

**AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA****mgr inż. arch. Iwona Matlingiewicz**

Rzeszów, ul. Rynek 17/305, tel. (017) 852-23-88

www.architekt-rzeszow.com.pl

Nazwa elementu projektu budowlanego:	PROJEKT TECHNICZNY / WYKONAWCZY
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Rozbudowa i przebudowa budynku remizy OSP w Lutoryżu o część magazynową wraz z niezbędną infrastrukturą w ramach zadania "Budowa magazynu OL i OC w Lutoryżu".
Adres obiektu budowlanego	36-040 Lutoryż 189
Kategoria obiektu budowlanego	IX – Budynek kultury, budynek OSP XXVI – sieć kanalizacji sanitarnej XXIX – budowa masztu
Pozostałe dane adresowe:	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 181603_5 gm. Boguchwała Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0003 Lutoryż Numer działki ewidencyjnej: 741/7, 741/8, cz. dz. nr 741/6, 741/10, 741/9 Id działki: 181603_5.0003.741/7, 181603_5.0003.741/8, 181603_5.0003.741/9, 181603_5.0003.741/6, 181603_5.0003.741/10, 181603_5.0003.1664
Inwestor:	GMINA BOGUCHWAŁA ul.Suszyckich 33, 36-040 Boguchwała

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektanta	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
INSTALACJA ELEKTRYCZNA	Projektant	mgr inż. Andrzej Król upr.PDK/0148/PWOE/17, członek PIIB nr PDK/IE/0129/17	GRUDZIEŃ 2025	
	spec. upr. nr uprawnień			

SPIS TREŚCI:

Spis treści

- I. Zakres rzeczowy
- II. Pisma i uzgodnienia.
- III. Oświadczenia
- IV. Uprawnienia projektanta.
- V. Część opisowa.
 - 1. Zakres opracowania
 - 2. Podstawa opracowania
 - 3. Stan istniejący.
 - 4. Rozwiązania techniczne.
 - 5. Uwagi
 - 6. Obliczenia techniczne
- VI. Zestawienia
 - 1. Zestawienie podstawowych materiałów z demontażu -
przebudowa przyłącza.
 - 2. Zestawienie podstawowych materiałów – przebudowa przyłącza.
- VII. Część rysunkowa

I. Zakres rzeczowy

Lp.	Rodzaj urządzenia	Rodzaj prac	[m/kpl.]
1.	Przebudowa przyłącza elektroenergetycznego nN	Demontaż: - AsXSn 4x16mm ² - złącze ZL-1 - słup nN typu K-10,5/6/E (istn. żerdź E-10,5/6 przewidziana do ponownego montażu)	29 m 1 kpl 1 kpl
		Montaż: - słup nN typu K-10,5/6/E wraz z uzbrojeniem i uziemieniem (przy wykorzystaniu zdemontowanej żerdzi E-10,5/6) - YAKXS 4x35mm ² - zestaw złączowo - pomiarowy ZZP (ZK-1+1P) wraz z uziemieniem - YKXS 5x10mm ²	1 kpl 66 m 1 kpl. 26 m

II. Pisma i uzgodnienia.

1. Warunki usunięcia kolizji nr RE1/RM/JJ/10/PGED1158476KP25/148/2025.



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Rzeszów
35-065 Rzeszów, ul. 8-go Marca 4
tel. 017 749 70 00 fax: 017 749 70 01
e-mail: re01.or@pgedystrybucja.pl

Rzeszów dnia 12-11-2025 r.

Nr RE1/RM/JJ/10/ PGED1158476KP25/148/2025

Gmina Boguchwała

Ul. Suszyckich 33

36- 040 Boguchwała

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek z dnia 10-10-2025 r. dotyczący usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z inwestycją określa się następujące warunki przebudowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych wchodzących w skład sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną inwestycją:

Rozbudowa budynku OSP

1. Miejsce występowania kolizji:

Lutoryż dz. nr 741/9

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.:

- Linia napowietrzna nN Lutoryż typu AsXSn 4x35 mm²

Stan techniczny urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa

i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w pkt. 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy wg wzoru nr 2 a).

3*. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w pkt. 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy (projekt umowy wg wzoru nr 3a).

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji urządzeń elektroenergetycznych należy:

- a) przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia wskazane w pkt. 2, stosując Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w następującym zakresie:

A

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840. Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa. Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194. www.pgedystrybucja.pl

1. Przebudowa odcinka linii napowietrznej przęsło sł. nr 90/3/A-90/1/3/A – skrócenie przęsła,
 2. Przebudowa i zmiana miejsca posadowienia stanowiska słupowego nr 90/1/3/A,
 3. Przebudowa istniejącego przyłącza napowietrzego zasilającego budynek 189A na przyłącz kablowy typu YAKXS 4x35 mm² -zmiana trasy
 4. Budowa złącza kablowego wolnostojącego ZK1+ZL (przy ścianie zewnętrznej budynku nr 189A),
 5. Przystosować instalację wewnętrzną w budynku do obowiązujących przepisów .
- b) opracować projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. oraz sporządzić na jego podstawie kosztorys inwestorski.
- c) prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci elektroenergetycznej. W przypadku konieczności wyłączenia, niezbędne jest uzyskanie zgody PGE Dystrybucja i ustalenie warunków wyłączenia. ~~Należy przewidzieć konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej/brak konieczności zabezpieczenia dostaw energii elektrycznej~~** - wyboru i uzupełnienia dokonuje Oddział: Rzeszów
- d) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b)) wraz z kosztorysem inwestorskim z: RE Rzeszów w zakresie przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
- e) uzyskać niezbędne pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t. j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186).
- f) ** przed zawarciem umowy usunięcia kolizji należy pozyskać i dostarczyć Spółce – własnym kosztem i staraniem (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przenoszone/odtworzone urządzenia elektroenergetyczne PGE Dystrybucja S.A. po usunięciu kolizji w postaci:
- i. Nieodpłatnej dla Spółki, bezterminowej służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści: „Służebność przesyłu zostaje ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. i jej następców prawnych lub nabywców urządzeń, na okres nieoznaczony, i że wygasa najpóźniej wraz z likwidacją przedsiębiorstwa. Służebność będzie polegać na prawie korzystania z nieruchomości obciążonej na której znajdują się urządzenia elektroenergetyczne w tym urządzenia powiązane, polegającej w szczególności na prawie do utrzymywania na niej urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, dystrybucji/przesyłu energii elektrycznej za ich pośrednictwem, prawie dostępu i dojazdu do nich niezbędnym sprzętem, usuwania awarii, dokonywania napraw, wykonywania czynności eksploatacyjnych, w tym modernizacji, konserwacji, kontroli przeglądów, wymiany, przebudowy, remontu, rozbudowy i demontażu”. Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń. W przypadku, gdy służebność ustanawiana jest poprzez złożenie jednostronnego oświadczenia przez właściciela lub użytkownika wieczystego gruntu, akt notarialny powinien zostać dostarczony Spółce w terminie

7 dni od złożenia takiego oświadczenia z uwagi na ciążyący na Spółce obowiązek podatkowy w podatku od czynności cywilno-prawnych.

- ii. ~~decyzji zezwalającej PGE Dystrybucja S.A. na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, w sytuacji, gdy przebudowywane urządzenia po zakończeniu procesu usunięcia kolizji zostaną w całości zlokalizowane w pasie drogowym. W sytuacji zaś, gdy przebudowywane urządzenia wykorzystywane są wyłącznie na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu, a koszt usunięcia kolizji zgodnie z przepisami prawa ponieść powinna Spółka – zobowiązanie Inwestora do nieodpłatnego, umownego użyczenia PGE Dystrybucja S.A. pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych;~~
 - iii. ~~w przypadku kolizji z drogami – tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w postaci decyzji administracyjnej wydanej w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami, (t. j. Dz.U. z 2020r. poz. 65) z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;~~
 - iv. ~~w przypadku kolizji z drogami – decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydanej w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t. j. Dz.U. z 2018r. poz. 1474) z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;~~
- Dopuszcza się możliwość pozyskania tytułu prawnego oraz dokonania wpisów w stosownych księgach wieczystych po zakończeniu procesu usunięcia kolizji pod warunkiem zawarcia ze Spółką umowy kaucji (według wzoru obowiązującego w Spółce)
- g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac związanych z usunięciem kolizji,
 - h) zdemontować/przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - i) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń elektroenergetycznych związanych z usunięciem kolizji.
 - j) podpisać protokół zdawczo-odbiorczy po zakończeniu usuwania kolizji.

- 5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.
- 6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji wskazanej w pkt. 3 oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt. 8 i 9 poniżej.
- 7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych.
- 8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Ponadto Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz akceptuje, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia

odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarta będzie informacja, iż usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.

9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje warunek, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.
12. Osoba do kontaktu: Jarosław Jacek adres Rzeszów ul. 8-go Marca 4, tel 017 749 69 16,

Niniejsze Warunki usunięcia kolizji bez zawartej umowy na przebudowę/przeniesienie/odtworzenie urządzeń elektroenergetycznych stanowiących własność Spółki nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano – montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z projektowaną inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji (umowa usunięcia kolizji).


.....
opracował

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Rzeszów
Z-ca Dyrektora
Krzysztof Krupa
.....
zatwierdził

- * W sytuacji gdy podmiotem zobowiązanym do poniesienia części kosztów przebudowy, na podstawie przepisów prawa, jest Spółka
- ** wybrać właściwe

2. Protokół Narady Koordynacyjnej - Sprawa nr G.6630.35.2026
(wraz z załącznikami graficznymi):

STAROSTA RZESZOWSKI
WYDZIAŁ GEODEZJI
REFERAT MAPY ZASADNICZEJ
35-069 RZESZÓW, UL. BERNARDYŃSKA 7
TEL. 17 23 00 823

Rzeszów, dnia **2026-02-04**

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
SPRAWA NR G.6630.35.2026

Data wpływu wniosku: **2026-01-21**

Opis przedmiotu narady: **PB - sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączem kanalizacji sanitarnej , instalacja elektryczna oraz przebudowa przyłącza wody, elektroenergetycznego, telekomunikacyjnego - zgodnie z legendą**

Wnioskodawca: **Elektro-Bud Projekt Andrzej Król**
35-232 Rzeszów
Ciasna 3

Inwestor: **Gmina Boguchwała**
36-040 Boguchwała
Suszyckich 33

Narada koordynacyjna przeprowadzona
za pomocą środków komunikacji elektronicznej

DATA ZAKOŃCZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ: **2026-02-04**

Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Kierownik Referatu Mapy Zasadniczej - Przemysław Rejman**

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
035	3	741/6	BOGUCHWAŁA gm.	Lutoryż
035	3	741/8	BOGUCHWAŁA gm.	Lutoryż
035	3	741/9	BOGUCHWAŁA gm.	Lutoryż
035	3	741/10	BOGUCHWAŁA gm.	Lutoryż

Lp	Nazwa Instytucji	Imię i nazwisko uczestnika Data i godzina opinii	Stanowisko uczestnika
1	STAROSTWO POWIATOWE w Rzeszowie	Zdzisław Rogala 2026-01-28 16:24:07	brak uwag
2	Starostwo Powiatowe w Rzeszowie	Łukasz Fronc 2026-01-28 10:40:45	Nie dotyczy

