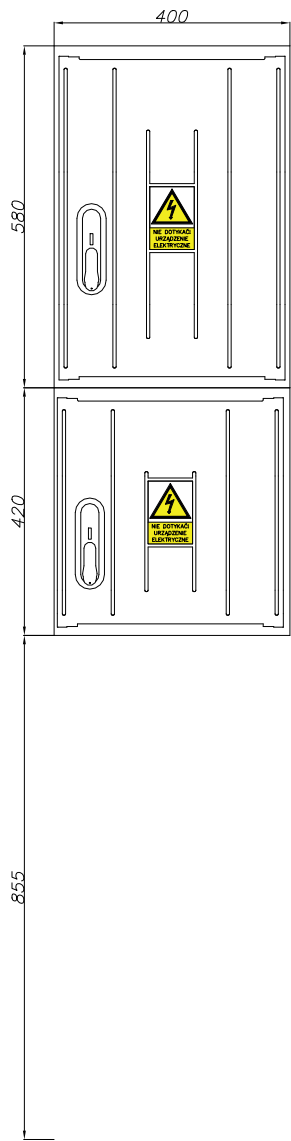
SZAFKA  
ZASILAJĄCO - STEROWNICZA  
POMPOWNI ŚCIEKÓW  
NIŻNA ŁĄKA

YAKXS 4x35mm2  
w ziemi

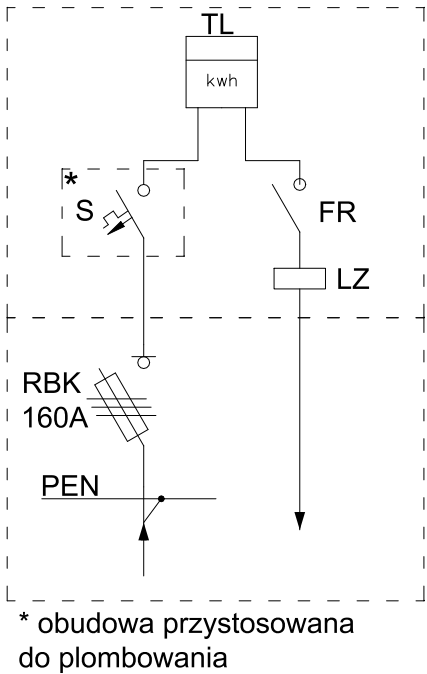


|  |   |                                   |               |
|--|---|-----------------------------------|---------------|
| TEMAT INWESTYCJI:<br>„Budowa sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią, rurociągiem tłocznym z uzbrojeniem oraz energetyczną linią zasilającą policznikową” na działkach nr 194/1, 201/1, 201/2 położonych w obrębie Niżna Łąka. |   |                                   |               |
| Adres Inwestycji:<br>dz nr 194/1, 201/1, 201/2 Niżna Łąka  |   |                                   |               |
| PROJEKTANT:  | mgr inż. Paweł Piękoś<br>nr upr. PDK/0096/P00E/09 |                                   |               |
| FAZA: projekt techniczny   |   | SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA POMPOWNI |               |
| BRANŻA: elektryka  | DATA: 11.2024                                     | SKALA: 1:100                      | RYS. NR: IE-1 |

ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE  
ZK-1/RBK 1x160A/1P/F



SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH:



WYPOSAŻENIE:

- TABLICA LICZNIKOWA
- OSŁONA IZOLACYJNA PRZYSTOSOWANA DO PLOMBOWANIA
- WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY
- ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY
- ROZŁĄCZNIK RBK 160A
- ZŁĄCZKA TYPU V-KLEMA
- LISTWA ZACISKOWA
- SZYNA PEN
- RURA OSŁONOWA

UWAGI:

- GRUBOŚĆ ŚCIANEK OBUDOWY (W NAJCIEŃSZYM MIEJSCU)- MINIMUM 3,5MM
- OBUDOWA LAKIEROWANA DWUSKŁADNIKOWYM LAKIEREM POLIURETANOWYM ODPORNYM NA PROMIENIOWANIE UV.
- MOŻLIWOŚĆ STOSOWANIA DWÓCH TYPÓW DASZKÓW: PŁASKICH ORAZ SKOŚNYCH
- MOŻLIWOŚĆ STOSOWANIA DODATKOWO KIESZENI KABLOWEJ

TEMAT INWESTYCJI:

„Budowa sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią, rurociągiem tłocznym z uzbrojeniem oraz energetyczną linią zasilającą policznikową” na działkach nr 194/1, 201/1, 201/2 położonych w obrębie Niżna Łąka.

Adres Inwestycji:

dz nr 194/1, 201/1, 201/2 Niżna Łąka

PROJEKTANT:

mgr inż. Paweł Piękoś  
nr upr. PDK/0096/P00E/09

FAZA: projekt techniczny

WYGLĄD UKŁADU ZŁĄCZOWO-POMIAROWEGO ZK-1+P

BRANŻA: elektryka

DATA: 11.2024

SKALA: 1:100

RYS. NR:

IE-2

Taśma ostrzegawcza  
kolor niebieski  
Piasek

A-A

0.8m

obw.xxx ZK-1+P - POMPOWNIA ŚCIEKÓW  
YAKXS 4X35, rura Ø110mm

|  |   |                             |               |
|--|---|-----------------------------|---------------|
| TEMAT INWESTYCJI:<br>„Budowa sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią, rurociągiem tłocznym z uzbrojeniem oraz energetyczną linią zasilającą licznikową” na działkach nr 194/1, 201/1, 201/2 położonych w obrębie Niżna Łąka. |   |                             |               |
| Adres Inwestycji:<br>dz nr 194/1, 201/1, 201/2 Niżna Łąka  |   |                             |               |
| PROJEKTANT:  | mgr inż. Paweł Piękoś<br>nr upr. PDK/0096/P00E/09 |                             |               |
| FAZA: projekt techniczny   |   | PRZEKRÓJ UKŁADANIA KABLA NN |               |
| BRANŻA: elektryka  | DATA: 11.2024                                     | SKALA: 1:100                | RYS. NR: IE-3 |



## OBLICZENIA INSTALACJA ZASILANIE - POMPOWNA ŚCIEKÓW

| Lp | Oznaczenie kabla          | Moc zainstal. | Moc szczyt. | Wsp. mocy | Prąd obc.      | Prąd zabezpie. | Krotność prądu zabezpie. | Prąd zadz. zabezpie. | Typ kabla / przewodu | Obc. prąd. długotrwała | Typ trasy    |               | Łączny przekrój na fazę | Współ. popraw. | Obc. prąd. rzeczywista | Długość | Proc. spadku napięcia | Uwagi char.<br>$I_2 < 1,45 I_2'$ |
|----|---------------------------|---------------|-------------|-----------|----------------|----------------|--------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|--------------|---------------|-------------------------|----------------|------------------------|---------|-----------------------|----------------------------------|
|    |                           | Po            | Psz         | cosφ      | I <sub>B</sub> | I <sub>A</sub> |                          | I <sub>2</sub>       |                      | I <sub>z</sub>         | Liczba kabli | Przekrój żyły | S                       | k <sub>g</sub> | I <sub>z</sub> '       | L       | ΔU                    |                                  |
|    |                           | kW            | kW          | -         | A              | A              | [-]                      | A                    |                      | A                      | [szt]        | [mm²]         | [mm²]                   | A              | A                      | m       | %                     |                                  |
| 1. | STACJA TRAFO- ZK-1+P      | 11,0          | 11,0        | 0,90      | 17,6           | 40             | 1,6                      | 64                   | 4x35AL               | 98                     | 1            | 35            | 35                      | 0,83           | 80,9                   | 16      | 0,10                  | 64<117                           |
| 2. | ZK-1+P - POMPOWNIA SZAFKA | 11,0          | 11,0        | 0,90      | 17,6           | 20             | 1,6                      | 32                   | 4x10CU               | 65                     | 1            | 10            | 10                      | 0,83           | 53,7                   | 12      | 0,15                  | 32<78                            |

Oznaczenia  
Psz=Po.kz  
Iz'= Iz\*kg  
Warunek  $I_2 < 1,45 I_2'$  wg normy PN-HD 60364-5-52:2011

$$I_B = \frac{P_z}{\sqrt{3} \cdot U_n \cdot \cos \varphi}$$

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \cdot P_{SZ} \cdot L}{\gamma \cdot S \cdot U^2}$$