
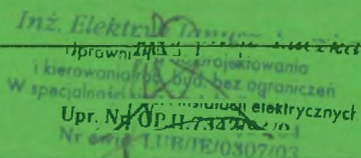


| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Inwestor | Gmina Sitno Sitno 73 22-424 Sitno | |
| Jednostka projektowa |  | Firma Projektowo Wykonawcza „PROELZAM” Krzysztof Bożek ul. Jasna 9 22-400 Zamość |

K O N C E P C J A

| | |
|---|---|
| nazwa zamierzenia budowlanego | Budowa linii kablowej nN Przepompownia Ścieków |
| adres obiektu budowlanego | Ujęcie Wody w m. Jarosławiec gm. Sitno. |
| Kategoria obiektu budowlanego | Jarosławiec gm. Sitno |
| - nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany | XXVI – sieci elektroenergetyczne 0009 Jarosławiec Ark. 1 dz. 1733, 1688, 1689, 1730/1, 1730/6, 1730/5, 1728. |

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Miejsce i data opracowania | Nr. egzemplarza |
| Zamość, Sierpień 2022 r | 1 |

| BRANŻA ELEKTRYCZNA | | |
|---|--|--|
| Pełniona funkcja projektowa | Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych | podpis |
| Projektant Spec. Uprawnień Numer upr. | inż. Janusz Łuczka proj. bez ogr. w spec. Elektryczna GP-II-7342/94/94 |  |
| | | |

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Zamościu

Zamość, dnia 14.12.1994r.

GP-II-7342/94 /94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

Na podstawie §2 ust.1 pkt 1, §5 ust.1, §6 ust.1, §7, §13 ust.1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46 z późniejszymi zmianami zawartymi w Dz.U.Nr 69, poz.299 z dnia 8 sierpnia 1991 r.) stwierdza się, że:

Pan JANUSZ

ŁUCZKA

inżynier elektryk

urodzony dn.20 lutego 1945 r. w Płoskiem
ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta, kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Pan JANUSZ ŁUCZKA jest upoważniony do:

1. Sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierownia i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne napowietrzne i kablowe linie elektryczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

1. Pan Janusz Łuczka
zam. Płoskie.
2. aa.



Z up. WOJEWODY

Marek Pakula
mgr Marek Pakula
DYREKTOR WYDZIAŁU
Gospodarki Przestrzennej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-U5C-EWV-4YL *

Pan Janusz Łuczka o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0307/03
adres zamieszkania Płoskie 398, 22-400 Zamość
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-03 roku przez:

Joanna Gieroba; Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Opis Techniczny

4.1. Dane ogólne:

ZAKRES ROBÓT

Zakres projektu

Zakres projektu obejmuje: Budowa linii kablowej nN „Jarosławiec
Przepompownia ścieków – Ujęcie Wody” gm. Sitno

Adres inwestycji

Obiekt zlokalizowany w miejscowości Jarosławiec gm. Sitno pow. zamojski.

Inwestor

Inwestorem jest;

Gmina Sitno Sitno 73 22-424 Sitno

- Projekt opracowano na podstawie:

1. Mapy zasadniczej sytuacyjno- wysokościowej w skali 1:500,
2. Uzgodnień wstępnych w sprawie zakresu robót i rozwiązań technicznych
3. Inwentaryzacji istniejących sieci energetycznych dokonanych w terenie.
4. Obowiązujących norm i przepisów a w szczególności:
 - Normy PN-E-05125 Elektroenergetyczne linie sygnalizacyjne i kablowe. Projektowanie i budowa.
 - Normy N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
 - Prawo budowlane wraz ze szczegółowymi postanowieniami dotyczącymi warunków technicznych zawartych w odpowiednich rozporządzeniach

4.2. Dane techniczne:

Napięcie zasilania 230/400 V

Stacja zasilająca - „Jarosławiec PGR 1 – Jarosławiec PGR 2.”

Moc przyłączeniowa - 12 + 24 kW

Stan istniejący;

Od stacji transformatorowej Jarosławiec PGR 1 jest przyłączy kablowe YAKY 4x25 do złącza kablowego ZK-3a Nr 12 i złącza pomiaru energii o mocy 12 kW.

Linia zalicznikowa do budynku przepompowni wykonana kablem YAKY 4x25.

Ujęcie Wody na dz. Nr.1728 jest zasilane z linii napow. nN Jarosławiec PGR 2 przyłączem kablowym YAKY 4x25 do ZK 1 na budynku.

Moc przyłączeniowa 24 kW.