3	Zarząd Dróg Powiatowych w Rzeszowie	Katarzyna Kozak 2026-01-28 13:22:37	brak uwag
4	Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie	Wioletta Iwańska 2026-01-28 07:39:49	brak uwag
5	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle	Paweł Kuźniar 2026-01-28 18:45:57	brak uwag
6	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A w Warszawie Oddział w Sanoku	Łukasz Porowski 2026-01-29 08:08:51	Nie dotyczy.
7	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Rzeszów	Jacek Nowak 2026-01-30 14:35:13	TAK - uzgodnić dokumentację techniczno-prawną z RE Rzeszów w zakresie przebudowy/przeniesienia/ odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych
8	PGE Dystrybucja Rzeszów S.A. Rejon Energetyczny Leżajsk	Tomasz Szylar 2026-01-28 07:33:54	Nie dotyczy
9	Spółdzielnia Telekomunikacyjna "WIST" w Łące	Grzegorz Barnat 2026-02-03 08:28:03	Nie dotyczy
10	Spółdzielnia Telekomunikacyjna OST	Robert Konkol 2026-01-28 13:54:45	TAK. Prace modernizacyjne prowadzić po wcześniejszym pisemnym zgłoszeniu (min 14 dni) zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi, pod bezpłatnym nadzorem pracownika OST i przedstawić protokołem do odbioru. 692 403 068;
11	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Rzeszowie	Grzegorz Kaczor 2026-01-28 13:20:18	Nie dotyczy GDDKiA.
12	EkoGlog sp. z o.o.	Bartłomiej Zawisłak 2026-01-28 07:44:21	Nie dotyczy.
13	Gmina Boguchwała	Szymon Hendzel 2026-01-30 08:17:12	brak uwag
14	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie	Tomasz Głód 2026-01-28 10:44:17	brak uwag
15	Orange Polska S.A.	Robert Szczęch 2026-02-04 07:00:37	Opinia pozytywna z uwagami Opiniujemy projekt na następujących warunkach: •w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Cyfryzacji D.U z 2023r, poz.1040 •w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL. •w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, Aleja 29 Listopada 20, e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.co

			<p>•przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosekondzozor</p> <p>•każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca)</p>
16	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej EKO-STRUG Sp. z o.o.	Paula Zawilo-Janda 2026-01-28 09:33:45	Nie dotyczy
17	GOSPODARKA KOMUNALNA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	Aneta Murias 2026-02-03 14:21:10	Nie- przyłączy wodociągowe należy przebudować na całej długości zgodnie z WT
18	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Krośnie	Marek Porębski 2026-01-29 09:32:04	brak uwag
19	Zakład Gospodarki Wodno-Ściekowej	Monika Karwasz 2026-01-28 08:30:12	Nie dotyczy
20	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	Grzegorz Szal 2026-01-28 07:40:50	Nie dotyczy
21	HAWE TELEKOM S.A. w restrukturyzacji	Martyna Grzędzicka 2026-01-28 10:08:45	brak uwag
22	Skyware Sp. z o.o.	Bartłomiej Wydro 2026-01-29 13:36:16	Nie dotyczy.
23	Zakład Usług Komunalnych w Krasnem	Ilona Mokrzycka-Skiba 2026-02-03 11:52:18	Nie dotyczy
24	Województwo Podkarpackie	Piotr Kasprowicz 2026-02-03 12:28:00	brak uwag
25	Nexet Sp. z o.o.	Paweł Maciołek 2026-02-03 10:51:36	Nie dotyczy.
26	RES.PL Kosiorowski, Wiśniowski Spółka Jawna	Mateusz Garnczarski 2026-02-02 08:28:41	Nie dotyczy.
27	PGE Dystrybucja S.A Oddział Zamość Rejonowy Zakład Energetyczny w Przemyśle		

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

- * Integralną częścią protokołu jest załącznik graficzny - projekt zagospodarowania terenu.
- * Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
- * Istnieje obowiązek ochrony znaków geodezyjnych podczas prowadzonych prac ziemnych.
W wyniku uszkodzenia, zniszczenia znaku osnowy geodezyjnej należy zlecić odtworzenie jego położenia uprawnionym jednostkom wykonawstwa geodezyjnego lub kartograficznego (art.11 ust.1, art.15 ust.1, art.48 ust.1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne). W przypadku, gdy odtworzenie znaku osnowy w tym miejscu nie będzie możliwe, należy założyć nowy punkt osnowy.
- * Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika właściciela/użytkownika sieci.
- * Rezultat narady koordynacyjnej nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych normach i warunkach technicznych.

Z up. STAROSTY

(-)

Przemysław Rejman

KIEROWNIK REFERATU

MAPY ZASADNICZEJ

(podpisano podpisem elektronicznym)

.....
przewodniczący narady koordynacyjnej

Skala mapy: 1:500
Nazwa miejscowości: LUTORYŻ
Wzrost i nazwa jednostki ewidencyjnej: 18 1603 5 Boguchwała obszar wiejski
Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego: 18 1603 5.0003 Lutoryż
Numer kancelaryjny zgłoszenia: G.6641.19643.2025
Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: 2000/7
Układ wysokości: PL-EVRF-2007-NH
Data opracowania mapy: 03-10-2025
Imię i nazwisko osoby która opracowała mapę: Małgorzata Kawa
Granice obszaru aktualizacji oznaczono linią przerywaną



Wykonawca prac geodezyjnych

Arkusz: 7.123.29.114

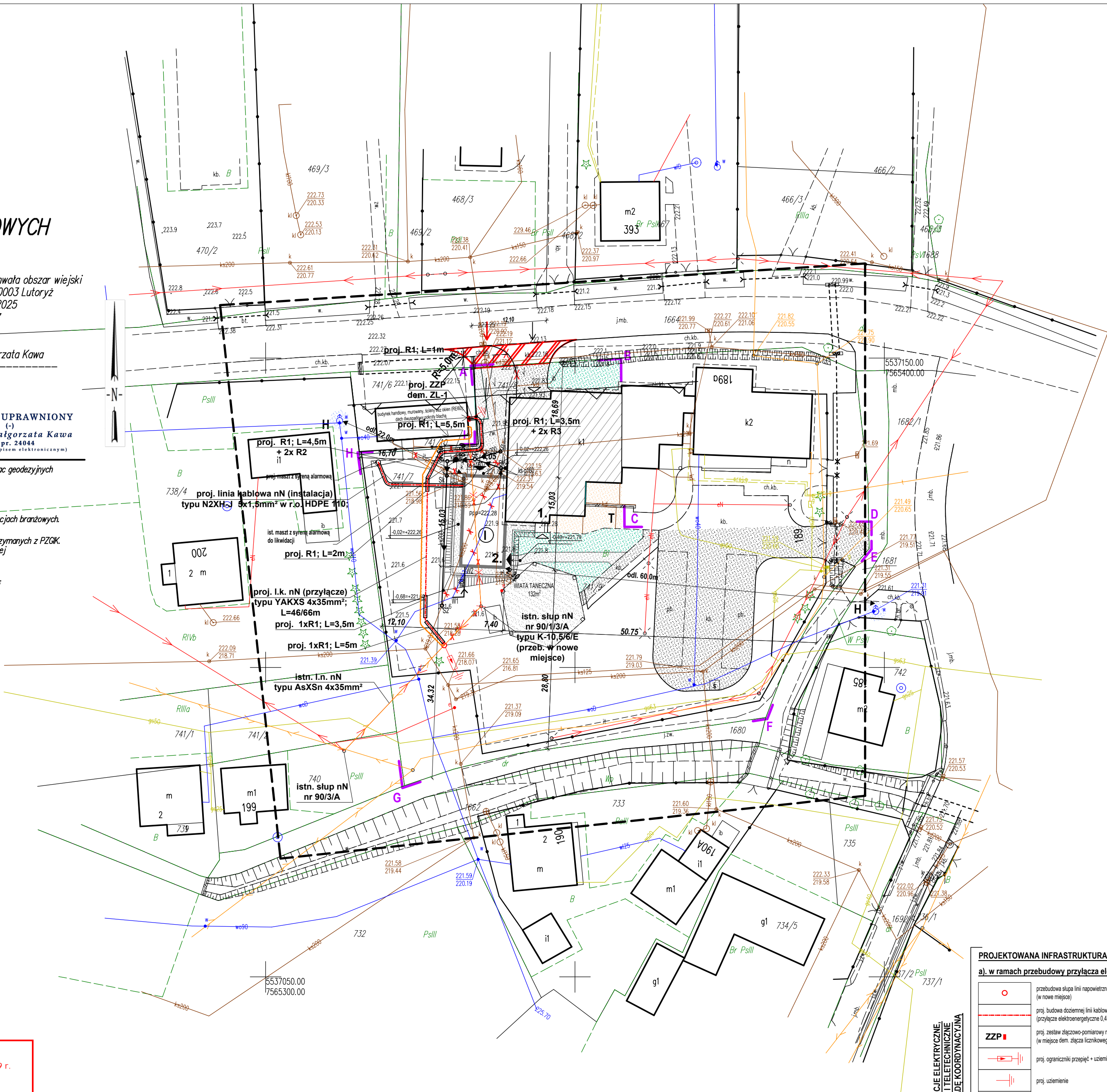
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych ułożonych, — — — — —
a nie zgłoszonych do inwentaryzacji lub o, których brak jest danych w instytucjach branżowych.

Wykazane na niniejszej mapie granice wniesiono na podstawie materiałów otrzymanych z PZGK. Niniejsza mapa może służyć do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4,0m od granicy nieruchomości.

Informacja o służebnościach: badano – nie stwierdzono dla obszaru inwestycji

<h2 style="margin: 0;">OŚWİADCZENIE</h2> <p style="margin: 0;">Na podstawie art. 126 pkt 6a ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne</p>	
<p>Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac przekazane w formie operatu technicznego, który uzyskał pozytywną opinię wytyczającą.</p> <p>Mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym.</p> <p><i>Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za składanie fałszywego oświadczenia</i></p>	
Identyfikatory zgłoszenia	G.6641.1.9643.2025
Organ, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Rzeszowski
Numer i data pozytywnej opinii wytyczającej	G.6641.1.9643.2025_2 z dnia 13.11.2025
Imię, nazwisko, i uprawnienia kierownika prac	Małgorzata Kawa w ur 24044 / Izakres 1, 2/
Wykonawca prac	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="text-align: right; margin-right: 10px;"> via mgr inż. Małgorzata Kawa ul. K. Lewakowskiego 10/7 25-119 Rzeszów; tel. 664-009-304 NIP 5170270346 REGON 529683935 viaisola.geodezja@gmail.com </div>  </div>

STAROSTA RZESZOWSKI
Na podstawie art.28b ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne
w dniu **04.02.2026**
**ZAKOŃCZONO KOORDYNACJĘ USYTUOWANIA
PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU /
PRZYŁĄCZY I SPORZĄDZONO PROTOKÓŁ Z
NARADY PRZEPROWADZONEJ ZA POMOCĄ
ŚRODKÓW KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ.**
Z up. STAROSTY
(-)
Przemysław Rejman
KIEROWNIK REFERATU
MAPY ZASADNICZEJ
(podpisano podpisem elektronicznym)



