

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Temat: Budowa przyłącza energetycznego kablowego (WLZ) dla zasilenia
budynku świetlicy wiejskiej w m. Brynica dz. nr 951/2

Miejsce inwestycji: m. Brynica gm. Piekoszów, dz. nr 951/2

Inwestor: Urząd Gminy w Piekoszowie

Adres: ul. Częstochowska 66a
26-065 Piekoszów

Rozdzielnik: Egz. Nr

1. Inwestor
2. „
3. „
4. Starostwo Powiatowe
5. „
6. Alpel (a/a)

Projektował: inż. Józef Bałaga

Opracował: Przemysław Chojnacki

Nr uprawnień: KL-210/89

inż. Józef Bałaga
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami w specjalności
sieci i instalacji elektrycznej. Nr ewid. KL-210/89



.....

Data opracowania: 10. 2017

Egz. Nr 1

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

1	PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI	3
2	WYKAZ I ODPISY PISM I UZGODNIEŃ	3
3	ZESTAWIENIE WŁAŚCICIELI DZIAŁEK	3
4	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	4
5	OPIS TECHNICZNY	5
5.1	Stan istniejący	5
5.2	Zasilanie budynku i pomiar energii elektrycznej	5
5.3	Ochrona od porażenia	5
5.4	Uwagi końcowe	5
5.5	Informacja o wpisie do rejestru zabytków	6
5.6	Wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze	6
5.7	Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych	6
6	GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU	6
7	INFORMACJA O OBSZRZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	6
8	OBLICZENIA TECHNICZNE	7
8.1	Spadek napięcia	7
8.2	Dobór zabezpieczeń i kabla	7
9	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	7
9.1	Przyłącze kablowe (WLZ)	7
10	RYSUNKI	8
10.1	Rys. Nr 1 – Orientacja	8
10.2	Rys. Nr 2 – Projekt zagospodarowania terenu	8
10.3	Rys. Nr 3 – Schemat zasilania	8

1 PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI

- umowa nr CRU.165.2017.IRO zawarta w dniu 12-09-2017 pomiędzy Gminą Piekoszków a Przedsiębiorstwem Usługowym ALPEL, Rejon Energetyczny Kielce
- uzgodnienia z jednostkami uzgadniającymi
- mapa zasadnicza w skali 1:500
- przepisy budowy urządzeń energetycznych
- Polskie Normy

2 WYKAZ I ODPISY PISM I UZGODNIEŃ

- uzgodnienie UG Piekoszków
- uprawnienia budowlane projektanta

3 ZESTAWIENIE WŁAŚCICIELI DZIAŁEK

Lp	działka	Właściciel z wypisu	Właściciel stan aktualny	Adres aktualny	uwagi
1	951/2	Urząd Gminy	Urząd Gminy	ul. Częstochowska 66a 26-065 Piekoszków	

4 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Kielce, dnia 30-10-2017

Józef Bałaga
Upr. KL-210/89
Członek Świętokrzyskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. SWK/IE/0009/01

Oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy pt.: „Budowa przyłącza energetycznego kablowego (WLZ) dla zasilenia budynku świetlicy wiejskiej w m. Brynica dz. nr 951/2” opracowany dla Inwestora: Urząd Gminy w Piekoszowie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Józef Bałaga
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami w specjalności
sieci i instalacje elektryczne. Nr ewid. KL-210/89
Podpis.....

Piekoszów, dnia 27.11.2017 r

**Przedsiębiorstwo Usługowe
Alpel
ul. Chęcińska 49, Brzeziny
26-026 Morawica**

W odpowiedzi na przedłożony w dniu 3 listopada 2017 roku projekt dotyczący: Budowy przyłącza energetycznego kablowego do zasilani budynku świetlicy wiejskiej w m. Brynica dz. nr 951/2" informuje, że wyrażam zgodę na umieszczenie urządzeń energetycznych na terenie działki 591/2 obręb Brynica oraz uzgadniam pozytywnie i akceptuje rozwiązania techniczne przedstawione w projekcie.

