

PROJEKT TECHNICZNY

TYTUŁ PROJEKTU:

*Budowa przyłącza elektroenergetycznego, kablowego
do stacji uzdatniania wody, Gmina Baligród,
miejscowość Zahoczewie, dz. nr ew. 78/4*

INWESTOR:

Gmina Baligród, ul. Plac Wolności 1, 38-606 Baligród

ADRES
INWESTYCJI:

*Inwestycja przebiega przez działki nr 87
Jednostka ewidencyjna - Baligród
Obręb ewidencyjny – Zahoczewie*

PROJEKTANT:

mgr inż. Dawid Owsianik

mgr inż. Dawid Owsianik
projektant

Upr. bud. nr PDK/0237/PWOE/13
tel. 606 832 617

Zawartość opracowania:

- strona tytułowa
- techniczne warunki przyłączenia
- oświadczenie o wykonaniu projektu
- opis techniczny
- obliczenia techniczne
- zestawienie najważniejszych materiałów
- załączniki graficzne:
 - orientacja terenu, 1:10 000
 - projekt zagospodarowania terenu, 1:500
 - schemat ideowy
- karty katalogowe:
 - złącze licznikowe widok wewnętrzny
 - złącze licznikowe elewacja

Uzgodniono projekt budowlany (wykonawczy)
w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia
pismo uzgadn. znak: **44/RM/2023**
z dnia **05-09-2023**
Ważność uzgodnienia ustala się do dnia **05-09-2025**
Uzgodnienie powyższe nie zwalnia inwestora od obowiązku zatwierdzenia
projektu w trybie właściwych przepisów oraz od odpowiedzialności
w zakresie przestrzegania przepisów budowy, gospodarki i bezpieczeństwa.
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Sanok
05-09-2023
Dnia
Z-ca Dyrektora
Tomasz Szpakiewicz

Sanok, 05 września 2023r.

PROTOKÓŁ nr 44/RM/2023

z posiedzenia KOPP przy RE Sanok odbytego w sprawie uzgodnienia projektu:

1. Projekt budowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN-0,4kV od słupa nr 23/2 sieci nN zasilanej ze stacji transf. Zahoczewie 2 do zasilania stacji uzdatniania wody na dz. nr 113 w miejscowości Zahoczewie. Inwestor Gmina Baligród.

Projekt opracował mgr inż. Dawid Owsianik

Komisja w składzie:

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. Tomasz Szałankiewicz | - przewodniczący |
| 2. Andrzej Szafran | - z-ca przewodniczącego |
| 3. Tomasz Dydek | - sekretarz |
| 4. Tadeusz Węgrzyn | - członek |
| 5. Marek Szuba | - członek |

Informacje ogólne:

- Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia projektanta od odpowiedzialności za przyjęte rozwiązania techniczne i zawartość opracowań projektowych.

Wniosek komisji:

projekt nr 1 uzgadnia się bez uwag;

Termin ważności uzgodnienia projektu ustala się do dnia 05.09.2025 r.

Podpisy członków komisji:

Przewodniczący:

1. PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Sanok
Z-ca Dyrektora
Tomasz Szałankiewicz

Członkowie:

2.
3.
4.
5.

Sanok, 14-06-2023 r.
23-F4/S/01836.

Załącznik nr 1 do umowy nr 23-F4/UP/01836 o przyłączenie do sieci.

Gmina Baligród
Baligród
ul. Plac Wolności 13
38-606 Baligród

**Warunki przyłączenia nr 23-F4/WP/01836 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: stacja uzdatniania wody
Lokalizacja: gmina Baligród, miejscowość Zahoczewie, nr dz. 113

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 31-05-2023, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: słup sieci nN (dz. 87). Stacja zasilająca S4-1224 Zahoczewie 2.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.
- 3 Moc przyłączeniowa: 14,00 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 o przekroju wg obliczeń (min. 35 mm²) od miejsca przyłączenia wym. w pkt 1, przyłączy zakończyć złączem kablowo-licznikowym ZK1+1P zlokalizowanym na dz. 87 przy słupie nN,
 - 6.2 budowę urządzeń energetycznych realizuje Wnioskodawca własnym kosztem i staraniem. Wybudowane urządzenia stanowić będą "Własność Odbiorcy". Należy je wyraźnie oznakować jako "WO" poprzez wywieszenie stosownych tablic. Zasilanie wykonać poprzez zabezpieczenie z wkładką o wartości o jeden stopień wyższej jak zabezpieczenie przedlicznikowe,
 - 6.3 od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN przy słupie nN (dz. 87).
- 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 25[A],
 - 9.2 ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowo-licznikowym.
- 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 $\tan \phi = 0,4$.
- 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 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,

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.

Warunki przyłączenia opracował:
Bartłomiej Wójcik

Warunki przyłączenia zatwierdził.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Sanok
Z-ca Dyrektora
Tomasz Szatankiewicz



Baligród, 11.07.2023r.