Temat 1: "Rozbudowa i przebudowa budynku remizy OSP w Lututzu o część magazynową wraz z infrastrukturą. Budowa maszyn syreny alarmowej. Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej. Przebudowajazdu publicznego z drogi powiatowej;" w ramach zadania "Budowa magazynu OL i OC w Lututzu"

Lokalizacja: Lututyz 189, nr. ewid. 741/8, 741/7 i cz. dz. nr ewid 741/9 cz. dz. nr 1664 - zjazd, gmina Boguchwała







Inwestor: Gmina Boguchwała
ul. Suszyckich 33, 36-040 Boguchwała

Temat 2: "Przebudowa przyłącza elektroenergetycznego nN 0,4kV wraz z przebudową przyłącza telekomunikacyjnego." w ramach zadania "Budowa magazynu OL i OC w Lutoryżu"
Lokalizacja: Lutoryż 189, nr. ewid. 741/10, 741/9, 741/8, 741/7, 741/6, gmina Boguchwała
Inwestor: Gmina Boguchwała
ul. Suszyckich 33, 36-040 Boguchwała

LEGENDA:

	granice terenu inwestycji dz. nr 741/8, 741/7, cz. dz. 741/9 – teren objęty OILCP
	część ist. budynku OSP objęty decyzją lok. celu publicznego
	proj. rozbudowa budynku OSP
	liczść kondygnacji nadziemnych
	proj. wejście do budynku
	ist. wejścia do budynku
	ist. utwardzenia
	ist. taras - kostka brukowa
	teren biol. czynny
	istniejący zjazd z drogi nr 1664
	lokalizacja istniejących hydrantów
	elementy do likwidacji
	ist. stalowa wiata taneczna
	ist. miejsce gromadzenia odpadów

ELEMENTY PROJEKTOWANE

	proj. teren utwardzony - kostka brukowa
	przebudowa istniejącego zjazdu z drogi nr 1406R
	proj. skarpa
	proj. schody zewnętrzne /folki betonowe
	proj. poziomy terenu
	proj. spadki terenu

PROJEKTOWANA INFRASTRUKTURA SANITARNA

Diagrama techniczna przedstawiająca projektowanie studzienki na kanalizację sanitarną. Na górze widoczne są punkty W1, W2 i W3. W1 i W2 są połączone linią przerywaną z napisem "proj. przebudowa ist. przyłącza wody z rurociągu D63 na odcinku W1-W2, d. 6,80m wraz z przeniesieniem zestawu wodomierzowego". W1 i W2 są również połączone linią przerywaną z napisem "proj. przebudowa ist. sieci kanalizacji sanitarnej ks200 PVC S16 na odcinku S1-S2, d. 32,10m". W1 i W2 są również połączone linią przerywaną z napisem "proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej ks-p160 PVC S16 d. 5,70m". W1 i W2 są również połączone linią przerywaną z napisem "ist. odcinek sieci kanalizacji sanitarnej wraz ze studzienkami do likwidacji". W1 i W2 są również połączone linią przerywaną z napisem "ist. odcinek przyłącza wody do likwidacji". W1 i W2 są również połączone linią przerywaną z napisem "projekowana studzienka na kanalizację sanitarną, wlotowy D400mm".

PROJEKTOWANA INFRASTRUKTURA ELEKTROENERGETYCZNA

a). w ramach przebudowy przyłącza elektroenergetycznego nN 0,4kV:

	przebudowa słupa i linii napowietrznej nN 0,4 kV (w nowym miejscu)
	proj. budowa doczernej linii kablowej nN (przełącza elektroenergetyczne 0,4 kV)
	proj. zestaw złączowo-słupowy nN 0,4 kV + włącz. (w miejsce dawn. złącza licznikowego ZL-1)
	proj. ogranicznik przepięć + uziemienie
	proj. uziemienie
	proj. rozbiórka infrastruktury elektroenergetycznej nN 0,4 kV
	proj. rura kolektowa typu: B1: HDPE 110, 750N

b). w ramach budowy instalacji elektrycznej nN 0,4kV

proj. policznikowa pozioma instalacja elektryczna 0,4 kV
w rurze osłonowej HDPE 110; 750N (zasilanie syreny alarmowej)

NINIEJSZA MAPA JEST ZGODNA Z ORYGINAŁEM
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

		AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCH. IWONA MATYNGIEWICZ RYNEK 17/305, 35-064, RZESZÓW tel./fax: 017-8022388, ap@architekt-zessow.com.pl www.architekt-zessow.com.pl	
Temat nr 1: Lutyży 189, nr ewid. 741/18, 741/17 i cz. dz. nr ew. 741/9, cz. dz. nr 1664 przebudowa gązdu, chłonia Boguchwał		Temat nr 2: Lutyży 189, nr ewid. 741/18, 741/17 i cz. dz. nr ew. 741/9, cz. dz. nr 1664 przebudowa gązdu, chłonia Boguchwał	
BRANŻA	IMIE I NAZWISKO	DATA	PRZEPISY
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Iwona Matyngiewicz	listopad 2025	NK
INST.	nr upr. A-50/89		
INST. SANITARNE	mgr inż. Tomasz Tobiś	listopad 2025	
PROJEKTANT	upr. PDK 1008/PD05-18, członek PBIH PDK/IS/0005/19		
INST. ELEKTRYCZNE	mgr inż. Andrzej Kozłowski	listopad 2025	
PROJEKTANT	upr. PDK 01/48/PW-17, członek PBIH nr PDK/IE/0129/17		
INST. TELEFONICZNE	mgr inż. Paweł Fijał	listopad 2025	
PROJEKTANT	upr. PDK 01/35/PWOT-24, członek PBIH nr PDK/PT/0218/24		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu	SKALA	NR RYSUNKU
		1:500	PZT-0
Projekt wykonany w technologii programistycznej ARCHICAD wersja 28 PRZĄA A UTWORZYSZ ZASTRZEŻENIE POWIELANIE I UPOWASZNIENIE BEZ ZGODY AUTÓRÓW ZABRONIONE			

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala mapy: 1:500

Nazwa miejscowości: LUTORYŻ

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 18 1603 5 Boguchwała obszar wiejski

Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 18 1603 5.0003 Lutoryż

Numer kancelaryjny zgłoszenia: G.6641.1.9643.2025

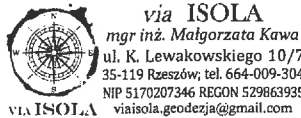
Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: 2000/7

Układ wysokości: PL-EVRF-2007-NH

Data opracowania mapy: 03-10-2025

Imię i nazwisko osoby która opracowała mapę: Małgorzata Kawa

Granice obszaru aktualizacji oznaczono linią przerywaną



GEODETA UPRAWNIONY
(-)
mgr inż. Małgorzata Kawa
nr upr. 24044
(podpisano podpisem elektronicznym)

Wykonawca prac geodezyjnych

Kierownik prac geodezyjnych

Arkusze: 7.123.29.114

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych ułożonych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji lub o, których brak jest danych w instytucjach branżowych.

Wykazane na niniejszej mapie granice wniesiono na podstawie materiałów otrzymanych z PZGK. Niniejsza mapa może służyć do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4,0m od granicy nieruchomości.

Informacja o służebnościach: badano – nie stwierdzono dla obszaru inwestycji

OŚWIADCZENIE Na podstawie art. 12b pkt 5a ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne	
Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac przekazano w formie operatu technicznego, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym.	
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za składanie fałszywego oświadczenia	
Identyfikator zgłoszenie	G.6641.1.9643.2025
Organ, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Rzeszowski
Numer / data pozytywnego protokołu weryfikacji	G.6641.1.9643.2025_2 z dnia 13.11.2025
Imię, nazwisko, nr uprawnień kierownika prac	Małgorzata Kawa nr upr 24044 /zakres 1, 2/
Wykonawca prac	VIA ISOLA mgr inż. Małgorzata Kawa ul. K. Lewakowskiego 10/7 35-119 Rzeszów; tel. 664-009-304 NIP 5170207346 REGON 529663935 viaisola.geodezja@gmail.com

Uzgodniono w zakresie
przytaczaj wod-kan
18.06.2026-

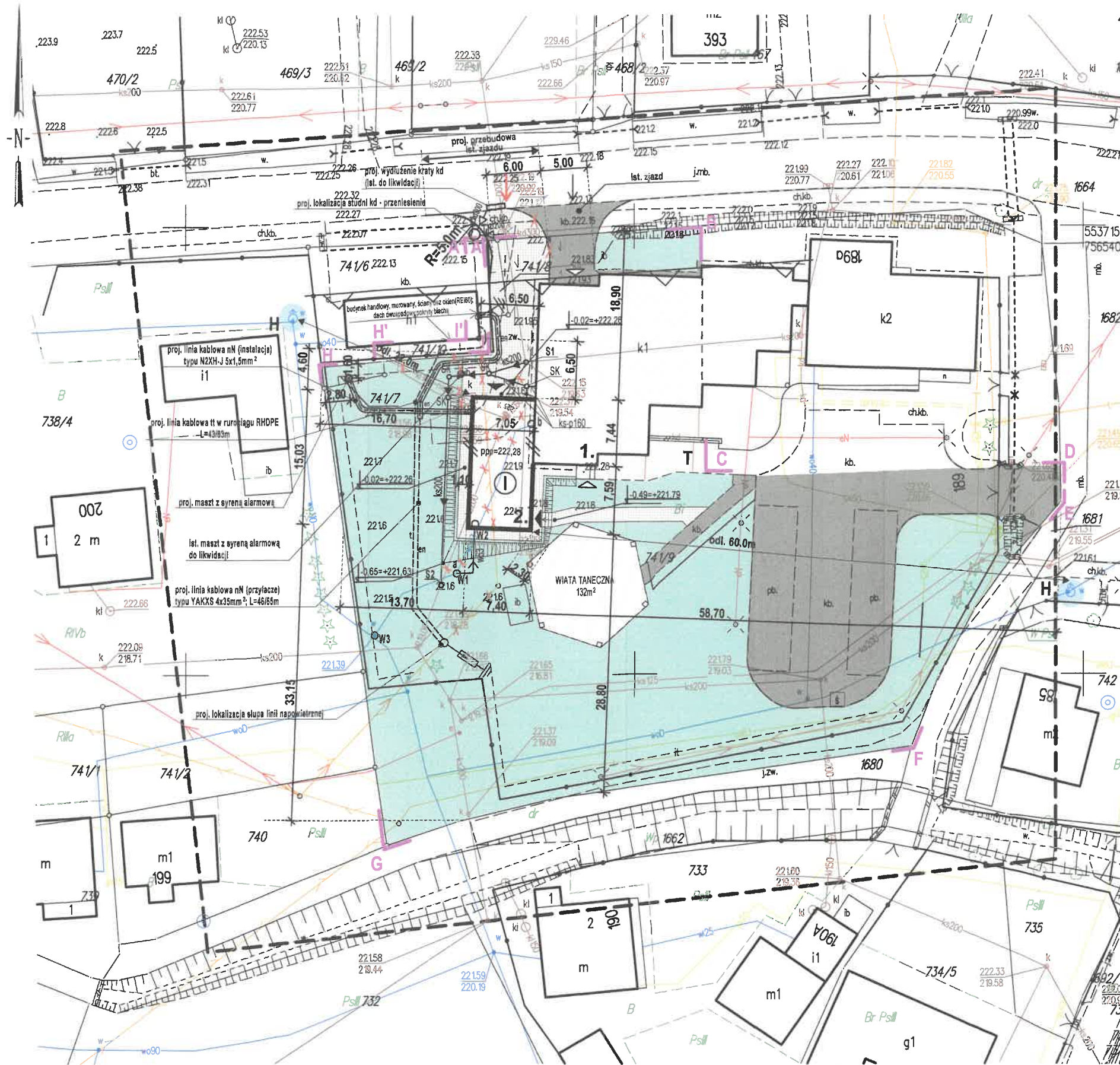
mgr inż. Aneta Murias
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. PDK/0173/PWOS/23