Zup. Wójt
Kierownik Biura Inwestycji, Rolnictwa
Ochrony Środowiska i Turystyki
Zbigniew Kuchniał

ODPIS

PROTOKÓŁ GN-III.6630.668.2017
narady koordynacyjnej

Przedmiot uzgodnienia : Gm. Piekoszów obr. Brynica dz. 951/2
Charakterystyka : instalacja energetyczna zalicznikowa



Wnioskodawca:

PU ALPEL
BRZEZINY

Adres :

26-026 MORAWICA
CHĘCIŃSKA 49

Na zlecenie GN-III.6630.668.2017 z dnia: 2017-09-26 znak: GN-III.6630.668.2017
Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2017-09-26


Lp.	Instytucja	Podpis przedstawiciela
1.	PGE DYSTRYBUCJA S.A. Rejonowy Zakład Energetyczny	
2.	Urząd Miasta / Gminy Sieci komunalne	

Uwagi i zlecenia:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Podpis osoby upoważnionej przez organ:

Data:

1 up. Starosty
INSPEKTOR


27 WRZ 2017

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KIELECKI
Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej	251.5
Znak sprawy	252.III.6630. 668.2017 251.9
Termin i miejsce narady koordynacyjnej	Kielce, dz. 123/4 27 WR7 2L 251.8
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Starosty INSPIRATOR Dorota Pietr 252.2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Mapę wykonano:
1. w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych "2000/7"
2. w układzie wysokościowym Kronsztadt 1986

Województwo: świętokrzyskie

Powiat: kielecki

Gmina: 260414_2 Piekoszków

Obręb: 260414_2.0001 Brynica

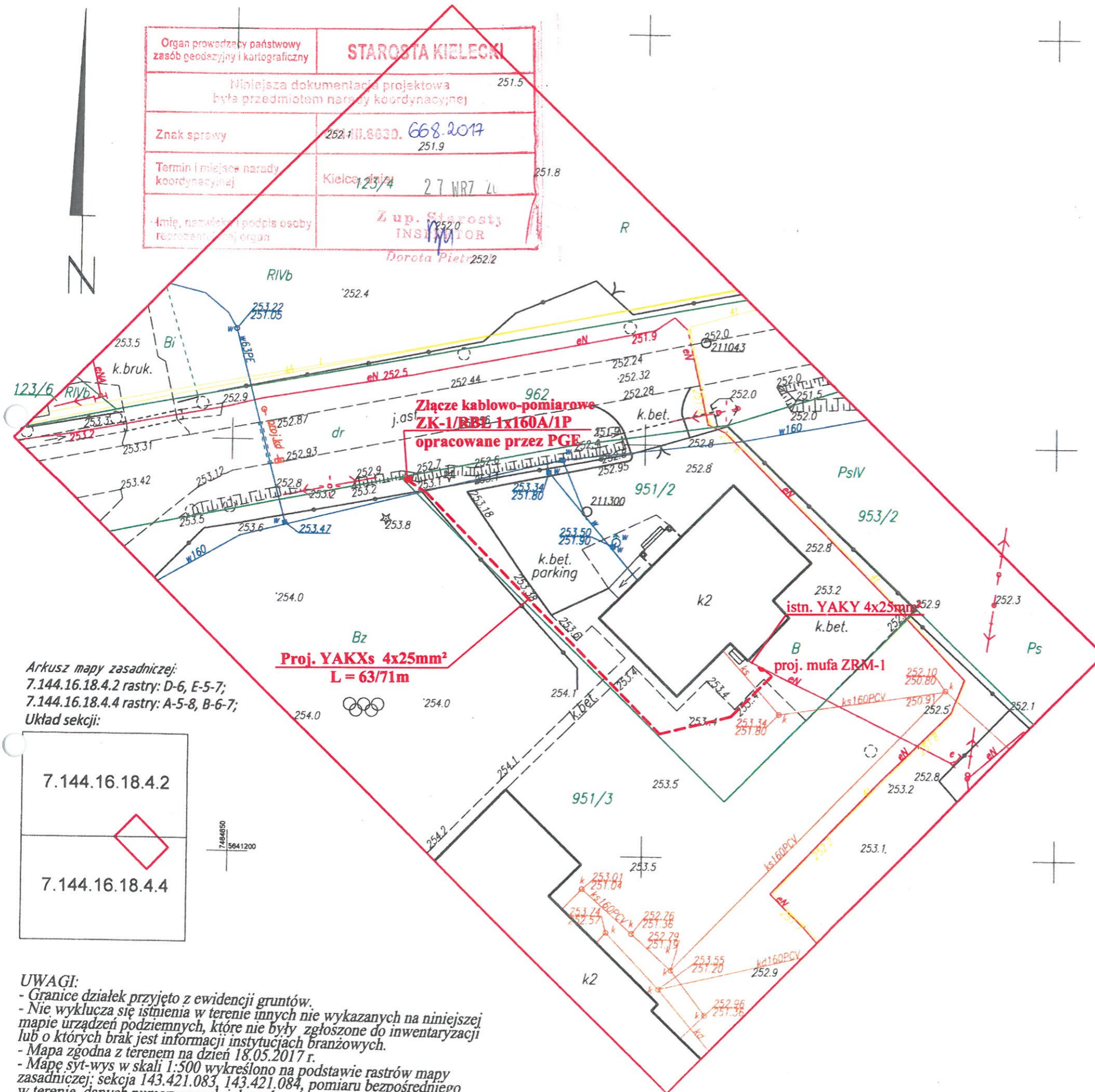
dziątka: 951/2

Kielce, dn. 23.05.2017 r.