Oświadczenie

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane art. 34 ust. 3d pkt 3 oświadczam, że projekt pt. *„Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego, kablowego do stacji uzdatniania wody, Gmina Baligród, miejscowość Zahoczewie, dz. nr ew. 78/4,* jest kompletny oraz został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Dawid Owsianik
projektant

Upr. bud. nr PDK/0237/PWOE/13
tel. 606 832 617

Projektant: mgr inż. Dawid Owsianik

Uprawnienia nr PDK/0237/PWOE/13 do projektowania bez
ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora,
- warunki techniczne przyłączenia wydane przez RE Sanok,
- wizja lokalna w terenie,
- przepisy i normy obejmujące temat opracowania.

2. Zakres opracowania:

- przyłącz kablowy ziemny nN od: słupa do ZK+1P na dz. nr ew. 78/4
- ochrona przeciwporażeniowa

3. Opis wykonania budowy przyłącza kablowego

Dla zasilania proj. budynku w energię elektryczną projektuje się wykonanie przyłącza kablowego ziemnego nN YAKXS 4x120mm² od istn. słupa nr 23/2 na dz. nr ew. 87. Proj. kabel YAKXS należy przy zejściu ze słupa zabezpieczyć rurą ochroną HDPE75 UV oraz prowadzić przy użyciu uchwytów U103. Na słupie zabudować ograniczniki przepięć. Wykonać uziemienie o wartości $R \leq 10\Omega$.

Przyłącz kablowy wykonać zgodnie z wymaganiami normy dotyczącej budowy linii kablowych:

- ułożenie kabla w ziemi na głęb. 0,8 m w podsypce 2x10 cm piasku,
- zastosowanie nad kablem w odl. min. 25 cm folii ostrzegawczej z PCW koloru niebieskiego,
- prowadzenie kabla w rurze ochronnej HDPE75 UV przy zejściu ze słupa.
- montaż rur ochronnych R.O. 50 przy skrzyżowaniu z kablem elektrycznym,
- montaż rury ochronnej R.O. 50 przy wprowadzaniu kabla do złącza
- pozostawienie zapasów po min. 1,0 m przy słupie i złączu,
- zaopatrzenie kabla w trwałe opaski identyfikacyjne.

Kabel wprowadzić do złącza kablowego. Zastosować obudowę z tworzywa termoutwardzalnego odpornego na działanie promieni UV. Usytuować złącze przy stanowisku słupowym. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe dobrano wyłącznik S303 C25A. Układ pomiarowy projektuje się 3-fazowy, bezpośredni.

5. Ochrona przeciwporażeniowa

Zgodnie z t.w.p. w sieci zewnętrznej zastosować układ TN-C a w instalacji wewnętrznej układ TN-C-S. Ochronę dodatkową zrealizować za pomocą samoczynnego wyłączenia:

- w części przedlicznikowej – wyłączniki nadprądowe,
- w części zalicznikowej – wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe.

6. Uwagi końcowe

Roboty wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem, obowiązującymi przepisami i wymaganiami bhp. Podłączenie proj. przyłącza wykonywać po uprzednim wyłączeniu napięcia i odpowiednim przygotowaniu miejsca pracy, w porozumieniu i pod nadzorem służb ruchu RE Sanok.

Po zakończeniu robót montażowych wykonać pomiary sprawdzające rezystancji izolacji, ciągłości żył, rezystancji uziemienia i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Wytyczenie przyłącza w terenie, a po wykonaniu inwentaryzację, zlecić uprawnionemu geodecie.

7. Obliczenia techniczne

Obliczenia spadku napięcia:

Moc zainstalowana [W]	17000
kj	0,6
Moc całkowita [W]	10200
Cos φ	0,85
Prąd obciążenia całkowity	17,34

[A]	
Długość sieci [mb]	1100,00
Przewodność dla aluminium [1/W*m]	35
Przekrój żyły przewodu [mm ²]	95
Napięcie fazowe [V]	400
Spadek napięcia [%]	2,11

$$\Delta U_{\%} = 2,11 < 5\%$$

Obliczenia impedancji pętli zwarcia:

Elementy składowe obwodu zwarciovego:	
Rezystancja transformatora Rt [Ω]	0,0162
Reaktancja transformatora Xt [Ω]	0,0469
Linia zasilająca 4xAL 35	
Rezystancja jednostkowa Ro (Ω/km)	0,868
Reaktancja jednostkowa Xo (Ω/km)	0,08
Długość linii [km]	0,15
Rzeczywista rezystancja [Ω]	0,267
Rzeczywista reaktancja [Ω]	0,025
Przyłącze kablowe YAKXS 4x120	
Rezystancja jednostkowa Ro (Ω/km)	0,253
Reaktancja jednostkowa Xo (Ω/km)	0,08
Długość [km]	0,9
Rzeczywista rezystancja [Ω]	0,455
Rzeczywista reaktancja [Ω]	0,144
Suma rezystancji	0,284
Suma reaktancji	0,072
Impedancja zastępcza obliczona Zz [Ω]	0,770
Impedancja rzeczywista Zz'=1,05*Zz [Ω]	0,808
Napięcie fazowe Uf [V]	230
Prąd zwarciovy Iz [A] Iz=Uf/Zz'	284,574
Prąd wyłączeniowy C25 Ib=k*In [A]	250
Sprawdzenie napięcia Uf≥Ib*Zz'	202,06
Impedancja dopuszczalna Z=Uf/Ib [Ω]	0,92

mgr inż. Dawid Owsianik
projektant

Upr. bud. nr PDK/0237/PWOE/13
tel. 606 832 617

Zestawienie najważniejszych materiałów:

linia napowietrzna nN – uzbrojenie słupa + uziemienie

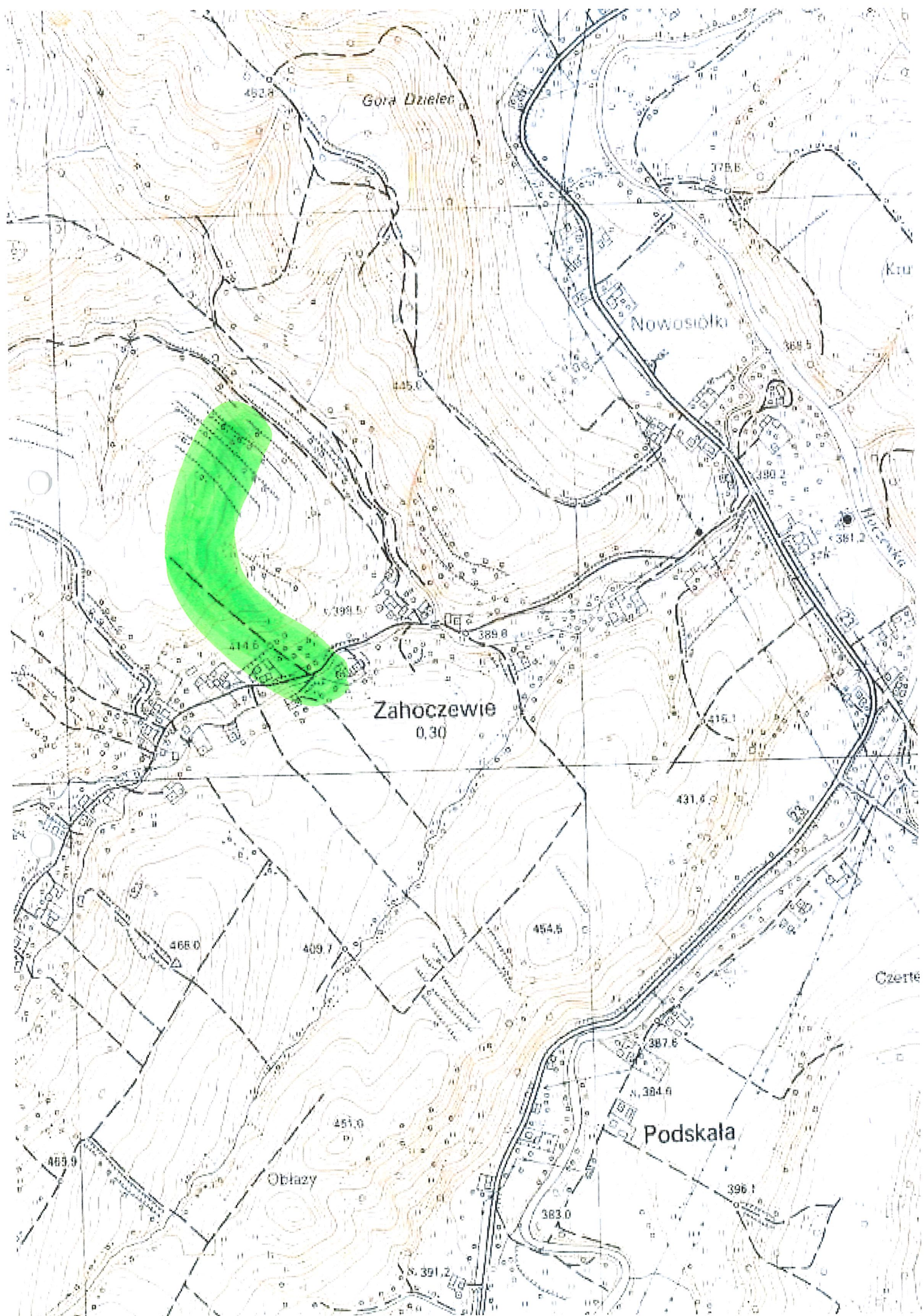
1.	<u>Taśma stalowa</u>	m	6
2.	<u>Klamerka</u>	m	6
3.	<u>Uchwyt U103</u>	szt.	4
4.	<u>Uchwyt U203</u>	szt.	3
5.	<u>Zaciski dwustronnie przebijające izolację</u>	szt.	4
6.	<u>Rozłącznik słupowy bezpiecznikowy</u> <u>z nierozłączalnym biegunem N</u>	szt.	1
7.	<u>Ograniczniki przepięć typ A-0,66/10</u>	szt.	3
8.	<u>Bednarka FeZn 25 x 4</u>	m	15
9.	<u>Pręt stalowy $\Phi 20$</u>	m	3
10.	<u>Przewód LgY 25 + końcówka 2K 25</u>	m	1
11.	<u>Śruba z nakrętką oraz podkładkami – okrągłą i sprężystą:</u>		
	a. <u>M10x25</u>	szt.	3