ZOSPÓDARKA KOMUNALNA

ograniczoną odpowiedzialnością

Boguchwała, ul. Suszyckich 9

13-32-18-073, tel. 17 87 14 300



Temat: "Rozbudowa i przebudowa budynku remizy OSP w Lutoryżu o część magazynową wraz z niezbędną infrastrukturą," w ramach zadania "Budowa magazynu OL i OC w Lutoryżu"
Lokalizacja: Lutoryż 189, nr. ewid. 741/8, 741/7, i cz. dz. nr ewid 741/8, 741/10, 741/9, 1664 gmina Boguchwała
Inwestor: Gmina Boguchwała
ul. Suszyckich 33, 36-040 Boguchwała

LEGENDA:

1.	granicę terenu inwestycji dz. nr 741/8, 741/7, cz. działek 741/6, 741/10, 741/9
2.	granicę terenu objętego DILCP dz. nr 741/8, 741/7, cz. dz. 741/9 = obszar przyjęty do bilansu terenu
1.	część ist. budynku OSP (objęty decyzją lok. celu publicznego)
2.	proj. rozbudowa budynku OSP równoległa do ist. budynku
1.	ilość kondygnacji nadziemnych
1.	proj. wejście do budynku
1.	ist. wejścia do budynku
1.	ist. utwardzenia
1.	ist. taras - kostka brukowa
1.	teren biol. czynny
1.	istniejący zjazd z drogi nr 1664
1.	lokalizacja istniejących hydrantów
1.	elementy do likwidacji
1.	ist. stalowa wieża taneczna
1.	ist. miejsce gromadzenia odpadów

PROJEKTOWANA INFRASTRUKTURA ELEKTROENERGETYCZNA

	przebudowa słupa linii napowietrznej nN 0,4 kV (w nowe miejsce)
	proj. budowa doziemnej linii kablowej nN (przyłącze elektroenergetyczne 0,4 kV)
	proj. zestaw złączowo-pomiarowy nN 0,4 kV + wolt (w miejscu dem. złącza licznikowego ZL-1)
	proj. rura ochronowa R1 - HDPE 110 / 750N R2 - HDPE 110 / 450 / 750N R3 - HDPE 110 / 600 / 750N
	proj. ograniczniki przepięć + uzimienie
	proj. uzimienie
	proj. rozbiórka infrastruktury elektroenergetycznej nN 0,4 kV
	proj. policznika doziemna instalacja elektryczna 0,4 kV w rurze ochronowej HDPE 750 N (zaizolowanie syreny alarmowej)

PROJEKTOWANA INFRASTRUKTURA TELEKOMUNIKACYJNA

	proj. przebudowa istn. przyłącza telekomunikacyjnego, w rurociągu RHOPE 32x2,9 na całym odcinku podziemnym (pełniącym funkcję rury ochronowej)
--	--

ELEMENTY PROJEKTOWANE

	proj. teren utwardzony - kostka brukowa gr. 8cm 115 m ² 47,5m ²
	przebudowa istniejącego zjazdu z drogi nr 1406R
	proj. skarpa
	proj. schody zewnętrzne bloki betonowe 35x15x160, kolor jasny szary
	proj. poziomy terenu
	proj. spadki terenu

PROJEKTOWANA INFRASTRUKTURA SANITARNA

	proj. przebudowa ist. przyłącza wody z rur PEHD D63 na dośniku W1-W2, dł. 3,30m wraz z przeniesieniem zestawu wodmierczowego
	proj. przebudowa ist. sieci kanalizacji sanitarnej ks200 PVC SN8 na odcinku S1-S2, dł. 32,10m
	proj. przebudowa przyłącza kanalizacji sanitarnej ks-p180 PCV SN8 d. 5,70m
	ist. odcinek sieci kanalizacji sanitarnej wraz ze studzienkami do likwidacji
	ist. odcinek przyłącza wody do likwidacji na odc. a-b
	projektowana studzienka na kanalizacji sanitarnej, tworzywo D400mm
	ist. odcinek przyłącza wody - wymiana rury na nową po ist. trasie z rur PEHD D63 na dośniku W1-W3 ok. d. 12,00m
	odcinek kanalizacji deszczowej, przesunięcie podpięcia poszerzenia kłoty odwadniającej drogę
	odcinek kanalizacji deszczowej, proj. przykanał ks200 d. 2,5m, zmiana lokalizacji studzienki (przesunięcie poza poszerzenie zjazdu)

Orignal uzgodnienia rzeczoznawcy
pooż na vs. ZT-01a.

RZECZOWNICZKA DO SPRAW ZAPĘTNIENIA

PRZECIWPÓDZAROWA

mgr inż. Lucjan Gładysz nr L. 95

2025.11.16

data i podpis

Zgodność projektu z wymogami

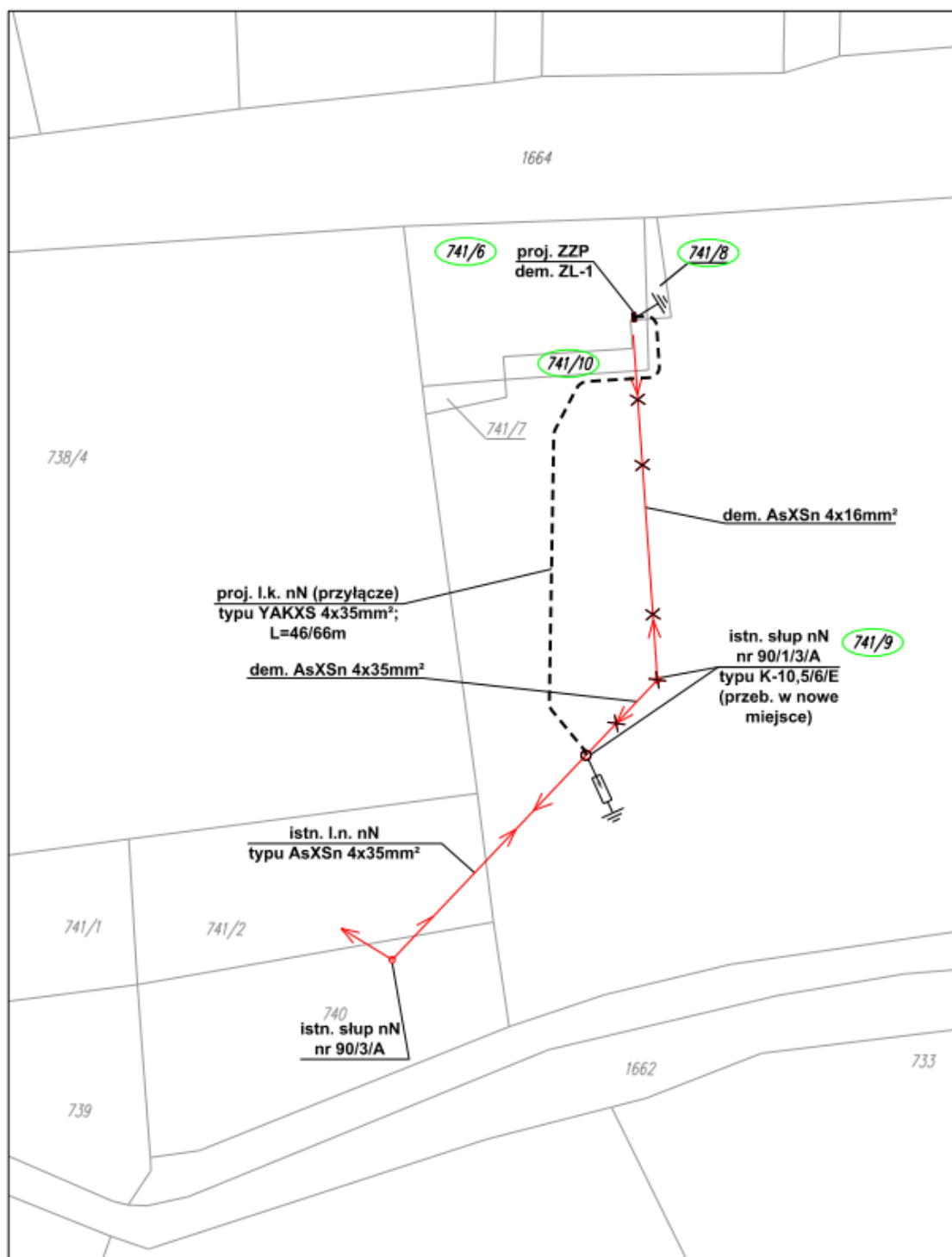
ocel. przeciwpodżarow

stwierdzam


bez uwag

BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCH. IWONA MATLINGIEWICZ RYNEK 17/305, 36-064, RZESZÓW tel./fax: 017-8522308, asp@architekci-rzeszow.com.pl www.architekci-rzeszow.com.pl
	"Rozbudowa i przebudowa budynku remizy OSP w Lutoryżu o część magazynową wraz z niezbędną infrastrukturą," w ramach zadania "Budowa magazynu OL i OC w Lutoryżu"
	Lutoryż 189, nr. ewid. 741/8, 741/7, i cz. dz. nr ewid 741/6, 741/10, 741/9, 1664 gmina Boguchwała
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIENI
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. Iwona Matlingiewicz nr upr. A-59/89
INST. SANTARNE PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Tosiński upr. PDK/0208/POOS/18, członek PIIB PDK/ IS/0005/19
INST. ELEKTRYCZNE PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Król upr. PDK/0148/PWOE/17, członek PIIB nr PDK/18/0129/17
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
	SKALA 1:500
	NR RYSUNKU ZT-01
	Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 28 PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

3. Wyrys z rejestru gruntów (opracowany na podstawie MDCP).



Wyjaśnienia:

 - działki objęte inwestycją przebudowy przyłącza nN

III. Oświadczenia

2025-12-19

OŚWIADCZENIE

*Oświadczam, na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3
ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane,
że projekt techniczny / wykonawczy dla zamierzenia inwestycyjnego pn.:*

*Rozbudowa i przebudowa budynku remizy OSP w Lutoryżu o część
magazynową wraz z niezbędną infrastrukturą w ramach zadania:
"Budowa magazynu OL i OC w Lutoryżu"*

ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

Funkcja	Nazwisko i imię	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant:	mgr inż. Andrzej Król	PDK/0148/PWOE/17

.....**Andrzej Król**.....
(imię i nazwisko)

.....Rzeszów..2025-12-19.....
(miejscowość, data)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO*

Jako projektant, oświadczam niniejszym, iż projekt techniczny ...**Rozbudowa i przebudowa budynku remizy OSP w Lutoryżu o część magazynową wraz z niezbędną infrastrukturą w ramach zadania: "Budowa magazynu OL i OC w Lutoryżu"**.....