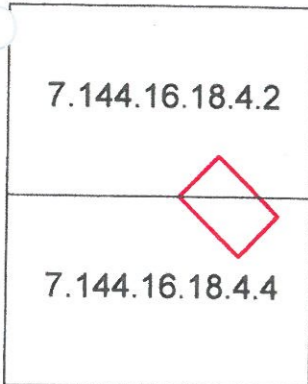
GN-III.6640.3103.2017

PRACOWNIA GEODEZYJNO-INŻYNIERSKA
"GEOMAT"
Mateusz Szyszka
ul. Tumlińska 19
26-085 Miedziana Góra
tel. 667 141 169
NIP 959-17-53-568, Reg. 260668825

GBODETA UPRAWNIONY
inż. **Michał Sadkowiak**
Nr upr. 21403
tel. 663 499 418



Arkusz mapy zasadniczej:
7.144.16.18.4.2 rastry: D-6, E-5-7;
7.144.16.18.4.4 rastry: A-5-8, B-6-7;
Układ sekcji:



Podejrzano się do realizacji dokumentacji projektowej w oparciu o mapy geodezyjne i kartograficzne, których materiały zostały opublikowane w materiałach państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KIELECKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2604.2017.2913
Data wykonania operatu technicznego do świadczenia świadczenia zasobu	04 07 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>[Signature]</i>

UWAGI:

- Granice działek przyjęto z ewidencji gruntów.
- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji instytucjach branżowych.
- Mapa zgodna z terenem na dzień 18.05.2017 r.
- Mapę syt-wys w skali 1:500 wykreślono na podstawie rastrów mapy zasadniczej: sekcja 143.421.083, 143.421.084, pomiaru bezpośredniego w terenie, danych numerycznych i danych z operatów pomiarowych otrzymanych z PODGiK w Kielcach.
- Nie badano służebności gruntowych.

"ALPEL"	Data	09.2017
	Skala	1:500
Projekt zagospodarowania terenu		
Budowa przyłącza energetycznego kablowego (włz) do budynku Świetlicy Wiejskiej m. Brynica, dz. nr 951/2 gm. Piekoszków, inwestor UG Piekoszków	Rys. Nr	1
Projektował: Bałaga Józef Upr. Nr KL-210/89	<i>[Signature]</i>	
Opracował: Chojnacki Przemysław		

Kielce, 1989 - 06 - 26

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

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

OBYWATEL BAŁAGA JÓZEF
INŻYNIER ELEKTRYK

urodzony dnia 14 lipca 1949 r. w Krakowie
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektry-
czne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenerge-
tyczne

OBYWATEL BAŁAGA JÓZEF jest upoważniony do:

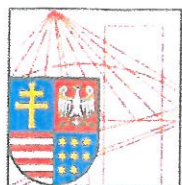
- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych
- 2/ kierowania, nadzoru i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania
wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

Ob. Józef Bałaga
zam. Kajetanów 108
26-050 Zagnańsk.



[Handwritten Signature]
L-6 DZIEKTYWA WURZĄDU
mgr inż. arch. Mirosław Krz. Gębki



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Kielce, dn. 22 listopad 2016

Zaświadczenie

Pan(i) Bałaga Józef

miejsce zamieszkania :

Kajetanów nr 108

26-050 Zagnańsk

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0009/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2017 do 31-12-2017

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobuńska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

5 OPIS TECHNICZNY

5.1 Stan istniejący

Istniejąca linia niskiego napięcia zasilana jest stacji 405 Brynica pracującej w układzie TN-C. Linia niskiego napięcia wykonana jest przewodami izolowanymi na słupach żelbetowych i wirowanych. Budynek świetlicy wiejskiej posiada zasilanie elektroenergetyczne. Po całym budynku rozprowadzona jest instalacja elektryczna. Licznik energii elektrycznej znajduje się w sąsiednim budynku szkoły.

5.2 Zasilenie budynku i pomiar energii elektrycznej

Budynek świetlicy wiejskiej zasilany będzie przyłączem kablowym ze złącza kablowo-pomiarowego ZK-1/RBL1x160A/1P (opracowanego przez PGE) usytuowanego przy granicy działki nr 951/2.

Pomiar energii elektrycznej w złączu kablowo-pomiarowym (opracowanym przez PGE) zgodnie z warunkami przyłączenia.

Od złącza kablowo-pomiarowego do budynku świetlicy projektuje się WLZ kablem YAKXs 4x25mm² o długości trasowej 63m.

Aby uniknąć zniszczeń budynku (rozkuwania ścian i schodów) na samym wejściu do budynku proponuje się wykorzystać istniejący kabel YAKY 4x25mm². Połączenie projektowanego i istniejącego kabla wykonać za pomocą mufy ZRM-1.

Projektowany WLZ należy ułożyć na głębokości 0,7m na podsypce piaskowej grubości 10cm. Na kablu zainstalować opaski kablowe z nazwą, typem i trasą kabla. Następnie przykryć kabel warstwą piasku grubości 10cm i warstwą przesianej ziemi grubości 20 cm oraz ułożyć folię koloru niebieskiego. Po ułożeniu folii wykop należy zasypać ubijając ziemię warstwami. Nadmiar ziemi z wykopu należy rozplantować. Kabel przed zasypaniem należy zgłosić do sprawdzenia przez UG Piekoszków. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku odbioru kabel można zasypać. Dokonać pomiaru izolacji kabla i ciągłości żył oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną ułożonego kabla. Przy projektowanej mufie i istniejącym złączu pozostawić zapasy kabla.

Na skrzyżowaniu z istniejącym wodociągiem kabel chronić rurą DVK Φ 50 , a na skrzyżowaniu z chodnikami rurą DVR Φ 50.

Przebieg trasowy projektowanego WLZ przedstawiono na rysunku nr 2.

5.3 Ochrona od porażen

Sieć niskiego napięcia zasilana ze stacji 405 Brynica pracuje w układzie TN-C. Ochrona przeciwporażeniowa realizowana jest poprzez samoczynne wyłączenie zasilania.

5.4 Uwagi końcowe

Wszystkie czynności związane z realizacją inwestycji należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami.

Przed przystąpieniem do robót poinformować o zamiarze ich wszczęcia zainteresowane instytucje i osoby z odpowiednim wyprzedzeniem.

Prace ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie uzbrojenia podziemnego oraz w pobliżu znaków geodezyjnych wykonywać ręcznie.

Przed przystąpieniem do realizacji projektu wykonawca musi zapoznać się ze wszystkimi uzgodnieniami oraz oświadczeniami właścicieli działek, jest on zobowiązany do przestrzegania wszystkich warunków w nich zawartych. W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP. Roboty należy zorganizować w sposób

wykluczający powstanie zagrożenia życia lub zdrowia. Należy unikać nadmiernych zniszczeń obiektów zieleni tj. drzew, krzewów itp. Po zakończeniu robót wykonawca zobowiązany jest przywrócić teren objęty pracami do stanu pierwotnego oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną wybudowanych urządzeń.

5.5 Informacja o wpisie do rejestru zabytków

Działka gminna w miejscowości Brynica na terenie gminy Piekoszów na której projektowany jest WLZ nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie prawnej.

5.6 Wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze

Projektowana inwestycja nie spowoduje żadnych ujemnych zjawisk i nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego a mianowicie:

- nie wytwarza zanieczyszczeń gazowych ani stałych odpadów;
- nie wymaga usunięcia istniejącego drzewostanu

5.7 Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych

Teren inwestycji nie znajduje się w zasięgu terenu górniczego.

6 GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. Dz.U.,poz. 463

Ocenę geotechnicznych warunków posadowienia dokonano przez przeprowadzony wywiad, obserwację geodezyjną i oględziny miejsca posadowienia obiektu .

Dla projektowanego przyłącza energetycznego występuje –
„ Pierwsza Kategoria Geotechniczna” obiektu budowlanego.

Ponadto występują tu „Proste Warunki Gruntowe”:

- warstwy gruntów jednorodnych zalegają równolegle do istniejącej powierzchni terenu
- brak niekorzystnych zjawisk geologicznych
- nie będzie występować niekorzystne oddziaływanie obiektu na środowisko

Podłoże stwarza warunki do posadowienia projektowanego obiektu.

Zastosowane materiały budowlane nie będą oddziaływać niekorzystnie na środowisko przyrodnicze.

Ze względu na zakwalifikowanie do Pierwszej Kategorii Geotechnicznej obiektów budowlanych nie zachodzi konieczność opracowania dokumentacji geotechnicznej i geologicznej.

7 INFORMACJA O OBSZRZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Projektowana inwestycja **nie wymaga utworzenia strefy ograniczonego Użytkowania** o której mowa w art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska.

Projektowane elementy sieci elektroenergetycznej nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób. Obszar oddziaływania projektowanych obiektów nie wykracza poza przedstawiony na projekcie zagospodarowania terenu przebieg sieci i obejmuje nieruchomości nr ewid.: 951/2 obręb Brynica gm. Piekoszów

Projektowana inwestycja zgodnie z:

1. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie **nie ogranicza zabudowy na działkach sąsiednich.**
2. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów

sprawdzenia dotrzymania tych poziomów **nie powoduje występowania miejsc dostępnych dla ludności w których zostałyby przekroczone rozporządzeniem poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.**

3. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku **nie generuje ponadnormatywnych poziomów hałasu.**
4. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu **nie generuje ponadnormatywnych poziomów pyłów oraz gazów.**

8 OBLICZENIA TECHNICZNE

8.1 Spadek napięcia

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \times P \times l}{\gamma \times s \times U^2} = \frac{100 \times 17000 \times 71}{34 \times 25 \times 400^2} = 0,88\%$$

Dopuszczalny spadek napięcia $\Delta U_{dop} = 1\% > 0,88\%$

8.2 Dobór zabezpieczeń i kabla

$$I = \frac{P}{\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi} = \frac{17000}{1,73 \times 400 \times 0,93} = 26,41 A$$

Z ZKP do TR przyjęto kabel YAKXs 4x25mm² o obciążalności dopuszczalnej długotrwałej 111A.

Zabezpieczenie przedlicznikowe S303 C32A zgodnie z warunkami przyłączenia , w części kablowej złącza wkładki WT-00/gF 50A.

spełnia warunek:

- wybiórczości działania zabezpieczeń
- ochrony kabla przed przeciążeniem

warunek $I_B \leq I_n \leq I_z$ spełniony bo $26,41 \leq 50 \leq 111$

9 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

9.1 Przyłącze kablowe (WLZ)

1	Kabel YAKXs 4x120mm ²	m	71
2	Piasek	m ³	5,04
3	Folia niebieska szer. 20cm	m	63
4	Opaski kablowe	szt	6
5	Mufa kablowa przelotowa ZRM-1	szt.	1
6	Rura DVKΦ50	m	2
7	Rura DVRΦ50	szt.	4,5
8	Kształtki RECΦ50	szt.	6

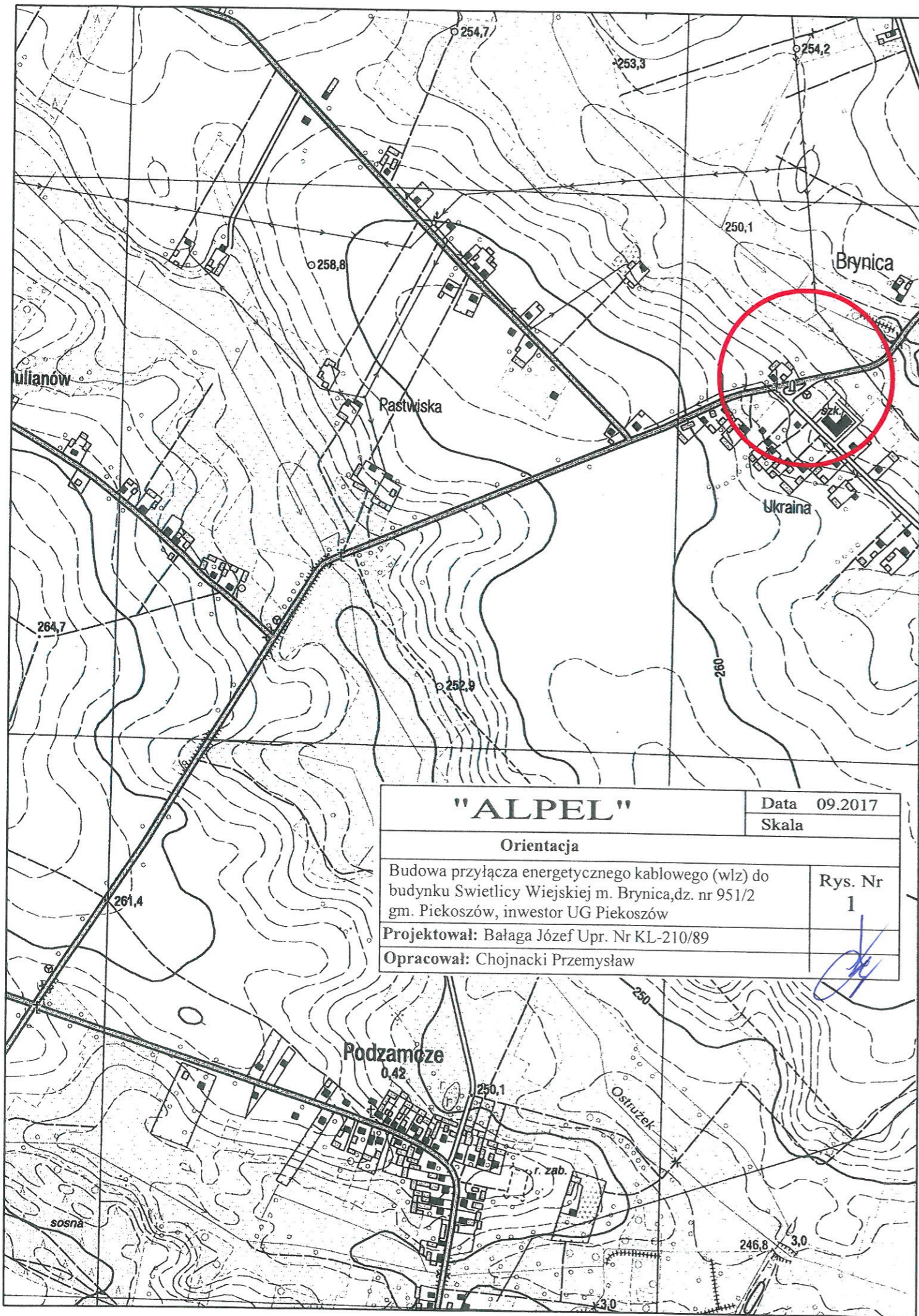
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa linii kablowej			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (długość 63m, głębokość 0,8m, szerokość 0,4m) 20.16	m ³		
				20.160	
				RAZEM	20.160
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (63m x 2) 126	m		
				126.000	
				RAZEM	126.000
3	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (63m x 0,6m x 0,4m) 15.12	m ³		
				15.120	
				RAZEM	15.120
4	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x25mm 68	m		
				68.000	
				RAZEM	68.000
5	KNNR 5 d.1 0705-03	Ułożenie rur osłonowych w wykopie - rura DVR 50 5	m		
				5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 5 d.1 0705-03	Ułożenie rur osłonowych w wykopie - rura DVK 50 2	m		
				2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 7	m		
				7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNNR 5 d.1 0729-04	Montaż mufy kablowej ZRM-1 1	szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 1 d.1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 63	m ²		
				63.000	
				RAZEM	63.000
10	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar		
				1.000	
				RAZEM	1.000

10 RYSUNKI

10.1 Rys. Nr 1 – Orientacja

10.2 Rys. Nr 2 – Projekt zagospodarowania terenu

10.3 Rys. Nr 3 – Schemat zasilania



"ALPEL"		Data 09.2017
Orientacja		Skala
Budowa przyłącza energetycznego kablowego (wz) do budynku Swietlicy Wiejskiej m. Brynica, dz. nr 951/2 gm. Piekoszów, inwestor UG Piekoszów		Rys. Nr 1
Projektował: Bałaga Józef Upr. Nr KL-210/89		
Opracował: Chojnacki Przemysław		

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

Mapę wykonano:

1. w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych "2000/7"
2. w układzie wysokościowym Kronsztadt 1986

Województwo: świętokrzyskie

Powiat: kielecki

Gmina: 260414_2 Piekoszów

Obręb: 260414_2.0001 Brynica

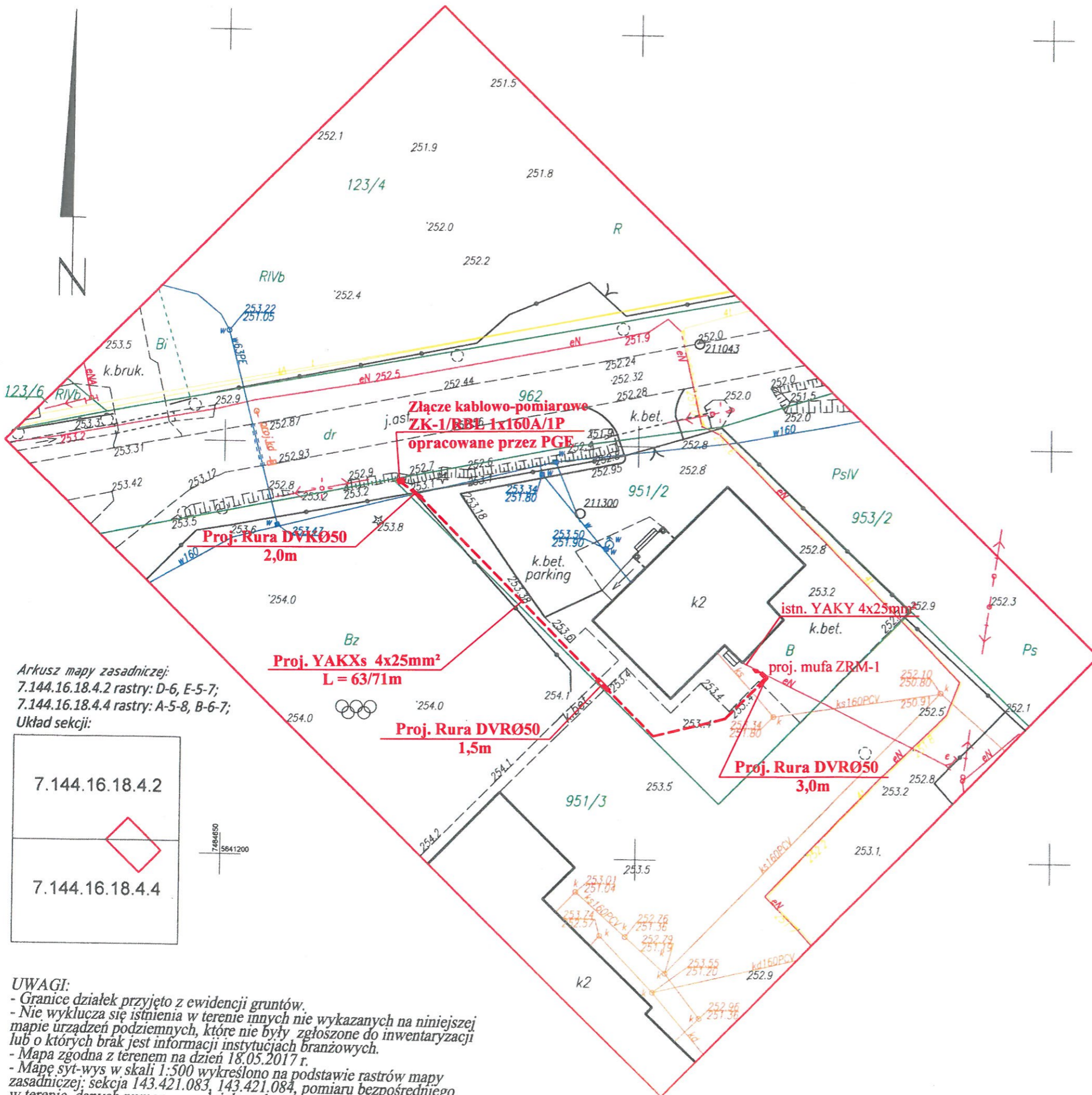
działka: 951/2

Kielce, dn. 23.05.2017 r.

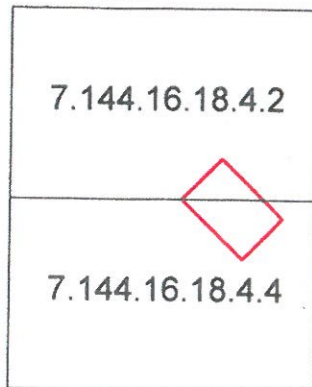
GN-III.6640.3103.2017

PRACOWNIA GEODEZYJNO-INŻYNIERYJNA
"GEOMAT"
Mateusz Szyszka
ul. Tumlińska 19
26-085 Miedziana Góra
tel. 667 141 169
NIP 959-17-53-568, Reg. 260668825

GBODETA UPRAWNIONY
inż. Michał Sadkowski
Nr upr. 21403
tel. 663 499 418



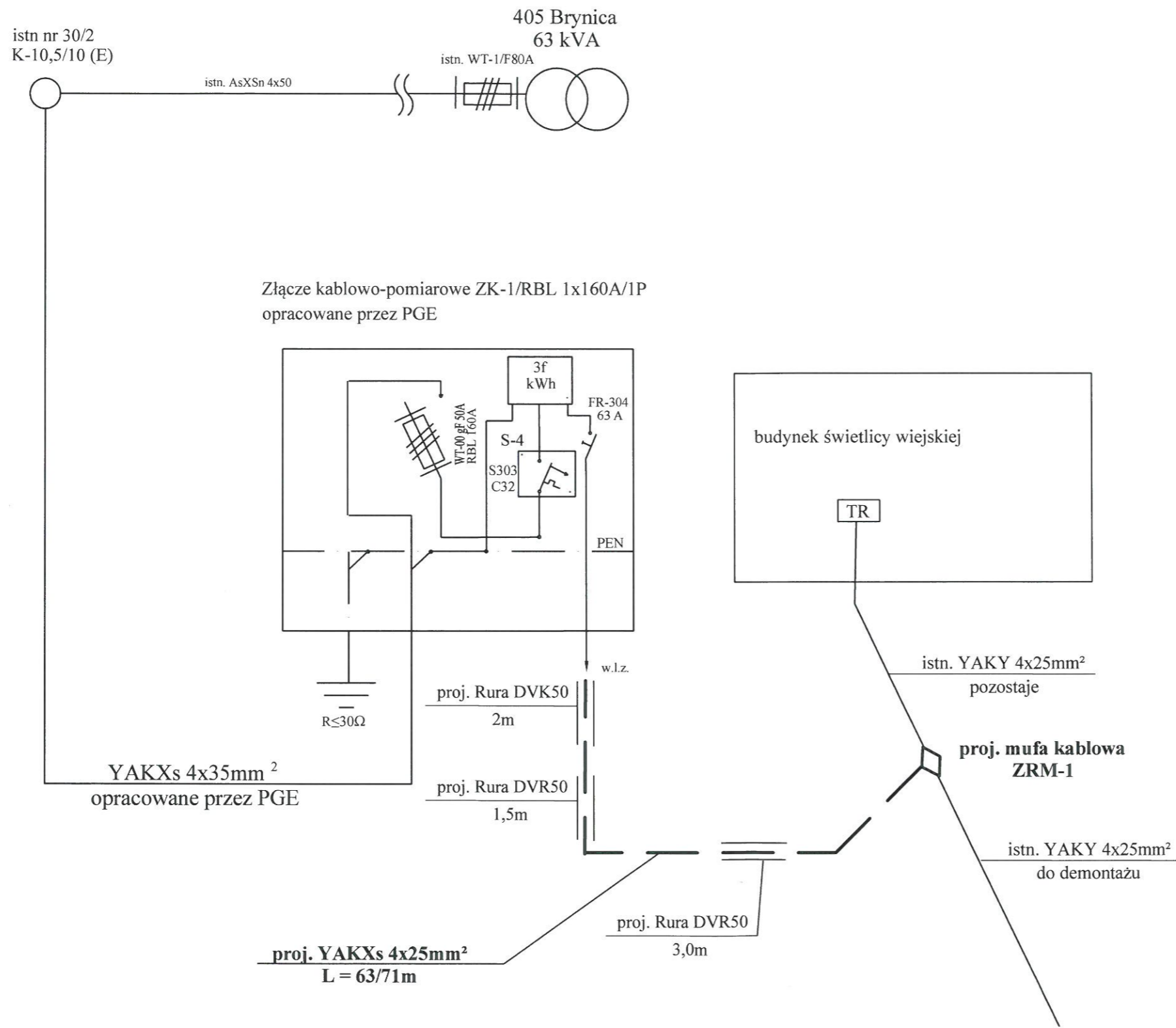
Arkusze mapy zasadniczej:
7.144.16.18.4.2 rastry: D-6, E-5-7;
7.144.16.18.4.4 rastry: A-5-8, B-6-7;
Układ sekcji:



- UWAGI:**
- Granice działek przyjęto z ewidencji gruntów.
 - Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
 - Mapa zgodna z terenem na dzień 18.05.2017 r.
 - Mapę syt-wys w skali 1:500 wykreślono na podstawie rastrów mapy zasadniczej: sekcja 143.421.083, 143.421.084, pomiaru bezpośredniego w terenie, danych numerycznych i danych z operatów pomiarowych otrzymanych z PODGiK w Kielcach.
 - Nie badano słuszności gruntowych.

Podpisano się przed tym dokumentem i opracowaniem w tym celu i kategoriami których zostały zawieszona lub ukazywane w tym celu i kategorii perłowego zasobu geologicznego i k.	
Organ prowadzący arkusz geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KIELECKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	F.2604.2017.2913
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji, misjonarstwa zasobu	04 07 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

"ALPEL"	Data 10.2017
	Skala 1:500
Projekt zagospodarowania terenu	
Budowa przyłącza energetycznego kablowego (włz) do budynku Świetlicy Wiejskiej m. Brynica, dz. nr 951/2 gm. Piekoszów, inwestor UG Piekoszów	Rys. Nr 2
Projektował: Bałaga Józef Upr. Nr KL-210/89	
Opracował: Chojnacki Przemysław	



Zasilanie: stacja trafo 405 BRYNICA

Szybkie wyłączenie zasilania w układzie pracy sieci TN-C

"ALPEL"	Data 10.2017
	Skala
Schemat zasilania	
Budowa przyłącza energetycznego kablowego (w/z) do budynku Świetlicy Wiejskiej m. Brynica, dz. nr 951/2 gm. Piekoszków, inwestor UG Piekoszków	Rys. Nr 3
Projektował: Bałaga Józef Upr. Nr KL-210/89	
Opracował: Chojnacki Przemysław	