przyłącze kablowe

1.	<u>Kabel YAKXS 4x120 mm²</u>	m	909
2.	<u>Folia PCW niebieska szer. 0,4 m</u>	m	853
3.	<u>Rura osłonowa HDPE karbowana dwuścienna</u>	m	60
4.	<u>Piasek</u>	m ³	63
5.	<u>Rura osłonowa HDPE 75 UV</u>	m	3
6.	<u>Złącze kablowe ZK + 1P w obudowie termoutwardzalnej</u> <u>+ fundament betonowy - kompletne</u>	kpl	1
7.	<u>Wyłącznik S303 C25</u>	kpl	1
8.	<u>Wąż termokurczliwy RPS 52/20</u>	m	0,4
9.	<u>Opaski Oki</u>	szt.	85
10.	<u>Końcówki 2KA 120</u>	szt.	4

mgr inż. Dawid Owsianik
projektant

Upr. bud. nr POK/0237/PWOE/13
tel. 605 832 617



**Budowa przyłącza elektroenergetycznego,
kablowego "WO"
do stacji uzdatniania wody,
Gmina Baligród, miejsc. Zahoczewie, dz. 78/4**

Pracownia Projektowa ElektroPro 38-606 Baligród ul. Ks. T. Kościa 9 NIP: 688-126-44-45	INWESTOR	Gmina Baligród, ul. Plac Wolności 1, 38-606 Baligród	
	OBIEKT	Przyłącze elektroenergetyczne	
PROJEKTANT mgr inż. Dawid Owsianik upr. nr PDK/0237/PW/OE/13	TEMAT	Budowa przyłącza elektroenergetycznego, kablowego do stacji uzdatniania wody, Gmina Baligród, miejsc. Zahoczewie, dz. 78/4	
	NAZWA RYS.	PROJEKT Zagospodarowania Terenu	
	PODPIS	mgr inż. Dawid Owsianik projektant Upr. bud. nr PDK/0237/PW/OE/13 tel. 606 832 617	
		DATA	07.2023
		BRANŻA	ELEKTRYCZNA
		SKALA	1:500
		NR RYSUNKU	E-01A

NR RYSUNKU
E 0

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY
wraz z infrastrukturą techniczną

Zahoczewie gm. Baligród

inwestor : Gmina Baligród
skala 1 : 1000

OZNACZENIA

①

proj. SUW

②

proj. wjazd

ZWG

proj. zbiorniki wody główny

ZWS

proj. zbiornik wody surowej

ZWP

proj. zbiornik wody pośredni

Os

proj. osadniki wód popłucznych

Wy

proj. wylot wód popłucznych

Zk

proj. złącze kablowe

proj. wodociąg

proj. zrzut wód popłucznych

proj. kable emerg. zalicznikowe

proj. kable sygnalizacyjne

S1 ... S4

istn. studnie głębinowe

proj. rura osłonowa R.O karbowana dwuścienna

proj. przyłącze elektroenergetyczne

Pracownia Projektowa
ElektroPro
38-606 Baligród
ul. Ks. T. Kościa 9
NIP: 688-126-44-45

PROJEKTANT

mgr inż. Dawid Owsianik
upr. nr POK.0237/PWOE/13

INWESTOR Gmina Baligród, ul. Plac Wolności 1, 38-606 Baligród
OBJEKT Przyłącze elektroenergetyczne
TEMAT Budowa przyłącza elektroenergetycznego, kablowego do stacji uzdatniania wody, Gmina Baligród, miejsc. Zahoczewie, dz. 78/4
TŁACZKA RYS. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PODPIS

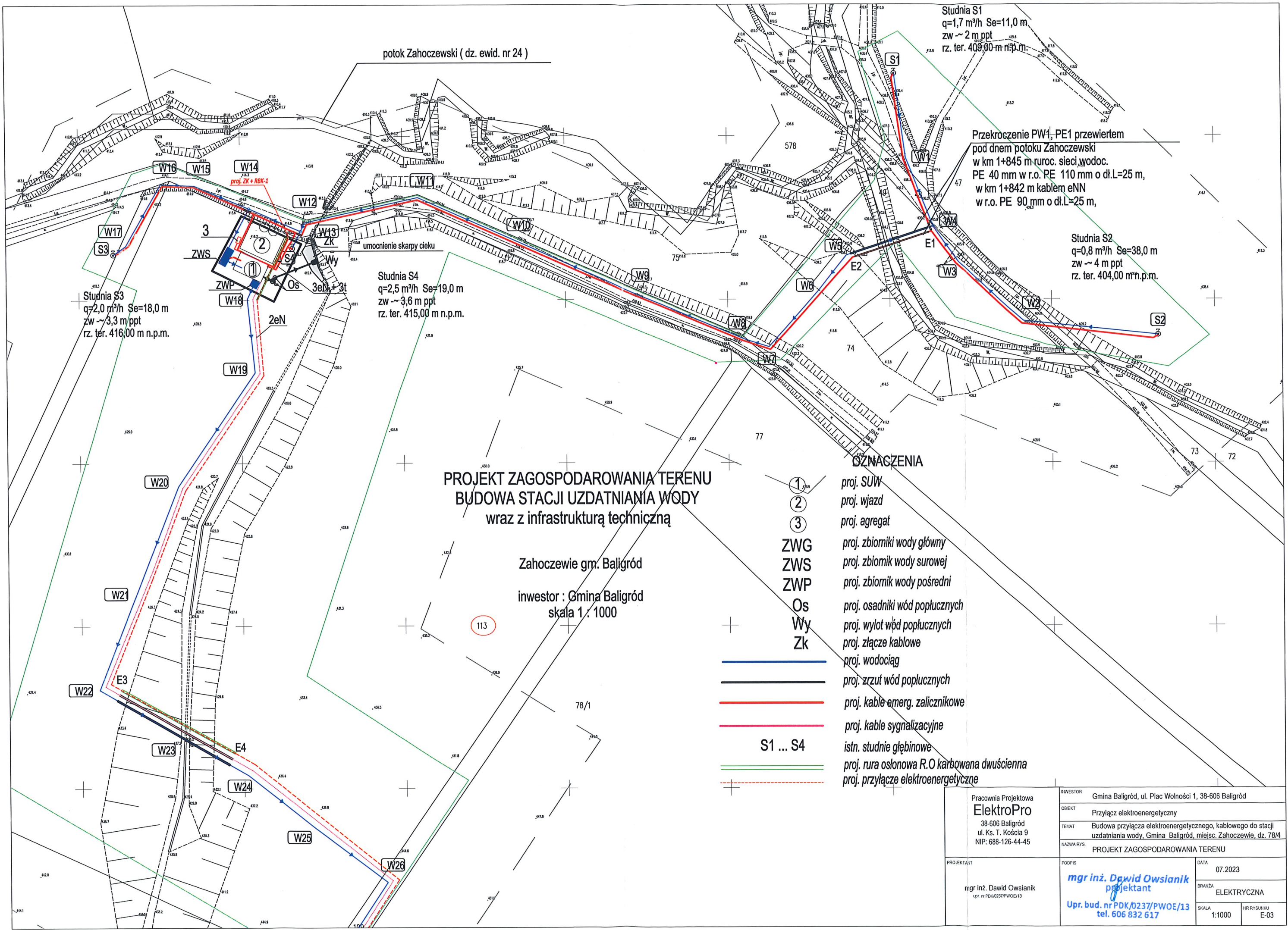
mgr inż. Dawid Owsianik
projektant
Upr. bud. nr POK.0237/PWOE/13
tel. 606 832 617

DATA 07.2023

BRANŻA ELEKTRYCZNA

SKALA 1:1000

NR RYSUNKU E-02



potok Zahoczewski (dz. ewid. nr 24)

Studnia S1
q=1,7 m³/h Se=11,0 m
zw ~ 2 m ppt
rz. ter. 409,00 m n.p.m.

Przekroczenie PW1, PE1 przewiertem
pod dnem potoku Zahoczewski
w km 1+845 m ruroc. sieci wodoc.
PE 40 mm w r.o. PE 110 mm o d.L=25 m,
w km 1+842 m kablem eNN
w r.o. PE 90 mm o d.L=25 m,

Studnia S2
q=0,8 m³/h Se=38,0 m
zw ~ 4 m ppt
rz. ter. 404,00 m n.p.m.

Studnia S3
q=2,0 m³/h Se=18,0 m
zw ~ 3,3 m ppt
rz. ter. 416,00 m n.p.m.

Studnia S4
q=2,5 m³/h Se=19,0 m
zw ~ 3,6 m ppt
rz. ter. 415,00 m n.p.m.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY wraz z infrastrukturą techniczną

Zahoczewie gm. Baligród

inwestor : Gmina Baligród
skala 1 : 1000

OZNACZENIA

- 1 proj. SUW
- 2 proj. wjazd
- 3 proj. agregat
- ZWG proj. zbiorniki wody główny
- ZWS proj. zbiornik wody surowej
- ZWP proj. zbiornik wody pośredni
- Os proj. osadniki wód popłucznych
- Wy proj. wylot wód popłucznych
- Zk proj. złącze kablowe
- proj. wodociąg
- proj. zrzut wód popłucznych
- proj. kable emerg. zalicznikowe
- proj. kable sygnalizacyjne
- S1 ... S4 istn. studnie głębinowe
- proj. rura osłonowa R.O karbowana dwuścienna
- proj. przyłącze elektroenergetyczne

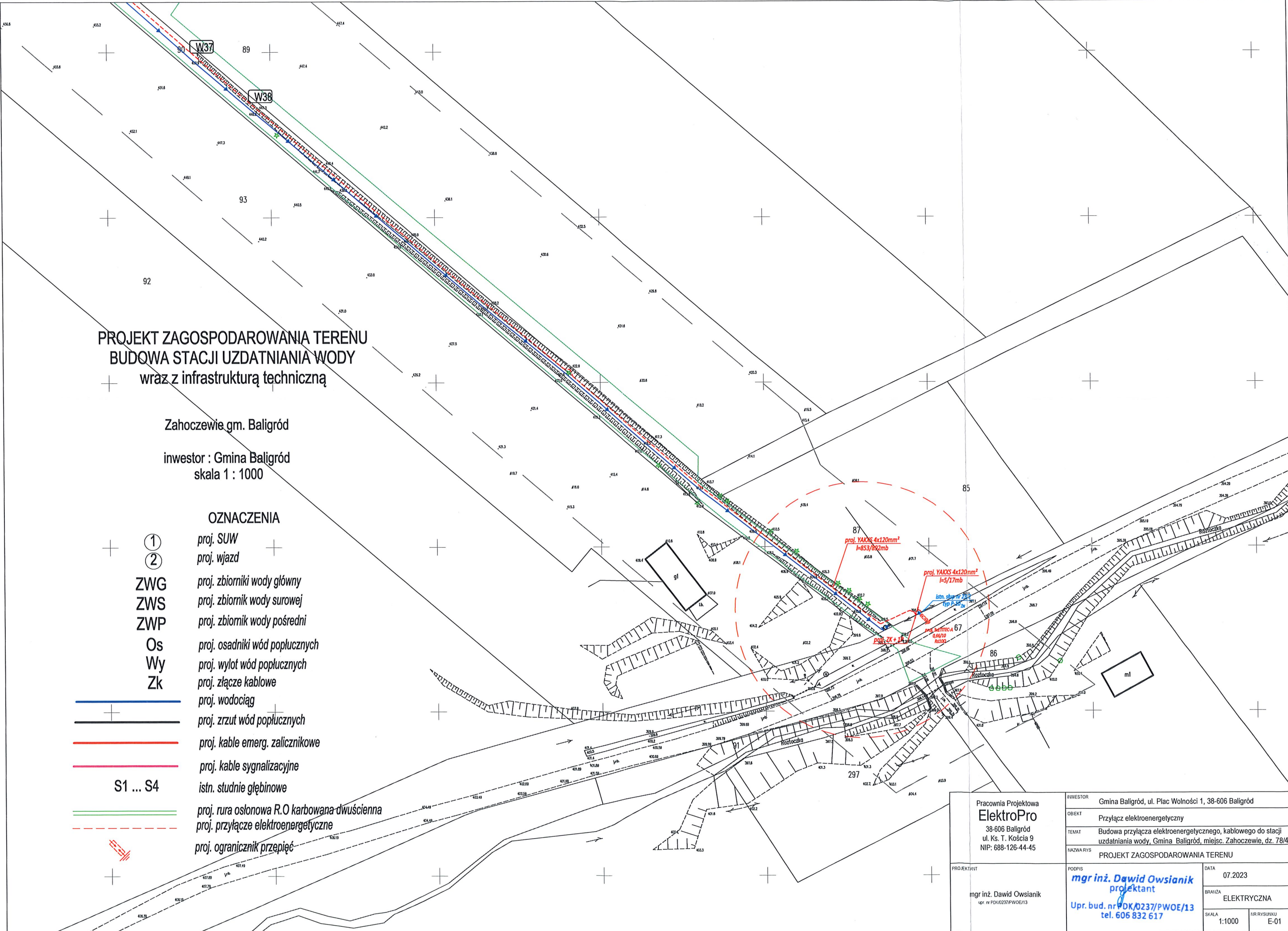
Pracownia Projektowa ElektroPro 38-606 Baligród ul. Ks. T. Kościła 9 NIP: 688-126-44-45	INWESTOR	Gmina Baligród, ul. Plac Wolności 1, 38-606 Baligród	
	OBIEKT	Przyłącze elektroenergetyczne	
	TEMAT	Budowa przyłącza elektroenergetycznego, kablowego do stacji uzdatniania wody, Gmina Baligród, miejsc. Zahoczewie, dz. 78/4	
	NAZWA RYSU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
mgr inż. Dawid Owsianik upr. nr PDK/0237/PWOE/13	PROJEKTANT	PODPIS	DATA
		mgr inż. Dawid Owsianik projektant	07.2023
		Upr. bud. nr PDK/0237/PWOE/13 tel. 606 832 617	BRANŻA
			ELEKTRYCZNA
		SKALA	NR RYSUNKU
		1:1000	E-03

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY
wraz z infrastrukturą techniczną

Zahoczewie gm. Baligród

inwestor : Gmina Baligród
skala 1 : 1000

- OZNACZENIA
- ① proj. SUW
 - ② proj. wjazd
 - ZWG proj. zbiorniki wody główny
 - ZWS proj. zbiornik wody surowej
 - ZWP proj. zbiornik wody pośredni
 - Os proj. osadniki wód popłucznych
 - Wy proj. wylot wód popłucznych
 - Zk proj. złącze kablowe
 - proj. wodociąg
 - proj. zrzut wód popłucznych
 - proj. kable emerg. zalicznikowe
 - proj. kable sygnalizacyjne
 - S1 ... S4 istn. studnie głębinowe
 - proj. rura osłonowa R.O karbowana dwucienna
 - proj. przyłącze elektroenergetyczne
 - proj. ogranicznik przepięć



Pracownia Projektowa ElektroPro 38-606 Baligród ul. Ks. T. Kościła 9 NIP: 688-126-44-45		INWESTOR Gmina Baligród, ul. Plac Wolności 1, 38-606 Baligród
PROJEKTANT mgr inż. Dawid Owsianik upr. nr FDK/0237/PW/OE/13		OBJEKT Przylącz elektroenergetyczny
mgr inż. Dawid Owsianik projektant Upr. bud. nr FDK/0237/PW/OE/13 tel. 606 832 617		TEMAT Budowa przyłącza elektroenergetycznego, kablowego do stacji uzdatniania wody, Gmina Baligród, miejsc. Zahoczewie, dz. 78/4
DATA 07.2023		NAZWA RYS PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
BRANŻA ELEKTRYCZNA		SKALA 1:1000
NR RYSUNKU E-01		

granica stron

PGE | Odbiorca

istn stup nr 23/2
typ P-10_{ZN}

proj.
YAKXS 4x120mm²

 $proj.$

złącze kablowo-pomiarowe ZK + 1P nr
DZ. NR EW. 87

“WO”

istn. linia napowietrzna

proj. $\frac{\text{rozciągnik słupowy}}{(3P+N/160A)}$ $\frac{\text{biegun "N" nierozciągalny}}$

3xETITEC-A 0,66/10
R≤10Ω

1P 80x60

LgY16

wg odrębnego oprac.

ZK-1 40x60

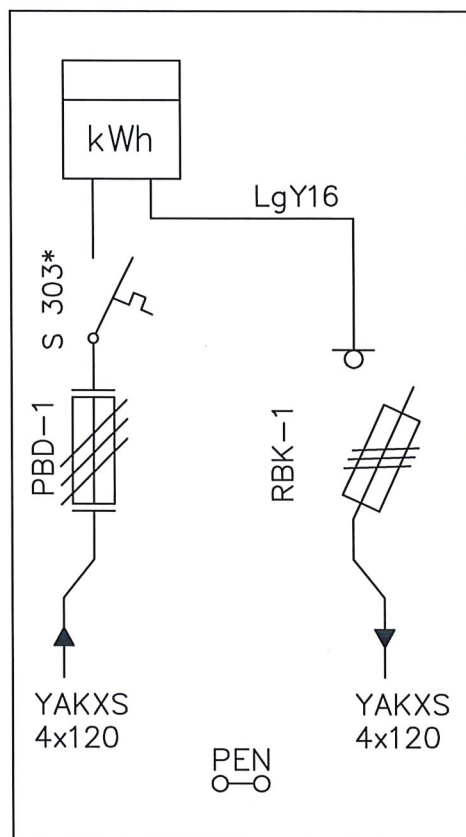
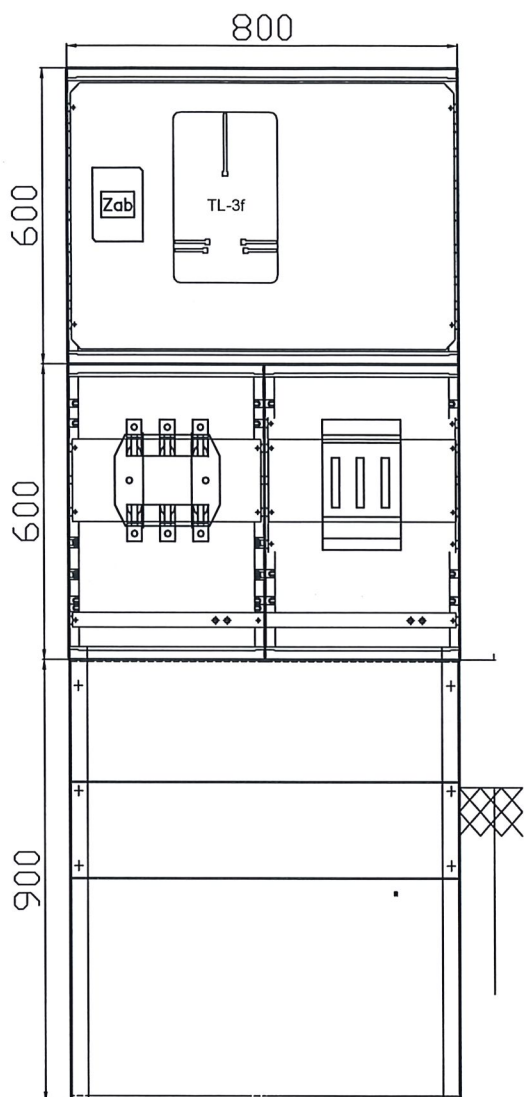
proj.
YAKXS 4x120mm²
L = 853/892 MB

proj.
YAKXS 4x120mm² RELACJI
SLUP NR 23/2 - ZK NR
L = 5/17 MB

TW-C

Pracownia Projektowa ElektroPro 38-606 Baligród ul. Ks. T. Koscia 9 NIP: 668-125-44-45	INWESTOR	Gmina Baligród, ul. Plac Wolności 1, 38-606 Baligród		
	OBIEKT	Przyłącz elektroenergetyczny		
	TEMAT	Budowa przyłącza elektroenergetycznego, kablowego do stacji uzdatniania wody, Gmina Baligród, miejsc. Zarboczewie, dz. 78/4		
	NAZWA RYS	SCHEMAT IDEOWY		
	PODPIS	<div> <div>mgr inż. Dawid Owsianik</div> <div>projektant</div> <div> Upr. bud. nr POK/0237/PWOE/13 tel. 606 832 617 </div> </div>		
PROJEKTANT	DATA		07.2023	
	BRANŻA		ELEKTRYCZNA	
	SKALA		1:1000	
	NR RYSUNKU		E-04	

Złącze licznikowe widok wewnętrzny

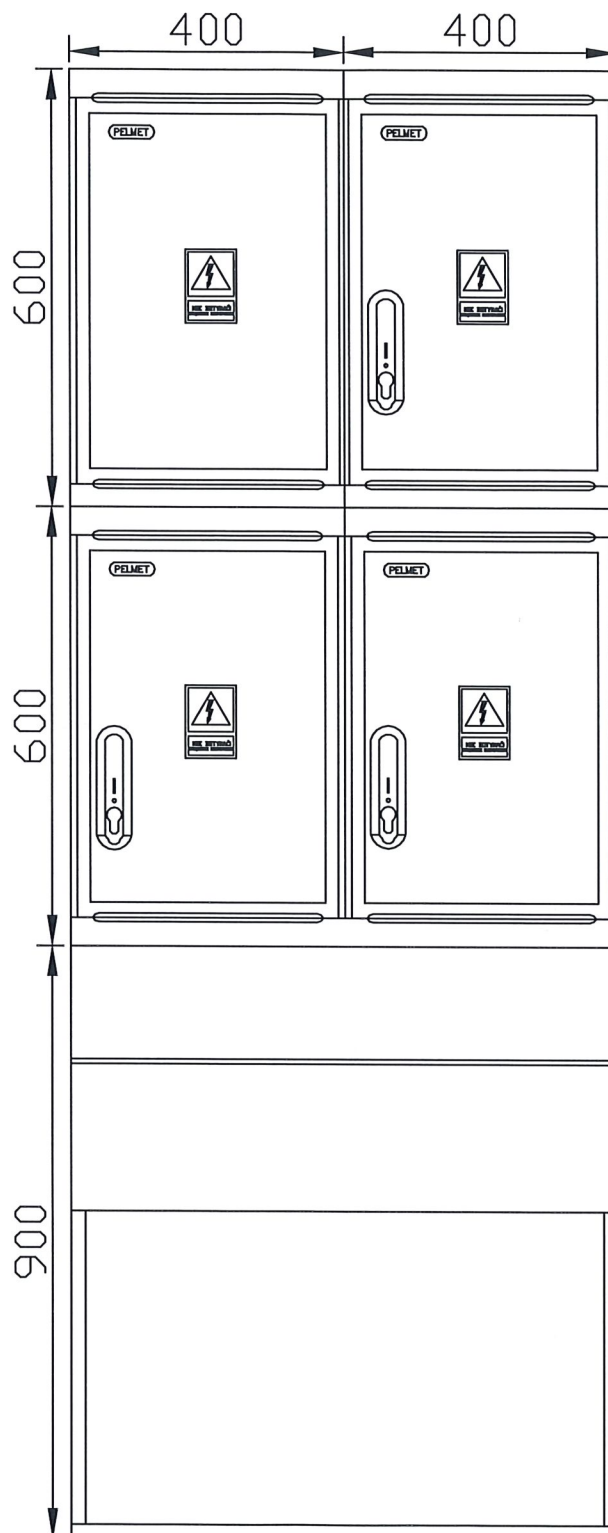


DANE TECHNICZNE OBUDOWY:

Napięcie znamionowe izolacji:	500V
Napięcie znamionowe robocze:	230/400V
Częstotliwość:	50Hz
Stopień ochrony IP:	44
Prąd znamionowy ciągły:	max.250A
Klasa ochronności:	II
Stopień ochrony od uderzeń IK:	10
Kategoria palności:	HB-40/V0
Temperatura pracy:	-25°C/+40°C
Znamionowy prąd zwarciaowy szczytowy:	40kA

Pracownia Projektowa ElektroPro 38-606 Baligród ul. Ks. T. Kościa 9 NIP: 688-126-44-45	INWESTOR	Gmina Baligród, ul. Plac Wolności 1, 38-606 Baligród	
	OBIEKT	Przylącz elektroenergetyczny	
	TEMAT	Budowa przyłącza elektroenergetycznego, kablowego do stacji uzdatniania wody, Gmina Baligród, miejsc. Zahoczewie, dz. 78/4	
	NAZWA RYS	UKŁAD POMIAROWY - WIDOK WEWNĘTRZNY	
PROJEKTANT mgr inż. Dawid Owsianik upr. nr PDK/0237/PWOE/13	PODPIS mgr inż. Dawid Owsianik projektant Upr. bud. nr PDK/0237/PWOE/13 tel. 606 832 617	DATA	07.2023
		BRANŻA	ELEKTRYCZNA
		SKALA	-
		NR RYSUNKU	E-05

Złącze licznikowe elewacja



<p>Pracownia Projektowa ElektroPro 38-606 Baligród ul. Ks. T. Kościa 9 NIP: 688-126-44-45</p>	INWESTOR Gmina Baligród, ul. Plac Wolności 1, 38-606 Baligród	
	OBIEKT Przyłącz elektroenergetyczny	
	TEMAT Budowa przyłącza elektroenergetycznego, kablowego do stacji uzdalniania wody, Gmina Baligród, miejsc. Zahoczewie, dz. 78/4	
	NAZWA RYS. UKŁAD POMIAROWY - ELEWACJA	
<p>PROJEKTANT</p> <p>mgr inż. Dawid Owsianik upr. nr PDK/0237/PWOE/13</p>	<p>PODPIS</p> <p><i>mgr inż. Dawid Owsianik</i> projektant Upr. bud. nr PDK/0237/PWOE/13 tel. 606 832 617</p>	DATA 07.2023
		BRANŻA ELEKTRYCZNA
		SKALA -
		NR RYSUNKU E-06