.....
(wymienić nazwę zamierzenia budowlanego)

do realizacji na działce nr ...**741/7, 741/8, 741/9, 741/6, 741/10, 1664**..... położonej w miejscowości ...**Lutoryż**..... sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

.....Rzeszów..... dnia ...2025-12-19....
(miejscowość, data)

.....
(podpis projektanta)

.....
(imię i nazwisko)

.....
(miejscowość, data)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO**

Jako projektant sprawdzający, oświadczam niniejszym, iż projekt techniczny

.....
(wymienić nazwę zamierzenia budowlanego)

do realizacji na działce nr położonej w miejscowości sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

..... dnia
(miejscowość, data)

.....
(podpis projektanta sprawdzającego)

*** wypełnić w przypadku sporządzenia projektu budowlanego na podstawie przepisów Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609).**

**** wypełnić w przypadku sporządzenia projektu budowlanego na podstawie przepisów Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609) oraz w przypadku obowiązku sprawdzenia projektu technicznego wynikającego z przepisów art. 20 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.)**

IV. Uprawnienia projektanta.



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



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0039/17

Rzeszów, 2017-06-20

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*) oraz § 10, § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Andrzej Król

magister inżynier
(kierunek studiów - elektrotechnika)
ur. dnia 23 lipca 1990 r. miejsce urodzenia – Biecz

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **PDK/0148/PWOE/17**

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę 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.

Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....



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

Pan Andrzej Król

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;**
- 2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;**
- 3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;**
- 4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego;**
- 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy § 10, § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

Otrzymują:

- ① Pan Andrzej Król
Ul. Wyspiańskiego 51
38-400 Krosno
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
PDK-FY2-UC9-RKD *

Pan Andrzej Wacław Król o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0129/17
adres zamieszkania Przemieście Czudeckie m Przedmieście Czudeckie 341D, 38-120 Czudec
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-15 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.



Regulamin Izby Inżynierów Budownictwa
Strona 10 z 10
Data: 2024-12-15 10:00:00
Wersja: 1.0

V. Część opisowa.

1. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny / wykonawczy dla przebudowy przyłącza elektroenergetycznego nN 0,4 kV (zasilającego budynek handlowy na dz. nr 741/6) kolidującego z planowaną realizacją zamierzenia budowlanego: *Rozbudowa i przebudowa budynku OSP w Lutoryżu o część magazynową wraz z niezbędną infrastrukturą w ramach zadania "Budowa magazynu OL i OC w Lutoryżu"*.

Przebudowa przyłącza elektroenergetycznego nN 0,4 kV polegała będzie na:

- Przebudowie słupa linii napowietrznej nN 0,4 kV nr 90/1/3/A w nowe miejsce (przy wykorzystaniu istniejącej żerdzi typu E-10,5/6) wraz z budową niezbędnego wyposażenia i budową uziemienia,
- Budowie zestawu złączowo - pomiarowego nN 0,4 kV (ozn. jako ZZP) wraz z uziemieniem oraz dostosowanie/przebudowę istniejącego przyłącza licznikowego,
- Budowie linii kablowej nN typu YAKXS 4x35mm² na odcinku od przebudowanego w nowe miejsce słupa nN 0,4 kV nr 90/1/3/A do projektowanego przy ścianie budynku handlowego zestawu złączowo - pomiarowego ozn. jako ZZP (ZK-1+1P),
- Demontaż odcinka linii napowietrznej nN 0,4 kV typu AsXSn na odcinku od nowej lokalizacji słupa nN nr 90/1/3/A do demontowanego złącza licznikowego ZL-1.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- Zlecenie Inwestora
- Warunki usunięcia kolizji nr RE1/RM/JJ/10/PGED1158476KP25/148/2025 z dnia 12.11.2025 wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Rzeszów
- Wizja lokalna w terenie
- Projekt zagospodarowania w skali 1:500
- Obowiązujące normy i przepisy.

3. Stan istniejący.

Istniejący budynek handlowy na dz. nr 741/6 zasilany jest przyłączem napowietrznym (wykonanym przewodami typu AsXSn) linii niskiego napięcia zasilanej ze stacji transformatorowej "Lutoryż 3". Przyłącze doprowadzone jest do ściany zewnętrznej budynku do skrzynki licznikowej ZL-1 zlokalizowanej na elewacji budynku, w której aktualnie znajduje się zabezpieczenie przedlicznikowe 3f C25A oraz elektroniczny licznik energii elektrycznej.

4. Rozwiązania techniczne.

4.1. Demontaż odcinka przyłącza napowietrznego nN.

Istniejące przyłącze napowietrzne nN (zasilające istn. budynku handlowy na dz. nr 741/6) planuje się zdemontować na odcinku od nowej lokalizacji słupa nN nr 90/1/3/A do demontowanego złącza licznikowego ZL-1.

Demontaż przyłącza napowietrznego nN polegać będzie na:

- zdemontowaniu przewodów napowietrznych typu AsXSn 4x16 mm² o długości trasy ok 29 m (przyjęty typ przewodów i jego przekrój wg. informacji uzyskanej w dniu 21.01.2026r. w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Rzeszów),
- zdemontowaniu przewodów napowietrznych typu AsXSn 4x35 mm² o długości ok 7 m (skrócenie przęsła: sł. nr 90/3/A - sł. nr 90/1/3/A),
- zdemontowaniu słupa nN nr 90/1/3/A (żerdź słupa zostanie ponownie zabudowana w nowej lokalizacji),
- zdemontowaniu stojaka dachowego na budynku handlowym,
- zdemontowaniu złącza licznikowego ZL-1 zamontowanego na ścianie istniejącego budynku handlowego.

Materiały z demontażu należy protokolarnie przekazać do magazynu PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Rzeszów.

4.2. Przebudowa słupa nN oraz budowa linii kablowej nN – przyłącze do istn. budynku handlowego.

Istniejący słup nN nr 90/1/3/A planuje się przebudować w nowe miejsce (przesunięcie słupa wzdłuż osi trasy linii napowietrznej nN o ok 8,5 m - skrócenie przęsła: sł. nr 90/3/A - sł. nr 90/1/3/A wykonanego przewodem typu AsXSn 4x35mm²).

UWAGA: Przebudowę słupa nr 90/1/3/A należy wykonać w taki sposób, aby nie spowodować zmiany przebiegu trasy istniejącej linii napowietrznej nN na sąsiednich działkach oraz nie spowodować zmiany wypadkowej siły działającej na istniejący słup nN nr 90/3/A (dla istniejących przewodów AsXSn 4x35mm² zamontowanych ponownie na przebudowanym słupie należy zastosować naprężenie o wartości jak dla stanu sprzed przebudowy). Przed przystąpieniem do przebudowy słupa nN należy zmierzyć naprężenie, z jakim zostały zawieszone istn. przewody AsXSn 4x35mm². W przypadku stwierdzenia odmiennego naprężenia niż zakładano w projekcie należy zweryfikować czy spełnione są wymagania stosowanych norm w tym normy N SEP-E-003 *"Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i Budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi"*, (w tym odległości pionowe od krzyżowanych linii napowietrznej istniejących obiektów). Do czasu przebudowy słupa w nowe miejsce istniejące przewody AsXSn 4x35mm² należy podtrzymać (np. za pomocą dźwigu).

Na przebudowanym słupie należy zamontować konstrukcje umożliwiające montaż przewodów linii napowietrznej nN typu AsXSn 4x35mm² oraz innych projektowanych elementów.

Słup podlegający przebudowie należy w części zakopanej oraz do wysokości min. 30cm nad ziemią zabezpieczyć środkiem antykorozyjnym np. ABIZOL R. Ustój słupa dobrano (płytowy typu UP...) jak dla gruntu słabego.

Przyłącz kablowy do istn. budynku handlowego na dz. nr 741/6 projektuje się zgodnie z wydanymi warunkami usunięcia kolizji kablem ziemnym typu YAKXS 4x35mm². Kabel należy sprowadzić z przebudowanego w nowe miejsce słupa nr 90/1/3/A i doprowadzić do projektowanego zestawu złączowo – pomiarowego (ozn. jako ZZP) instalowanego przy ścianie przedmiotowego budynku handlowego.

Dla podłączenia kabla ziemnego na słupie należy zamontować złącze ZK-1 wyposażone w rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy rozm. 00 (160A). Złącze ZK-1 zasilić z przewodów linii napowietrznej nN typu AsXSn 4x35 mm² kablem typu YAKXS 4x70 mm². Projektowane przyłącze kablowe zabezpieczyć wkładkami bezpiecznikowymi typu gG 63A.

Na słupie nr 90/1/3/A linii napowietrznej nN, ze względu na zejście kablowe, dla ochrony od wyładowań atmosferycznych należy zastosować ograniczniki przepięć o parametrach 0,5/10 kV/kA oraz wykonać uziemienie.

Projektuje się uziom taśmowo – prętowy wykonany z bednarki FeZn4x25mm oraz prętów uziomowych $\Phi 16$ długości 6m pograżone w ziemi (dodatkowo dla zwiększenia bezpieczeństwa należy wokół przebudowanego słupa nN wykonać uziemienie otokowe w odległości ok 1m od obrysu słupa i połączyć z uziemieniem taśmowo - prętowym). Oporność uziemienia dla ochronników winna wynosić $< 10\Omega$. Miarodajnym jest wynik pomiarów, jeżeli wartość jest wyższa niż wymagana uziom należy uzupełnić. Uzupełnienie należy wykonać przez zastosowanie prętów uziomowych $\Phi 16$ długości 6m pograżone w ziemi.

4.3. Zestaw złączowo - pomiarowy ZZP.

Przy elewacji budynku handlowego (w miejsce dem. ZL-1) zostanie zamontowany zestaw złączowo - pomiarowy ZZP (ZK-1+1P). Zestaw będzie zasilany z projektowanej linii kablowej nN – przyłącza. Zgodnie z przyjętą praktyką w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Rzeszów projektowany zestaw ZZP planuje się uziemić. Projektuje się uziom taśmowo – prętowy wykonany z bednarki FeZn4x25mm oraz prętów uziomowych $\Phi 16$ długości 6m pograżone w ziemi. Oporność uziemienia dla zestawu ZZP winna wynosić $< 30\Omega$. Miarodajnym jest wynik pomiarów, jeżeli wartość jest wyższa niż wymagana uziom należy uzupełnić. Uzupełnienie należy wykonać przez zastosowanie prętów uziomowych $\Phi 16$ długości 6m pograżone w ziemi. Z projektowanego zestawu ZZP zostanie wyprowadzona linia wlv typu YKXS zasilająca instalacje wewnętrzne budynku. Zestaw złączowo - pomiarowy projektuje się w oparciu o obudowy wykonane z tworzywa poliestrowego wzmocnionego włóknem szklanym, odporne na warunki atmosferyczne montowane na fundamencie przy elewacji budynku. Obudowy, wykonane w II klasie ochronności. W zestawie złączowo - pomiarowym ZZP (w części kablowo - złączowej ZK-1) zostanie zamontowany rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy rozm. 00 (160A). Dodatkowo w zestawie złączowo - pomiarowym (w części pomiarowej 1P) zostanie wyposażone w zabezpieczenie przedlicznikowe – wyłącznik nadprądowy 3f (C25A 3P o znamionowej zdolności łączeniowej mini. 10 kA), tablicę pod montaż licznika, rozłącznik izolacyjny (63A, 3P) oraz listwę zaciskową 5x35 do podłączenia linii wlv. W złączu należy zamontować istniejący licznik pomiaru energii elektrycznej przeniesiony z demontowanego złącza licznikowego.