Stan potrzebny do realizacji;

W celu zainstalowania fotowoltaiki na dachu budynku przepompowni należy wystąpić do Rejonu Energetycznego w Zamościu w celu określenia warunków na zwiększenie mocy i zmiany układu zasilania.

Istniejący kabel zalicznikowy YAKY4x25 należy wymienić na kabel YAKXS4x120 W celu zasilenia Ujęcia Wody z fotowoltaiki należy wybudować linię kablową YAKXS 4 x120 od budynku przepompowni do Ujęcia Wody.

Na budynku Ujęcia Wody należy zaprojektować układ przełączenia PŁR zgodnie ze schematem jednokreskowym.

4.5. Budowa linii kablowych nN

Ciąg kablowy należy wykonać kablami typu YAKXS 4x120 działkach gminnych i prywatnych.

Na budynku przepompowni zaprojektować złącze kablowe ZK-3a na budynku Ujęcia wody złącze ZK -2 zgodnie ze schematem jednokreskowym układu zasilania.

4.9 Pomiar energii elektrycznej.

Licznik przepompowni ścieków Nr. 11.748.632 zabez. przed licznikowe C 40 A przystosować do zwiększonej mocy uwzględniając Ujęcie Wody.

Licznik Ujęcia Wody Nr. 96836491 jest zainstalowany w budynku zabez. przed licznikowe C 63 A pozostanie jako zasilanie rezerwowe.

4.11. Ochrona przeciwporażeniowa.

Projektowane sieci przystosowano do pracy w systemie TN-C.

4.15. Uwagi końcowe.

1. Przy projektowaniu i wykonywaniu robót należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.
Są to wyroby, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem. (MP Nr. 39/94 poz. 335) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 19.12.1994r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych Dz.U Nr. 10 poz. 48 z dn. 08.02.95), która mówi o tym, że wyroby nie podlegające certyfikacji i nie mające ustanowionych Polskich Norm winny legitymować się aprobatą techniczną wydaną przez akredytowaną jednostkę. Uzyskanie aprobaty należy do obowiązków producenta.
2. Wszystkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w niniejszym projekcie należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań.
3. Dopuszcza się zastąpienie proponowanych rozwiązań innymi równoważnymi.

Projektant:

PROJEKTANT
inż. Janusz Luczak
PROSKIE-398
100 03 11 7342 00

4.16 . Zestawienie materiałów linii kablowej nN Jarosławiec Przepompownia ścieków – Ujęcie Wody.

| L.p | Nazwa materiału | Jed. Miary | Ilość |
|-----|---|----------------|-------|
| 1 | Kabel energetyczny 0,6/1kV typ YAKXS 4x120mm ² | mb | 299 |
| 2 | Kabel energetyczny 0,6/1kV typ YAKXS 4x120mm ² | mb | 45 |
| 3 | Przewód elektroenergetyczny 450/750V typ YLY 4x25mm ² | mb | 9 |
| 4 | Złącze kablowe ZK-2a | kpl | 1 |
| 5 | Złącze kablowe ZK-3a | kpl | 1 |
| 6 | Złącze kablowe ZK-2a z przełącznikiem PŁR | kpl | 1 |
| 7 | Wkładki bezpiecznikowe WTN-1 80 A/gF | szt | 3 |
| 8 | Wkładki bezpiecznikowe WTN-1 63 A/gF | szt | 6 |
| 9 | Zwora bezpiecznikowa NH1 250A | szt | 12 |
| 10 | Palczatka termokurczliwa czteropalcza AK4-6-35 | szt. | 6 |
| 11 | Palczatka termokurczliwa czteropalcza AK4-35-120 | szt. | 8 |
| 12 | Końcówki kablowe miedziane Cu 25 | szt | 24 |
| 13 | Końcówki kablowe aluminiowe AL 70 | szt | 4 |
| 14 | Końcówki kablowe aluminiowe AL 120 | szt | 24 |
| 15 | Rury osłonowe DVK Φ 75x63 | mb | 20 |
| 16 | Rury osłonowe DVK Φ 110x95 | mb | 20 |
| 17 | Rury osłonowe SRS Φ 75x66 | mb | - |
| 18 | Rury termokurczliwe REC 75 | szt | 12 |
| 19 | Rury termokurczliwe REC 110 | szt | 10 |
| 20 | Folia kalandrowana kolor niebieski | mb | 326 |
| 21 | Słupki oznaczeniowy „K” betonowy | szt. | - |
| 22 | Piasek budowlany | m ³ | 26 |
| 23 | Opaski kablowe | szt. | 42 |
| 24 | Oznaczniki kablowe firmy ASTE – FASTENER. | szt. | 42 |
| 25 | Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 3 szt x 6mb | mb | 18 |
| 26 | Szpilka uziemiająca ocynkowana Φ 18 dł. 6m | kpl | 6 |

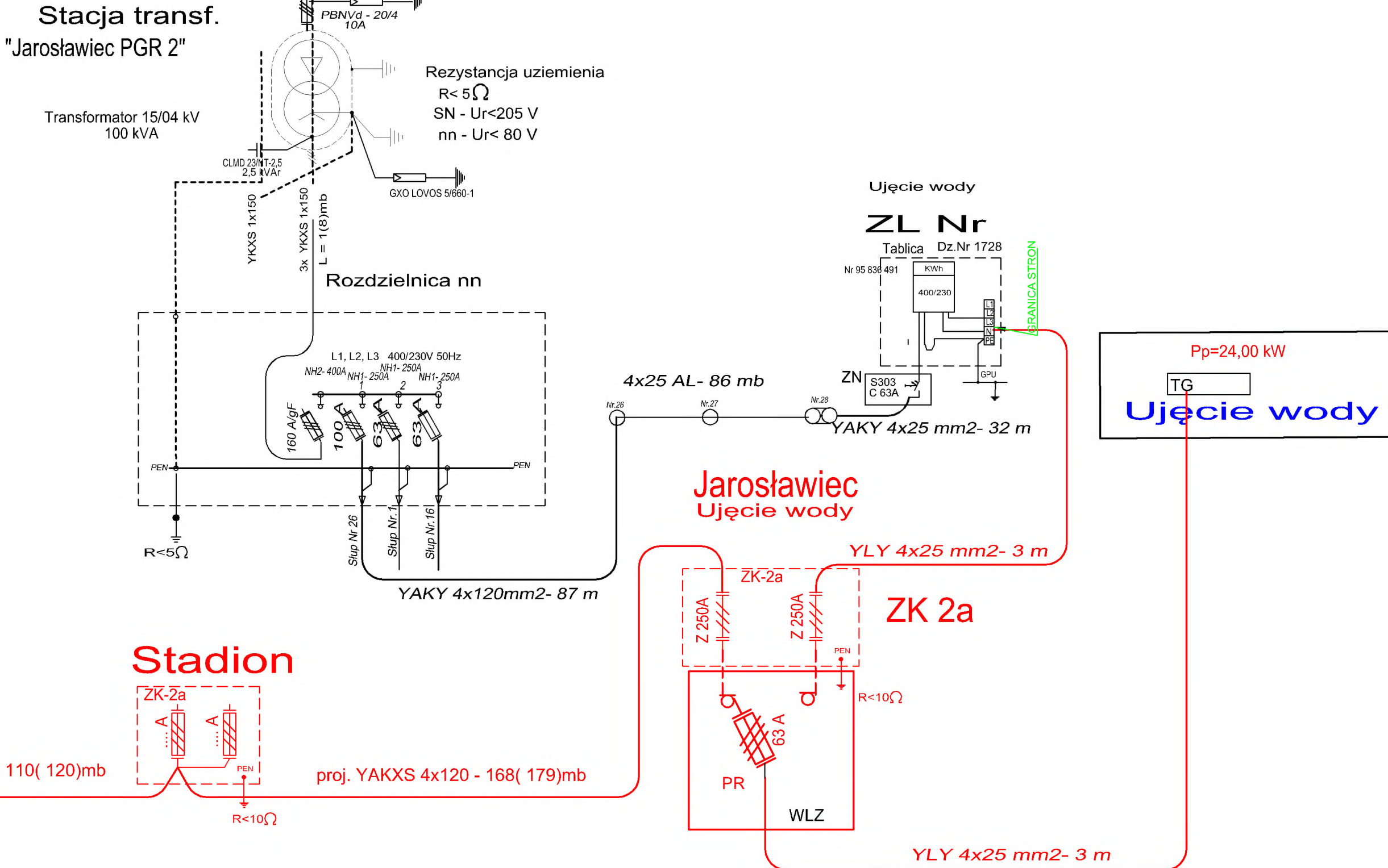
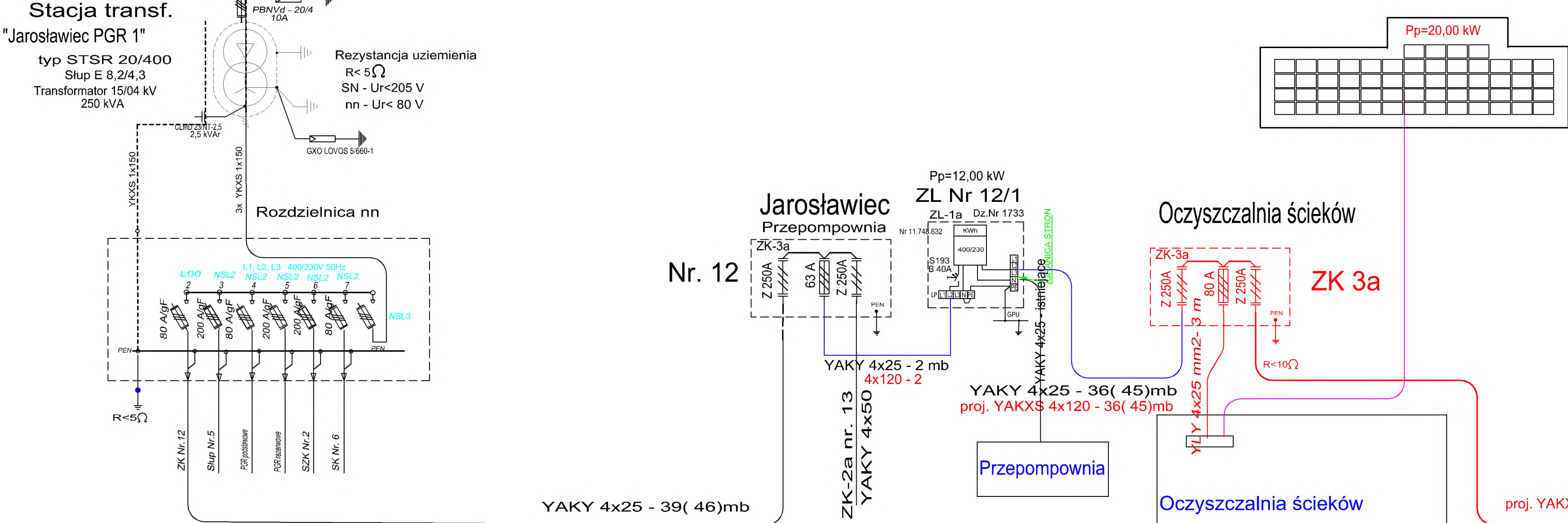
PROJEKTANT
 inż. Jolanta Łuczka
 43-100 JAROSŁAWIEC 398
 UL. POLSKIE 7342/04/04

Koncepcja budowy linii kablowej nN Przepompownia Ścieków - Ujęcie Wody na Dz.Nr. 1733, 1688, 1689, 1730/1, 1730/5, 1730/6, 1728. w miejscowości Jarosławiec gm. Sitno



| | | | | |
|---|--------------------|-----------------------|---------|----------------|
| Biuro Projektowe: Firma Projektowo - Wykonawcza "PROELZAM" Krzysztof Bożek 22-400 Zamość ul. Jasna 9 | | | | |
| Inwestor: Gmina Sitno Sitno 73 22-424 Sitno | | | | |
| Temat: Koncepcja budowy oświetlenia ulicznego drogi gminnej Dz.Nr. 1665. 1737. 1738. 1753, 1754, 1769 w Jarosławcu | | | | |
| Treść rysunku: Plan zagospodarowania terenu | | | | Rys. nr 1 |
| Projektował: | inż. Janusz Łuczka | upr. GP-II-7342/94/94 | podpis: | Data: 09.2022r |
| Sprawdził: | | | | skala: 1:500 |

Koncepcja włączenia instalacji fotowoltaicznej do zasilania Oczyszczalni ścieków i ujęcia wody w miejscowości Jarosławiec gm. Sitno



Biuro Projektowe: Firma Projektowo - Wykończawa "PROELZAM" Krzysztof Bożek
22-400 Zamość ul. Jasna 9

Investor: Gmina Sitno 22-424 Sitno

Temat: Koncepcja podłączenia instalacji fotowoltaicznej na obiektach Urzędu Gm. Sitno w Jarosławcu

Treść rysunku: Schemat jednokresowy połączenia paneli fotowoltaicznych z istniejącą siecią nN zasilającą Ujęcie Wód i Oczyszczalnię Ścieków.

| | | | | | |
|---------------------|--------------------|------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| Projektował: | inż. Janusz Łuczka | opr. GP-II-7342/94/94 | podpis: | Data: | skala: |
| | | | | 09. 2022r | 1: |