4.4. Techniczne warunki przebudowy przyłącza:

Trasę przyłącza wraz z lokalizacją urządzeń pokazano na projekcie zagospodarowania terenu - rys. PZT-01. W miejscach oznaczonych na projekcie zagospodarowania terenu kabel przyłącza należy ułożyć w rurze osłonowej RHDPE $\Phi 110$ (750N) koloru niebieskiego w wykopie otwartym. Podejście kabla do przebudowanego słupa (wejście na słupa - poniżej poziomu gruntu) oraz do proj. zestawu złączowo - pomiarowego ZZP (wejście do fundamentu) planuje się dodatkowo zabezpieczyć rurą osłonową - kolanko RHDPE $\Phi 110/90^\circ$ (750N). Kable należy układać w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie. Przy układaniu powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanej linii kablowej. Kable należy układać w warunkach nieprzekraczających podanych wartości przez producenta. Promień gięcia kabla powinien być większy od podanego przez producenta kabli. Kable nN należy układać na głębokości, co najmniej (głębokość mierzona prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla/rury ochronnej):

- 70cm – ułożonych poza użytkami rolnymi,
- 80cm – pod utwardzonymi częściami działek, pod wjazdami, utwardzeniami, planowanymi drogami wewnętrznymi,

na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kable należy układać na warstwie piasku o grub. co najmniej 10cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości min. 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu. Kable ziemne należy układać linią falistą w rowie kablowym.

Kabel na całej długości należy oznaczyć typową folią kablową (w kolorze niebieskim dla kabli nN). Krawędzie foli powinny wystawać, co najmniej 50mm poza krawędź ułożonych kabli. Folia powinna znajdować się nad ułożonym kablem na wysokości nie mniejszej niż 25cm i nie większej niż 35cm.

W przypadku skrzyżowań oznaczenia linii krzyżujących się powinny znajdować się na tej samej wysokości.

Wszelkie skrzyżowania układanego kabla z istniejącymi urządzeniami podziemnymi takimi jak rurociągi (woda, kanalizacja, gaz), kanały ciepłownicze oraz kable teletechniczne należy zabezpieczyć rurami ochronnymi. Pomiedzy krzyżującymi się kablami energetycznymi należy

zachować pionową odległość, co najmniej 15cm. W przypadku braku możliwości zachowania wymaganej odległości, kable energetyczne należy zabezpieczyć rurą ochronną.

Połączenia i wyloty rur ochronnych zabezpieczyć poprzez zastosowanie odpowiednich rozwiązań systemowych. **Nie dopuszcza się uszczelniania osłon otaczających pianką poliuretanową.**

Skrzyżowania kabli z projektowanymi i istniejącymi sieciami różnych mediów oraz urządzeniami opisano na „Projekcie Zagospodarowania Terenu”. Na załamaniach linii kablowych, na skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym oraz przy przekroczeniach dróg należy umieścić oznaczniki trasy kabla. Kable ułożone w ziemi na całej długości zaopatrzyć w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz przy mufach, skrzyżowaniach, wejściach do kanałów i osłon otaczających.

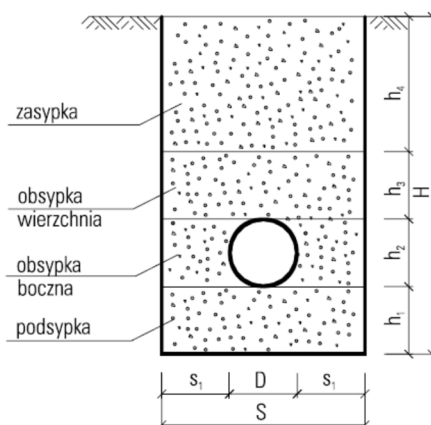
Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające, co najmniej:

- typ kabla (ilość, przekrój żył roboczych, napięcie znamionowe),
- relacja linii kablowej,
- długość linii kablowej,
- skrócona nazwa użytkownika,
- wykonawca,
- rok budowy.

UWAGA:

W celu prawidłowego ułożenia rur ochronnych należy zastosować się do wytycznych:

- Podsypka – grubość podsypki (h_1) nie powinna być mniejsza niż 10cm a w gruntach skalistych powinna wynosić 15cm (Rys.1),
- Obsypka boczna – odległość między boczną częścią rury osłonowej a ścianą wykopu (s_1) powinna wynosić, co najmniej 10cm, natomiast wysokość obsypki (h_2) powinna zawierać się w przedziale $10\text{cm} \leq h_2 \leq D$ (Rys.1),
- Obsypka wierzchnia – grubość obsypki (h_3) nie powinna być mniejsza niż 10cm (zalecane 30cm),
- Zасыпка – odległość między górną częścią rury osłonowej a powierzchnią gruntu (h_3+h_4) powinna wynosić, co najmniej 50cm (Rys.1).



Rys. 1. Układanie rur osłonowych w gruncie.

Wypełnienie do poziomu gruntu (zasypka) może być wykonane z materiału dostępnego na miejscu, przy czym nie powinien on zawierać więcej niż 10% materiału frakcji 100-150mm.

Zagęszczanie gruntu należy prowadzić warstwami zgodnie ze stosowanymi normami.

W celu uniknięcia osiadania gruntu w przyszłości oraz zapewnienia prawidłowej współpracy pomiędzy rurą osłonową a gruntem, zaleca się zagęszczenie gruntu do stopnia 85%-90% wg zmodyfikowanej próby Proctor'a.

Kabel na przebudowanym słupie nr 90/1/3/A ułożyć na uchwytych dystansowych przystosowanych do montażu kabla i rur ochronnych kabla. Kabel ziemny prowadzony po słupie należy ułożyć w rurze ochronnej RHDPE $\Phi 110$ (750N) w kolorze czarnym odpornej na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV do wysokości 2,5 m nad ziemią i 0,5 m w ziemi. Wyjście kabla z rury osłonowej należy uszczelnić (np. za pomocą palczatki termokurczliwej).

Kabel nN typu YAKXS 4x70mm² na przebudowanym słupie nN należy zakończyć głowiczką termokurczliwą.

4.5. Ochrona przeciwporażeniowa

Zgodnie z uzyskaną informacją z PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Rzeszów istniejąca sieć nN pracuje w układzie TT.

Ochrona podstawowa zapewniona będzie poprzez:

- Zastosowanie izolacji części czynnych,
- Zastosowanie obudów dla poszczególnych urządzeń i instalacji,
- Umieszczenie urządzeń i instalacji poza zasięgiem ręki.

Ochrona przy uszkodzeniu zapewniona będzie poprzez:

- Samoczynne szybkie wyłączenie zasilania przez zabezpieczenia.

Zgodnie z zapisami normy N-SEP-E-001: Wszystkie części przewodzące dostępne linii nN w układzie TT i części przewodzące obce mogące stworzyć zagrożenie porażeniowe przy uszkodzeniu, powinny być uziemione. Ww. części, które mogą być jednocześnie dostępne powinny być połączone z tym samym uziomem.

Ochrona przy uszkodzeniu przez samoczynne wyłączenie zasilania w liniach nN pracujących w układzie TT i w obwodach urządzeń zainstalowanych na konstrukcjach wsporczych linii napowietrznych powinna spełniać dwa wymagania:

- a). części przewodzące dostępne powinny być połączone z uziomem słupa linii napowietrznej lub innego uziomu wykonanego przy części uziemianej,
- b). w przypadku zwarcia pomiędzy przewodem liniowym i częścią przewodzącą dostępną oraz pojawieniu się na częściach przewodzących dostępnych niebezpiecznych napięć dotykowych spodziewanych, urządzenie ochronne powinno samoczynnie wyłączyć zasilanie ww. przewodu liniowego w czasie nie przekraczającym 1s.

Uwaga:

Po wykonaniu przebudowy przyłącza należy obowiązkowo sprawdzić pomiarem skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

5. Uwagi

- Całość prac wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w pismach i uzgodnieniach zawartych w niniejszym projekcie, jako załączniki oraz z normą N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe - Projektowanie i budowa”, normą N SEP-E-003 "Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz przewodami niepełnoizolowanymi" oraz aktualnymi i obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A. „Wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych (WBSE)” oraz Standardami Technicznymi.
- Prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Stosować się do przepisów BHP, roboty elektryczne wykonać pod nadzorem osób uprawnionych.
- Prace wykonawcze realizować zgodnie z Prawem Budowlanym, z obowiązującymi i zalecanymi normami, przepisami i opracowaniami SEP.
- Projekt rozpatrywać w całości - opis + część graficzna.
- Po zakończeniu budowy należy dokonać pomiarów, ciągłości żył, rezystancji izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz wartości rezystancji uziemień oraz sporządzić protokoły tych pomiarów.
- Do budowy należy dobierać tylko atestowane i dopuszczone do użytku materiały.
- Wszelkie prace powinna wykonać osoba, która posiada odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.
- Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace należy wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika – użytkownika istniejącej sieci.

Opracowanie:

mgr inż. Andrzej Król

upr. bud. nr PDK/0148/PWOE/17

6. Obliczenia techniczne

Zabezpieczenie przedlicznikowe:

Zabezpieczenie przelicznikowe $I_b=25A$ – (wg stanu istn.)

Zabezpieczenie przyłącza na słupie:

Przyjęto zainstalowanie zabezpieczenia:

3 x – WTN gG 63A

Obciążalność długotrwała kabla

Warunek:

$$I_{DD} > I_p$$

I_D kabla YAKXS 4x35mm² = 135 A (zgodnie z wytycznymi PGE Dystrybucja S.A.)

$$I_{DD} \text{ kabla YAKXS 4x35mm}^2 = I_D * f_1 * f_2 = 135 A * 0,93 * 0,85 = 106,7 A$$

przy założeniu:

- rezystywność cieplna gruntu wynosząca 1K*m/W - współczynnik $f_1=0,93$
- ułożenie kabla w rurze osłonowej - przyjęto współczynnik $f_2=0,85$

106,7A > 25A – warunek spełniony

Zabezpieczenie przeciążeniowe kabla

Warunek:

$$I_B \leq I_N \leq I_Z$$

$$I_2 \leq 1,45 \times I_Z$$

gdzie:

I_B – prąd obciążenia,

I_N – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

I_Z – obciążalność prądowa długotrwała kabla

I_2 – prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego

$$I_2 = k_2 \times I_N$$

k_2 – współczynnik krotności prądu powodującego zadziałanie urządzenia zabezpieczającego (1,6 – 2,1 dla wkładek topikowych)

$$I_B = 25A$$

$$I_N = 63A$$

$$I_Z = 106,7A$$

$$I_2 = 1,6 \times 63 = 101A$$

$$I_B \leq I_N \leq I_Z$$

$$25 \leq 63 \leq 106,7$$

$$I_2 \leq 1,45 \times I_Z$$

$$101A \leq 1,45 \times 106,7A$$

$$\underline{101A \leq 154,7A} - \text{warunek spełniony}$$

Spadek napięcia:

Projektowana przebudowa przyłącza nie pogarsza stanu istniejącego i nie wpływa negatywnie na warunki dopuszczalnego spadku napięcia.

Ochrona przeciwporażeniowa:

Projektowana przebudowa przyłącza nie pogarsza stanu istniejącego i nie wpływa negatywnie na warunki ochrony przeciwporażeniowej.

Dobór wytrzymałości przebudowanego słupa:

Projektowana przebudowa słupa nr 90/1/3/A (skrócenie przęsła z 32m do 23,5m) nie pogarsza stanu istniejącego i nie wpływa negatywnie na warunki dopuszczalnego obciążenia słupa.

UWAGA: Przebudowę słupa nr 90/1/3/A należy wykonać w taki sposób aby nie spowodować zmiany przebiegu trasy istniejącej linii napowietrznej nN na sąsiednich działkach oraz nie spowodować zmiany wypadkowej siły działającej na istniejący słup nN nr 90/3/A. Dla istniejących przewodów AsXSn 4x35mm² zamontowanych ponownie na przebudowanym słupie nr 90/1/3/A należy zastosować naprężenie o wartości jak dla stanu sprzed przebudowy.

Zgodnie z ustaleniami z dnia 21.01.2026r. z PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów, Rejon Energetyczny Rzeszów do opracowania profilu poprzecznego dla skróconego przęsła: słup nN nr 90/3/A - słup nN nr 90/1/3/A należy przyjąć naprężenia katalogowe.

VI. Zestawienia

1. Zestawienie podstawowych materiałów z demontażu -przebudowa przyłącza.

Lp.	Nazwa	Typ	Ilość	j.m.
1	Przewód napowietrzny	AsXSn 4x35mm ²	7	mb
2	Uchwyt odciągowy	4x(16-35)	2	kpl
3	Uchwyt odciągowy	4x(25-50)	1	kpl
4	Śruba hakowa	-	1	szt.
5	Hak nakrętkowy	-	1	szt.
6	Ustój płytowy	-	1	kpl
7	Przewód napowietrzny	AsXSn 4x16mm ²	29	mb
8	Stojak dachowy	-	1	kpl
9	Złącze licznikowe	ZL-1	1	kpl
10				

Uwaga!

Materiały z demontażu zdać protokolarnie do magazynu RE Rzeszów.

2. Zestawienie podstawowych materiałów – przebudowa przyłącza.

Lp.	Nazwa	Typ	Ilość	j.m.
1	Istniejący słup wirowany (materiał istniejący przewidziany do ponownego montażu)	E-10,5/6	1 ⁱ	szt.
2	Ustój płytowy (3x płyta ustojowa U-85 + 3x objemka + płyta stopowa U-85)	UP3+UP2	1	kpl
3	Istniejący przewód (materiał istniejący przewidziany do ponownego montażu)	AsXSn 4x35mm ²	25 ⁱ	m
4	Hak do słupów okrągłych mocowany taśmą	Fx/Fy 17,8/12,5kN	1	kpl
5	Uchwyt odciągowy	4x(25-50) 25kN	1	kpl
6	Ograniczniki przepięć z zaciskiem przebijającym izolację	0,5kV/10kA	4	kpl
7	Głowiczka termokurczliwa na kabel YAKXS 4x35-70mm ²	-	1	kpl
8	Kabel ziemny	YAKXS 4x70mm ²	10	m

9	Złącze kablowe z mocowaniem do słupa wirowanego - wyposażenie wg. schematu i zgodnie z wytycznymi oraz standardami PGE Dystrybucja S.A.	ZK-1 + mocowanie	1	kpl
10	Uchwyt dystansowy do kabla (montaż na słupie)	-	14	szt.
11	Taśma stalowa	20x0,7	25	m
12	Klamerki do taśmy stalowej 20x0,7	-	16	szt.
13	Elastyczny przewód linkowy miedziany 450/750 V w izolacji odpornej na promieniowanie UV	Lg 16mm ²	10	m
14	Uchwyt dwuelementowy	-	3	szt.
15	Opaska do przewodów	-	2	szt.
16	Śruba ocynkowana z nakr., podkł. okr. i sprężystą	M10x25	2	szt.
17	Bednarka ocynkowana	FeZn4x25	100*	m
18	Pręt ocynkowany	Ø 16 dł. 6m	6*	kpl
19	Rura osłonowa w kolorze czarnym odporna na promieniowanie UV	HDPE 110 - UV (750N)	3	m
20	Ramka do mocowania rury na słupie wirowanym	-	3	szt.
21	Kabel ziemny	YAKXS 4x35mm ²	66	m
22	Końcówka kablowa	KNA 35mm ²	1	szt.
23	Folia kablowa niebieska (nN)	-	46	m
24	Plastikowy oznacznik kabla	OKI	18	szt.
25	Rura osłonowa w kolorze niebieskim (wersja wodoszczelna na łączeniu rur)	HDPE 110 (750N)	26	m
26	Złączki do rur (wodoszczelne)	Do rur HDPE 110	10	szt.
27	Rura osłonowa - kolanko 45° w kolorze niebieskim (wersja wodoszczelna na łączeniu rur)	HDPE 110/45° (750N)	2	szt.

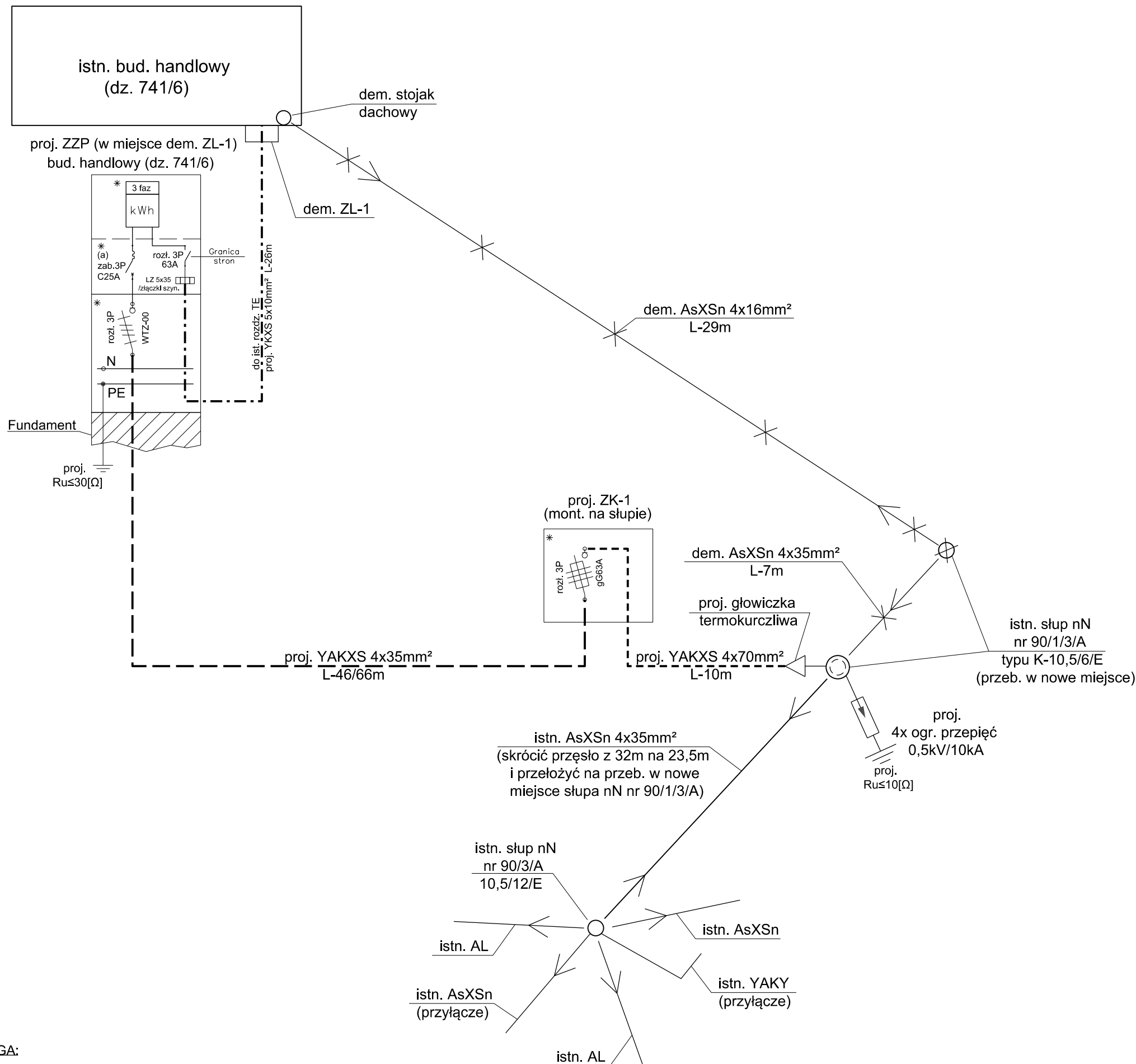
28	Rura osłonowa - kolanko 90° w kolorze niebieskim (wersja wodoszczelna na łączeniu rur)	HDPE 110/90° (750N)	4	szt.
29	Dławica czopowa	do rur HDPE 110	20	szt.
30	Zestaw łączowo - pomiarowy wraz z fundamentem - wyposażenie wg. schematu i zgodnie z wytycznymi oraz standardami PGE Dystrybucja S.A.	ZZP (ZK-1+1P)	1	kpl
31	Kabel ziemny	YKXS 5x10mm ²	26	m
32	Rura ochronna odporna na promieniowanie UV z uchwytami	RL32 - UV	25	m
33	Taśma	Denso szer. 0,2m	20	m
34	Palczatka termokurczliwa	(4-palczatka)	2	szt.
35	Palczatka termokurczliwa	(5-palczatka)	1	szt.
36	Piasek żółty	-	6	m ³
37	Oślonka końca przewodu typu AsXSn 4x35mm ²	-	4	szt.
38				
39				
40				

Uwaga:

- * ilość elementów uziemienia dostosować tak by osiągnięta została wymagana wartość uziemienia,
- materiały drobne wykonawca użyje według potrzeb,
- stosować materiały zgodne z wytycznymi i standardami PGE Dystrybucja S.A.
- i - materiał istniejący do ponownego wykorzystania.

VII. Część rysunkowa

Nr	Tytuł	Skala
PZT-01	Projekt zagospodarowania terenu.	1:500
E-1	Schemat przebudowy przyłącza elektroenergetycznego nN 0,4kV	-
E-2	Zestaw złączowo - pomiarowy ZZP (ZK-1+1P) Złącze ZK-1 (montaż na słupie)	-
E-3	Profil podłużny linii napowietrznej nN: Przęsło sł. nr 90/3/A - sł. nr 90/1/3/A	1:100/500



UWAGA:

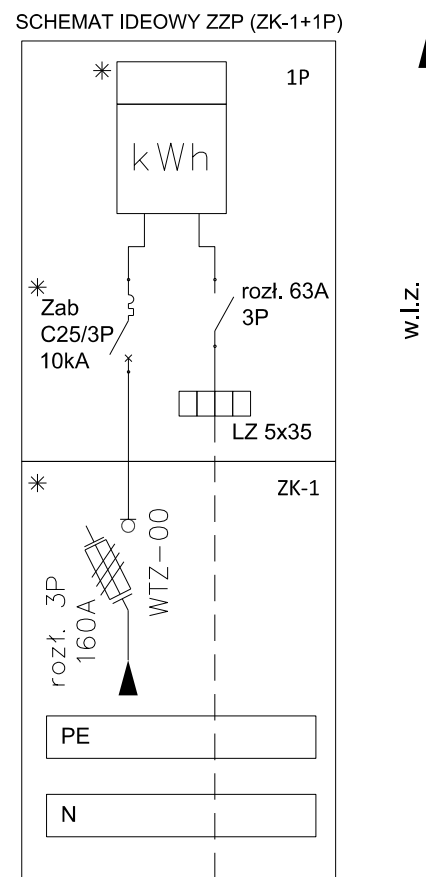
- * - przystosować do plombowania
- (a) - wartość zabezpieczenia wg stanu istniejącego

UKŁAD PRACY SIECI nN:
TT

Sieć zasilana z st.tr.:
"LUTORYŻ 3"

BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCH. IWONA MATLINGIEWICZ RYNEK 17/305, 35-064, RZESZÓW tel./fax: 017-8522388, app@architekt-rzeszow.com.pl www.architekt-rzeszow.com.pl		
	Rozbudowa i przebudowa budynku remizy OSP w Lutoryżu o część magazynową wraz z niezbędną infrastrukturą w ramach zadania "Budowa magazynu OL i OC w Lutoryżu"		
BRANZA	Lutoryż, nr. ewid. 741/7, 741/8, 741/9, 741/6, 741/10, 1664 gmina Boguchwała		
	IMIE I NAZWISKO NR UPRAWNIEN	DATA	podpis
INST. ELEKTRYCZNE PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Król upr. PDK/0148/PWOE/17, członek PIIB nr PDK/IE/0129/17	grudzień 2025	
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY / WYKONAWCZY		
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat przebudowy przyłącza elektroenergetycznego nN 0,4 kV	SKALA -	NR RYSUNKU E-1
Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 28			
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE: POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE			

ZŁĄCZE ZK-1
(montaż na słupie)

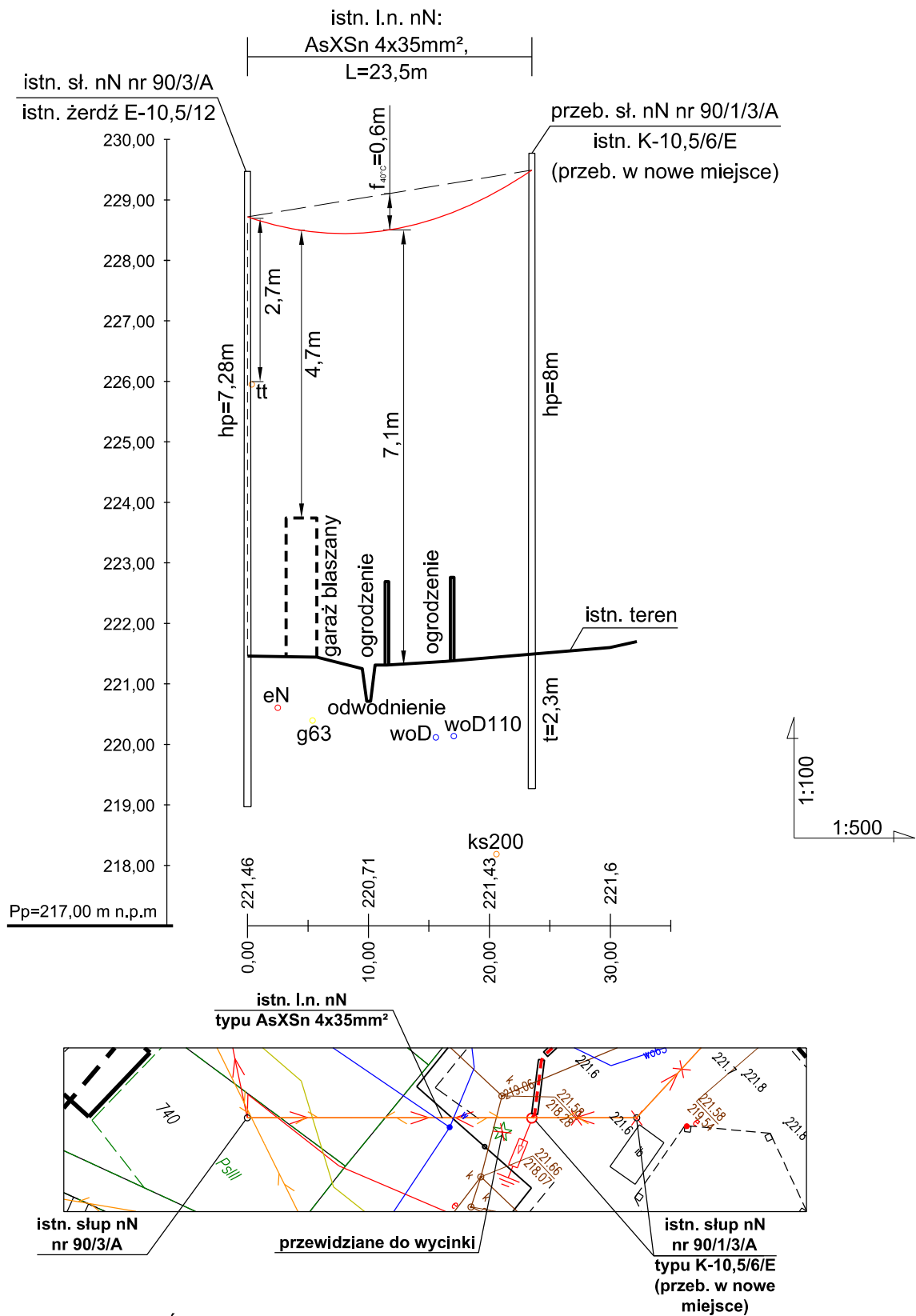


OZNACZENIA:

- 1 - miejsce na zabezpieczenie przedlicznikowe
(wyłącznik nadmiarowo - prądowy 3P
charakterystyka C, znamionowa zwarciova
zdolność łączeniowa min. 10 kA)
- 2 - tablica licznikowa TL-1F_3F
- 3 - rozłącznik izolacyjny 3P + szyna TH35
- 4 - listwa zaciskowa LZ4x35 + szyna TH35
- 5 - rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy rozm. 00 160A 3P
- 6 - fundament rozm. 40
- 7 - obudowa rozm. 40x60
- 8 - obudowa rozm. 40x60
- 9 - rura osłonna dwuwarstwowa giętka elektroinstalacyjna
karbowana w kolorze niebieskim HDPE 50
- 10 - uchwyt kabla
- 11 - uchwyt rury + kątownik perforowany
- 12 - zacisk V-kłema
- 13 - szyna N (moc. na izolatorach wsporczych)
- 14 - szyna PE
- 15A, 15B - osłona z plexy

DANE TECHNICZNE:
Napięcie znamionowe izolacji: ≥ 500V
Napięcie znamionowe robocze: 230/400V
Częstotliwość: 50 Hz
Stopień ochrony obudowy: IP44
Klasa ochronności: II
Obudowa odporna na promieniowanie UV

BIURO PROWADZĄCE 	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCH. IWONA MATLINGIEWICZ RYNEK 17/305, 35-064, RZESZÓW tel/fax: 017-852388, ap@architekt-rzeszow.com.pl www.architekt-rzeszow.com.pl		
	Rozbudowa i przebudowa budynku remizy OSP w Luturzu o zwiększenie pojemności magazynowej wraz z niezbędną infrastrukturą w ramach zadania "Budowa magazynu OL i OC w Luturzu"		
	Luturząd, nr. ewid. 741/7, 741/8, 741/9, 741/6, 741/10, 1664 gmina Boguchwała		
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIENI	DATA	podpis
INST. ELEKTRYCZNE PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Król upr.PDK/0148/PWOE/17, członek PIIB nr PDK/IE/0129/17	grudzień 2025	
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY / WYKONAWCZY		
TYTUŁ RYSUNKU	Zestaw złączowy - pomiarowy (ZK-1 + 1IP)	SKALA	NR RYSUNKU
	Złącze ZK-1 (montaż na słupie)	-	E-2
Projekt wykonany w licencjonowanym programie: ARCHICAD wersja 28 PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTOROW ZABRONIONE			



DODAKTOWE WYJAŚNIENIA I UWAGI:

- Z uwagi na brak danych odnośnie zastosowanego naprężenie w istn. linii napow. nN do sprawdzenie zachowania wymaganych odległości przyjęto naprężenie zgodnie z "Katalog linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami samonośnymi o powłoce z polietylenu usieciowanego o przekrojach 25-120mm² na żerdziach wirowanych i ŻN" - Lnii - Ensto Redakcja 2, Poznań, marzec 2004r., Aktualizacja - sierpień 2018r.:
a). $\sigma=20$ MPa ($F_n=280$ daN) - dla przęseł $a < 35$ m.
- Przebudowę słupa nr 90/1/3/A należy wykonać w taki sposób, aby nie spowodować zmiany przebiegu trasy istn. linii napowietrznej nN na sąsiednich działkach oraz nie spowodować zmiany wypadkowej siły działającej na istniejący słup nN nr 90/3/A (dla istniejących przewodów AsXSn 4x35mm² zamontowanych ponownie na przebudowanym słupie należy zastosować naprężenie o wartości jak dla stanu sprzed przebudowy).

Wymagane odległości wg. N SEP-E-003:

(w warunkach normalnych przy największym zwisie)

- poziom ziemi: wymagana odległość pionowa wynosi min. 4,5m
- droga wewnętrzna: wymagana odległość pionowa wynosi min. 4,5m
- droga miejska, gminna: wymagana odległość pionowa wynosi min. 6m
- podłoga balkonu, tarasu: wymagana odległość pionowa wynosi min. 2,5m
- łatwo dostępna część budynku oprócz wymienionych w pkt. d).: wymagana odległość pionowa wynosi min. 1,5
- odległość pionowa na skrzyżowaniu z linią telekomunikacyjną: min. 0,6m
- odległość przewodów linii od pni i konarów drzew: min. 0,5m

PRZYJĘTE STREFY KLIMATYCZNE:

- obciążenie wiatrem: WI
 - obciążenie sadią: SI
- wg. PN-E-05100-1:1998

LEGENDA:

hp - przyjęta wysokość zawieszenia przewodów na stanowisku słupowym

$f_{40^\circ C}$ - największy zwis normalny przy $t=40^\circ C$ i $\sigma=20$ MPa

BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCH. IWONA MATLINGIEWICZ RYNEK 17/305, 35-064, RZESZÓW tel./fax: 017-8522388, app@architekt-rzeszow.com.pl www.architekt-rzeszow.com.pl			
	Rozbudowa i przebudowa budynku remizy OSP w Lutoryżu o część magazynową wraz z niezbędną infrastrukturą w ramach zadania "Budowa magazynu OL i OC w Lutoryżu"			
	Lutoryż, nr. ewid. 741/7, 741/8, 741/9, 741/6, 741/10, 1664 gmina Boguchwała			
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIENI	DATA	podpis	
INST. ELEKTRYCZNE PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Król upr.PDK/0148/PWOE/17, członek PIIB nr PDK/IE/0129/17	grudzień 2025		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY / WYKONAWCZY			
TYTUŁ RYSUNKU	Profil podłużny linii napowietrznej nN: Przęsło sł. nr 90/3/A - sł. nr 90/1/3/A	SKALA 1: 100 500	NR RYSUNKU E-3	
Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 28				
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE				