

ENERGOBEST  
ul. Widokowa 2  
58-535 Miłków  
NIP: 614 144 67 58  
www.energobest.pl



NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – TOM PZT
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	„Kamienna Góra –rozbiórka istniejącej stacji transformatorowej wieżowej JGJ42103 oraz budowa stacji kontenerową 20/630 wraz z powiązaniem liniowymi SN i nN”
ADRES OBIEKTU	Kamienna Góra, dz. nr 121/22, 121/19, 121/23, 121/24, 121/46, obręb 0005
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI – Sieci elektroenergetyczne
ADRES OBIEKTU:	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 020701_1, Kamienna Góra OBRĘB EWIDENCYJNY: 0005 Kamienna Góra DZIAŁKI NR 121/22, 121/19, 121/23, 121/24, 121/46
INWESTOR	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. UL. PODGÓRSKA 25A, 31-035 KRAKÓW

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
BRANŻA ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT	<b>mgr. inż. Paweł Janicki</b> specjalność elektryczna bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <b>DOŚ/0156/PWBE/21</b>	02.06.2022r.	<b>mgr inż. Paweł Janicki</b> uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. DOŚ/0156/PWBE/21
BRANŻA ELEKTRYCZNA	SPRAWDZAJĄCY	<b>mgr.inż. Łukasz Gałęzyka</b> specjalność elektryczna bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <b>DOŚ/0310/PWBE21</b>	02.06.2022r.	<b>mgr inż. Łukasz Gałęzyka</b> uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. DOŚ/0310/PWBE21

Jelenia Góra 2 czerwca 2022r.

## **SPIS TREŚCI**

1. Strona tytułowa.
2. Spis treści.
3. Uprawnienia oraz Izba Projektantów
4. Oświadczenie projektowe
5. Opis techniczny rozwiązania projektowego
6. Mapa ewidencji gruntów
7. Mapa z trasą projektowanej inwestycji
8. Załącznik BIOZ, Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

## ***Opis techniczny rozwiązania projektowego:***

### **„Kamienna Góra –rozbiórka istniejącej stacji transformatorowej wieżowej JGJ42103 oraz budowa stacji kontenerową 20/630 wraz z powiązaniem linowymi SN i nN”**

#### **1. Zakres opracowania**

- rozbiórka istniejącej stacji transformatorowej wieżowej JGJ42103 oraz budowa stacji kontenerową 20/630 wraz z powiązaniem linowymi SN i nN
- Wykopy dla projektowanej linii kablowej

#### **2. Podstawa opracowania.**

- Warunki przyłączenia
- uzgodnienia z inwestorem,
- mapa sytuacyjno- wysokościowa,
- odpis protokołu z narady koordynacyjnej,
- uzgodnienia branżowe,
- Uchwała Rady Miejskiej w Kamiennej Górze nr XXXI/210/09 z dnia 28 stycznia 2009r. oraz Uchwała Rady Miejskiej w Kamiennej Górze nr LIV/333/10 (ze zm. XXIX/194/17) z dnia 29 września 2010r. w sprawie uchwalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994 (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 13 lutego 2003 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 33, po. 207- z późniejszymi zmianami ),
- Uzgodnienie nr L/Arch.5183.436.2019.TW z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków z dnia 25.10.2019r.
- uzgodnienia z właścicielami prywatnymi,
- wizja lokalna,
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe

### **3. Wstęp**

Całość inwestycji przedstawiona w niniejszym opracowaniu przeprowadzona będzie na terenie dz. nr 121/22, 121/19, 121/23, 121/24, 121/46

dz. nr 121/22 – należy do Skarbu Państwa, użytkownikiem wieczystym jest Tauron Dystrybucja S.A.

dz. nr 121/19 – należy do Wojciecha Syrka

dz. nr 121/23 – należy do Skarbu Państwa, użytkownikiem wieczystym są Krystyna i Marek Wonsik

dz. nr 121/24 – należy do Skarbu Państwa, użytkownikiem wieczystym są Ewa i Piotr Janas

dz. nr 121/46 – należy do Agnieszki Śliwak

Działki posiadają przyłączenia elektroenergetyczne do sieci.

### **4. Opis stanu istniejącego**

Odcinek linii napowietrznej L-421 przeznaczony do rozbiórki jest wykonany przewodami AFL-6 35mm<sup>2</sup> oraz AFL-6 70mm<sup>2</sup> zawieszonymi na słupach betonowych. W/w odcinek demontuje się w związku z budową nowego odcinka linii kablowej SN. Istniejąca stacja transformatorowa JGJ42103 przeznaczona jest do rozbiórki.

### **5. Informacje dotyczące wpisu terenu do rejestru zabytków lub ochrony konserwatorskiej**

Teren, na którym będą prowadzone prace ziemne jest zlokalizowany w strefie obserwacji archeologicznej m. Kamienna Góra.

### **6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na terenach zamierzenia budowlanego**

Obszar leży poza wpływem terenów górniczych. Teren nie podlega ochronie na podstawie ustawy z dnia 09.czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze.

### **7. Wpływ na środowisko**

Planowana inwestycja nie niesie ze sobą negatywnego wpływu na środowisko.

### **8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej**

Najbliższy hydrant zewnętrzny jest zlokalizowany od ściany budynku w odległości 160m od stacji transformatorowej.

## **9. Obszar oddziaływania obiektu**

Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na trasie projektowanej elektroenergetycznej linii kablowej stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych i ochrony przeciwporażeniowej: PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”; PN-92/E-05009/41 „Ochrona przeciwporażeniowa”.

Z przepisów tych wynika, że projektowana linia kablowa średniego napięcia oraz demontaż linii napowietrznej nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości. W związku z czym obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicach działek na których planowana jest inwestycja, tj. dz. nr 121/19, 121/22, 121/23, 121/24, 121/26 w Kamiennej Górze, obręb 0005.

Projektowana stacja transformatorowa, dz. nr 121/22 wpływa na ograniczenie możliwości częściowej zabudowy na dz. nr 121/21.

## **10. Przyłącza do sieci zewnętrznych**

- Przyłącze wodociągowe – nie dotyczy
- Przyłącze kanalizacji sanitarnej – nie dotyczy
- Przyłącze kanalizacji deszczowej – odprowadzenie wód opadowych na teren działki
- Przyłącze gazowe – nie dotyczy
- Przyłącze energetyczne – nie dotyczy
- Zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków – nie dotyczy

## **11. Cel inwestycji**

Celem inwestycji jest przebudowanie odcinka istniejącej linii napowietrznej SN 20kV na linię kablową SN 20kV, jak również rozbiórka istniejącej stacji transformatorowej wieżowej JGJ42103 oraz budowa stacji kontenerową 20/630. Linia wymaga przebudowy ze względu na niezadowalający stan techniczny, jak również dużą liczbę występujących zakłóceń oraz awarii.

## **12. Zakres rzeczowy**

Projekt budowlany obejmuje swoim zakresem budowę linii kablowych wraz z ułożeniem rury osłonowej na przyszły światłowód, demontaż linii napowietrznej wraz ze słupami, rozbiórka istniejącej stacji transformatorowej wieżowej oraz zabudowę kontenerowej stacji transformatorowej w dz. nr 121/19, 121/22, 121/23, 121/24, 121/46 zgodnie z Planem Zagospodarowania Terenu.

### 13. Zestawienie powierzchni części zagospodarowania terenu

Powierzchnia całkowita działki 121/22 – **70m<sup>2</sup>**

Powierzchnia biologicznie czynna – **56,81m<sup>2</sup>**

Powierzchnia utwardzona – nie dotyczy

Inwestycja liniowa, całkowita długość sieci- **583m**

Powierzchnia zabudowy stacji transformatorowej – **10,7m<sup>2</sup>**

### 14. Rozwiązania projektowe

Zgodnie z wytycznymi projektowani oraz po wizji lokalnej projektuje się:

- Dokonać rozbiórki Istniejącej stacji transformatorowej wieżowej JGJ42103. W granicy działki nr 121/22 zabudować kontenerową stację transformatorową typu KSW 2,55 x 4,2. Przyjęto poziom posadzki parteru budynku: +381,00 mnpm
- W torze istniejącej linii napowietrznej L-421 w granicy dz. nr 121/46 zabudować słup wirowany krańcowy z rozłączniko-uziemnikiem o wysokości 12m.
- Z w/w projektowanego słupa wybudować linię kablową 3xXRUHAKXS 1x240/50mm<sup>2</sup> do projektowanej stacji transformatorowej JGJ42103.
- Istniejący kabel linii L-421 zdjąć ze słupa L-421 20kV nr 14 przedłużyć za pomocą mufy kablowej CHMSV 50-150 oraz odcinka kabla 3xXRUHAKXS 1x120/25mm<sup>2</sup>. Przedłużony kabel wprowadzić do rozdzielnicy SN projektowanej stacji transformatorowej JGJ42103.
- Istniejącą linię napowietrzną wraz ze słupami 20kV L-421 na odcinku projektowany słup – stacja transformatorowa JGJ42103 – słup nr 14 zdemontować.

Istniejące kable wchodzące do stacji przeciąć oraz przedłużyć za pomocą muf kablowych typu CHMSV 3-1 24kV 50-150 oraz odcinka kabla 3xXRUHAKXS 1x120/25mm<sup>2</sup>.

#### **Projektowana stacja transformatorowa:**

Na dz. nr 121/22 zabudować kontenerową stację transformatorową KSW 2,55 x 4,2. Przyjęto poziom posadzki parteru budynku: +381,00 mnpm. Teren bezpośrednio przylegający do ścian budynku powinien być obniżony względem poziomu ppp = ±0,00 o 0,2 m. Projektowana stacja nie posiada rynien i rur spustowych. Wody opadowe odprowadzane będą powierzchniowo na teren działki – zgodnie z §319 Warunków Technicznych. Teren wokół stacji ukształtowany w sposób umożliwiający odprowadzanie wód opadowych w kierunku od budynku. Zmontowany obiekt w miejscu przeznaczenia jest stacją jednotransformatorową SN/nN przystosowaną do współpracy z siecią kablową średniego napięcia oraz siecią kablową niskiego napięcia.

Linię kablową budować metodą wykopu otwartego w rurze ochronnej AROT DVR ø160 koloru czerwonego, na głębokości min. 0,8m zachowując odpowiednie odległości wg norm. We wspólnym wykopie należy ułożyć rurę osłonową RHDPE 40/3,7 z warstwą poślizgową do przyszłego kabla światłowodowego Przejście poprzeczne pod wjazdem na dz. nr 121/46 wykonać za pomocą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej SRS 160 oraz SRS110 dla przyszłego kabla światłowodowego. Głębokość liczona jest od górnej krawędzi rury osłonowej do poziomu gruntu.

**15. Odtworzenie nawierzchni po prowadzonych pracach**

Po wykonaniu w/w prac teren przywrócić do stanu pierwotnego. W przypadku konieczności odbudowy nawierzchni chodników prace wykonać zgodnie z zaleceniami z właścicieli prywatnych oraz z zasadami wiedzy technicznej. Teren zielony doprowadzić do stanu pierwotnego. Trasę wykopu zagęścić przy użyciu rodzimego gruntu oraz posiać trawę.

**16. Opis techniczny do rozbiórki budynku wieżowej stacji transformatorowej JGJ42103 i linii elektroenergetycznej SN 20kV**

Dokonać rozbiórki stacji transformatorowej wieżowej 20kV JGJ42103 zlokalizowanej na dz. nr 121/22 oraz odcinka linii napowietrznej SN 20kV wraz ze słupami w Kamiennej Górze, obręb 0005.

**• Zakres rozbiórki:**

Do rozbiórki przeznaczono odcinek linii napowietrznej L-421 pomiędzy stacją transformatorową, słupem nr 14, a projektowanym słupem E-12/20 oraz budynek stacji transformatorowej, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

**Wykaz elementów przeznaczonych do rozbiórki:**

- murowany budynek wieżowej stacji transformatorowej z dachem betonowym
- 3 stanowiska słupowe
- linia napowietrzna 3xAFL – 251m

**• Kolejność prac rozbiórkowych:**

1. Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych, w pierwszej kolejności należy wyłączyć przedmiotowy odcinek linii napowietrznej oraz budynek stacji transformatorowej spod napięcia,
2. Zdemontować elementy wyposażenia stacji transformatorowej (transformator, rozdzielnica średniego napięcia, rozdzielnica niskiego napięcia, aparatura łączeniowa),
3. Zdemontować przewody oraz aparaturę linii napowietrznej,
4. Zdemontować słupy,
5. Wykopy po słupach zasypać ziemią do poziomu gruntu, zagęszczając warstwami,
6. Wyburzyć stację transformatorową,
7. Teren po wyburzonej stacji transformatorowej uporządkować i wyrównać
8. Materiały pozyskane z rozbiórki należy zutylizować.

- **Technologia robót rozbiórkowych:**

Poszczególne elementy budynku demontować ręcznie lub mechanicznie. Elementy metalowe demontować przy pomocy palnika.

Słupy podczas demontażu należy podtrzymywać przy pomocy dźwigu samojezdnego, odkopać słup, następnie wyciągnąć słup dźwigiem i załadować na samochód.

- **Zasady bezpieczeństwa podczas rozbiórki**

Demontowaną linię napowietrzną SN oraz budynek stacji transformatorowej należy odłączyć od źródła zasilania. Po odłączeniu sprawdzić brak napięcia. Roboty rozbiórkowe należy prowadzić tak, aby nie doprowadzić do niekontrolowanego przewrócenia słupa. Prace rozbiórkowe nie należy prowadzić w złych warunkach atmosferycznych, w czasie deszczu, opadów śniegu oraz silnego wiatru. Przy prędkości powyżej 10m/s prace należy przerwać. Pracownicy znajdujący się na wysokości muszą być zabezpieczeni przed upadkiem z wysokości. Prace prowadzić zgodnie z wytycznymi i instrukcjami TAURON Dystrybucja oraz z zasadami BHP.

## 17. Uwagi końcowe do instalacji zewnętrznych

1. Przed przystąpieniem do robót ziemnych zasadniczych należy:
  - a) zlokalizować i oznaczyć kolizje z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu,
  - b) zlokalizowane kolizje zabezpieczyć i oznakować, zaś roboty w ich obrębie wykonywać ręcznie;
2. Linie kablowe SN. przed oddaniem do eksploatacji podlegają odbiorowi technicznemu przez Przedstawicieli Oddziału TAURON Dystrybucja Jelenia Góra,
3. Inwestor zobowiązany jest do zgłoszenia w przedsiębiorstwie geodezyjnym wybudowanych linii energetycznych do wykonania powykonawczego pomiaru inwentaryzacyjnego w celu przejścia ich do geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu;
4. Wszystkie ww. pomiary inwentaryzacyjne i elektryczne wraz atestami urządzeń i powykonawczą dokumentacją techniczną należy przedstawić na końcowym odbiorze technicznym.

**mgr inż. Łukasz Gałęzyka**  
uprawnienia budowlane do projektowania i do  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. DOŚ/0310/P/WBE/21

**mgr inż. Paweł Janicki**  
uprawnienia budowlane do projektowania i do  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. DOŚ/0166/P/WBE/21

projektant



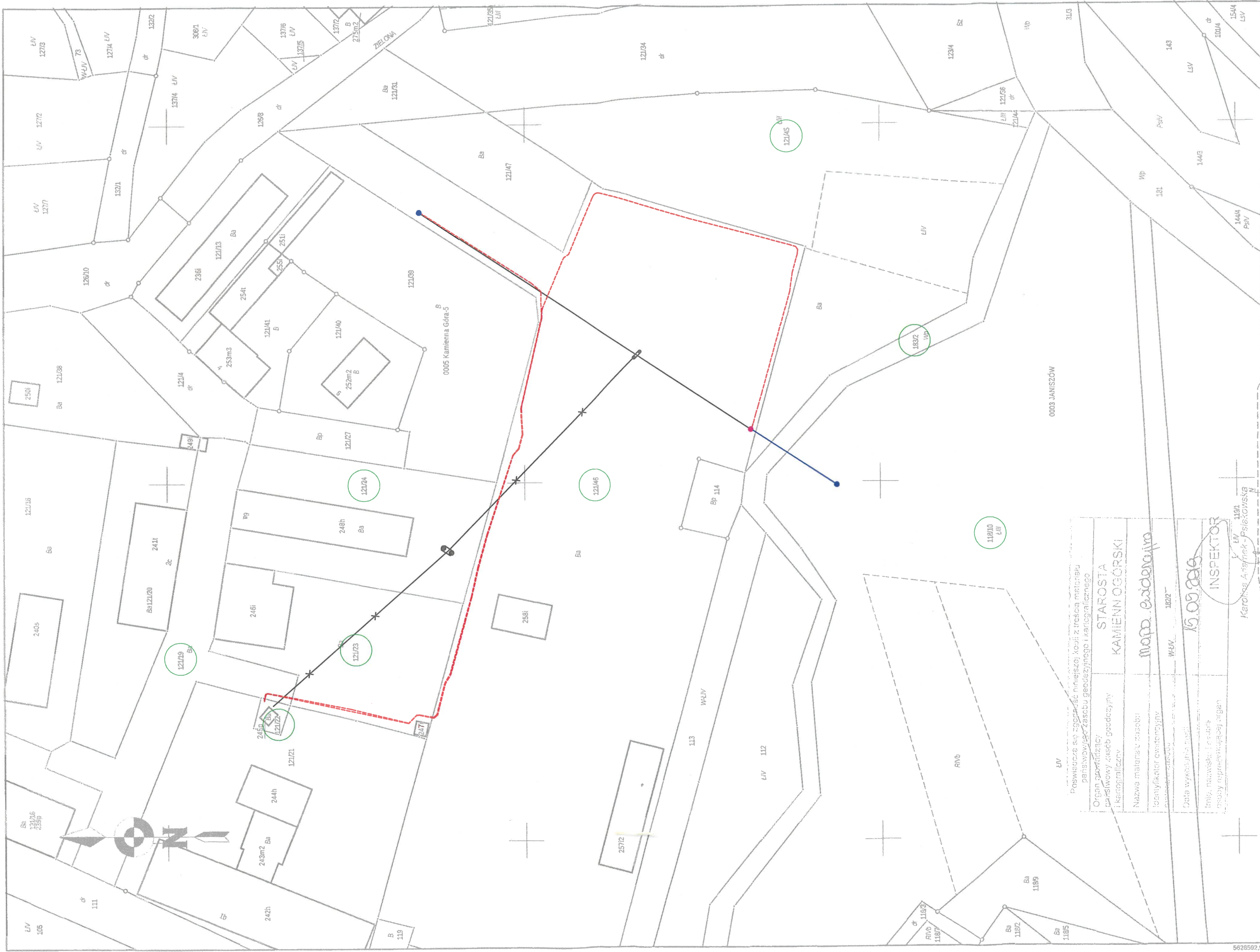
Starosta Kamiennogórski  
Broniewskiego 15  
58-400 Kamienna Góra  
tel. 75 645-01-34

Nr sprawy: GD.6642.1.479.2019

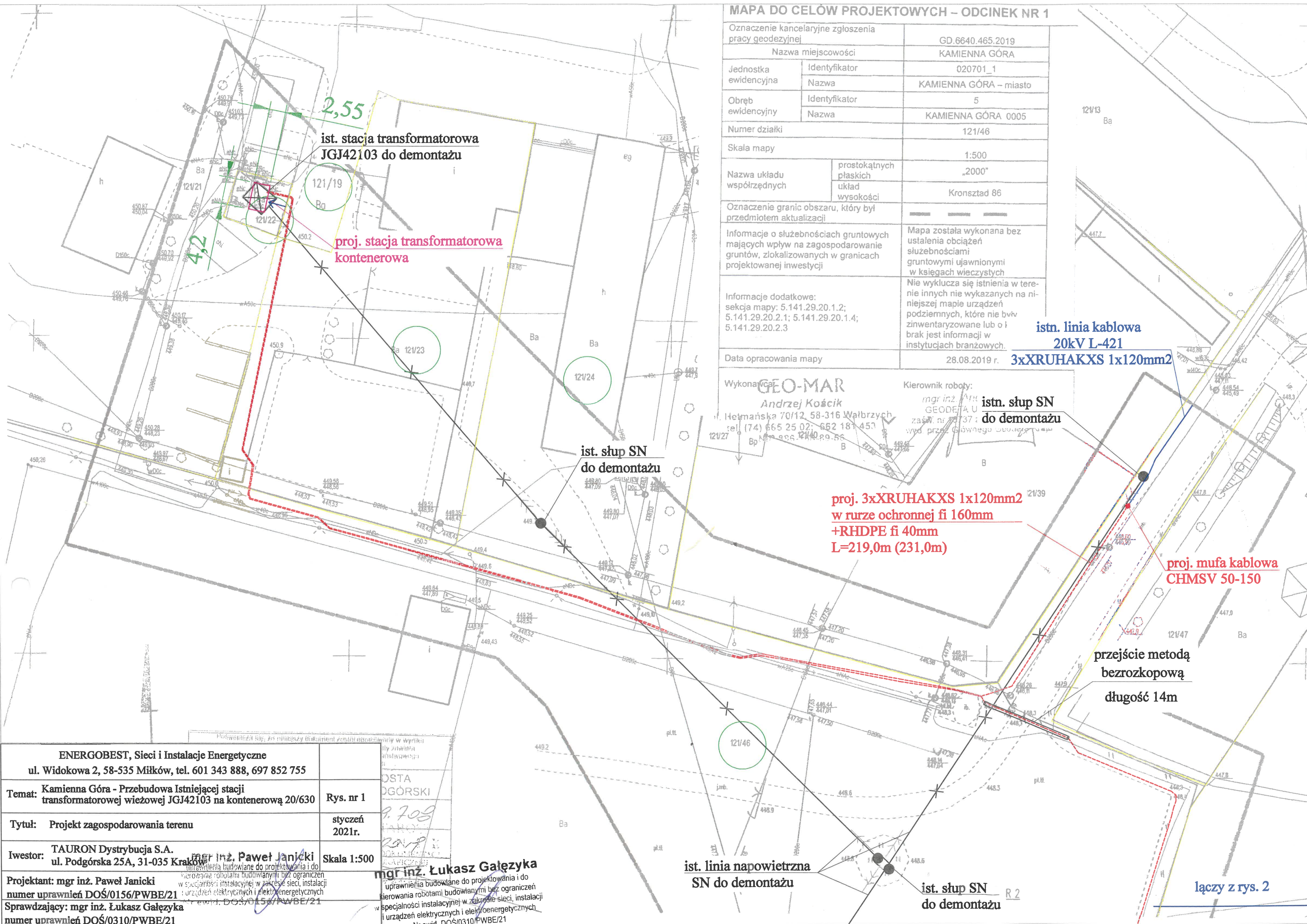
## Kopia mapy ewidencyjnej

Województwo: dolnośląskie  
Powiat: KAMIENNOGÓRSKI  
Gmina: Kamienna Góra  
Jednostka ew.: 020701\_1, Kamienna Góra - miasto  
Obręb: 0005, Kamienna Góra-5  
Arkusz: -

Skala 1:1000







MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH – ODCINEK NR 1

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GD.6640.465.2019
Nazwa miejscowości		KAMIENNA GÓRA
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	020701_1
	Nazwa	KAMIENNA GÓRA – miasto
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	5
	Nazwa	KAMIENNA GÓRA 0005
Numer działki		121/46
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	„2000”
	układ wysokości	Kronsztad 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		---
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych
Informacje dodatkowe: sekcja mapy: 5.141.29.20.1.2; 5.141.29.20.2.1; 5.141.29.20.1.4; 5.141.29.20.2.3		Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zinwentaryzowane lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
Data opracowania mapy		28.08.2019 r.

Wykonawca: **GEO-MAR**  
Andrzej Kościak  
ul. Helmańska 70/12, 58-316 Wałbrzych  
tel. (74) 665 25 02; 662 181 453  
Bp. 14 895 12140 80 55

Kierownik roboty:  
mgr inż. Andrzej Kościak  
GEODETA U  
zaświ. nr 137 z  
wyd. przez Głównego Geodęty

ENERGOBEST, Sieci i Instalacje Energetyczne ul. Widokowa 2, 58-535 Miłków, tel. 601 343 888, 697 852 755	
Temat: Kamienna Góra - Przebudowa Istniejącej stacji transformatorowej wieżowej JGJ42103 na kontenerową 20/630	Rys. nr 1
Tytuł: Projekt zagospodarowania terenu	styczeń 2021r.
Iwesor: TAURON Dystrybucja S.A. ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków	Skala 1:500
Projektant: mgr inż. Paweł Janicki numer uprawnień DOŚ/0156/PWBE/21	
Sprawdzający: mgr inż. Łukasz Gałęzyka numer uprawnień DOŚ/0310/PWBE/21	

mgr inż. Paweł Janicki  
mgr inż. Łukasz Gałęzyka

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

Nr ewid. DOŚ/0310/PWBE/21

istn. linia kablowa  
20kV L-421  
3xXRUHAKXS 1x120mm2

istn. słup SN  
do demontażu

proj. 3xXRUHAKXS 1x120mm2  
w rurze ochronnej fi 160mm  
+RHDPE fi 40mm  
L=219,0m (231,0m)

proj. mufa kablowa  
CHMSV 50-150

przejście metodą  
bezrozkopową  
długość 14m

ist. linia napowietrzna  
SN do demontażu

ist. słup SN  
do demontażu

łączy z rys. 2



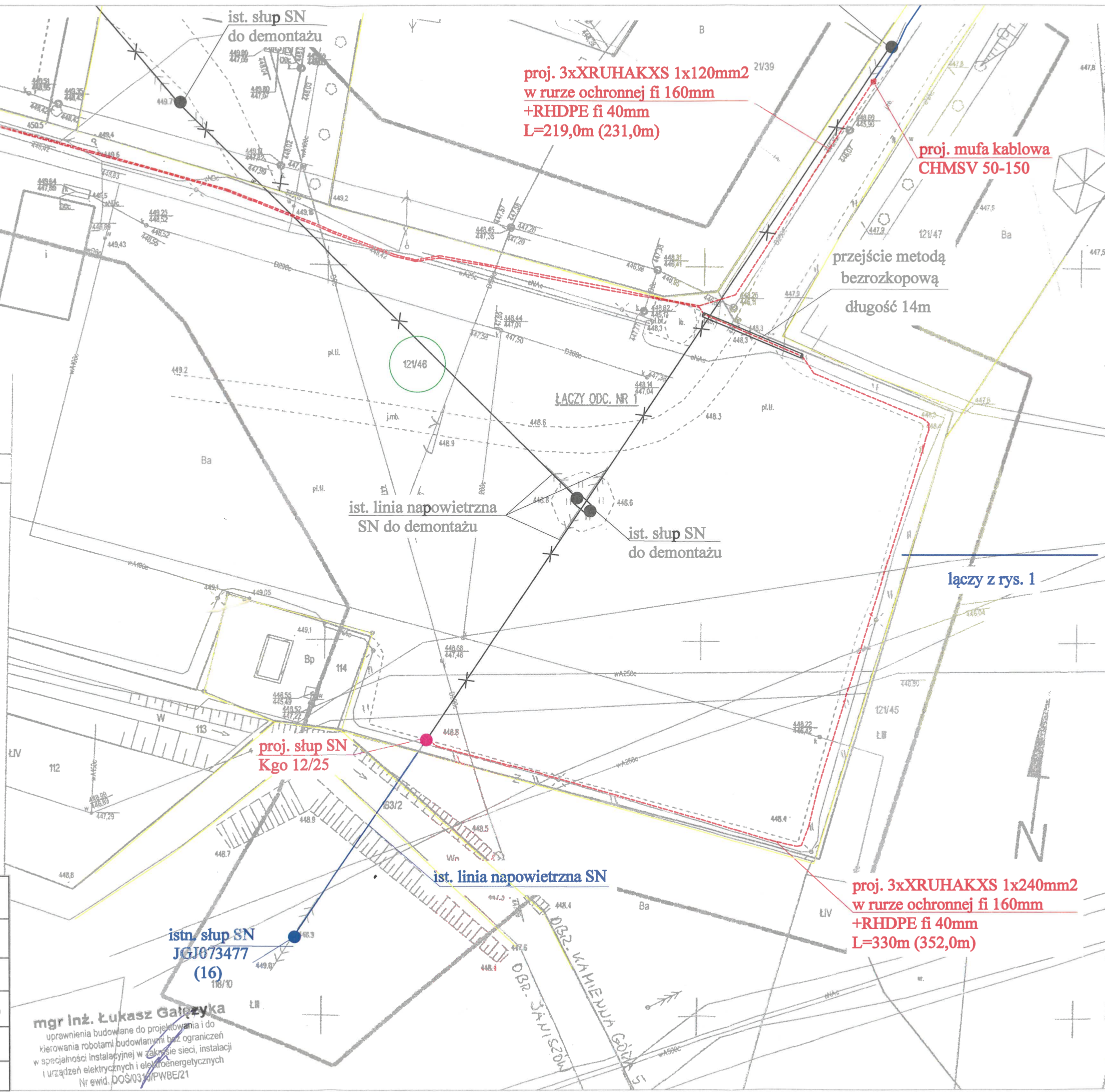
Posiew 628 516; 68 niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawierał portal techniczny wyceny do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KAMIENNOGÓRSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	7.020.219.708
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2020.08.28
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	KIEROWNIK

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH - ODCINEK NR 2

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GD.6640.465.2019
Nazwa miejscowości		KAMIENNA GÓRA
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	020701_1
	Nazwa	KAMIENNA GÓRA - miasto
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	5
	Nazwa	KAMIENNA GÓRA 0005
Numer działki		121/46
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	"2000"
	układ wysokości	Kronsztad 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych
Informacje dodatkowe: sekcja mapy: 5.141.29.20.1.2; 5.141.29.20.2.1; 5.141.29.20.1.4; 5.141.29.20.2.3		Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zinwentaryzowane lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
Data opracowania mapy		28.08.2019 r.

ENERGOBEST, Sieci i Instalacje Energetyczne ul. Widokowa 2, 58-535 Miłków, tel. 601 343 888, 697 852 755	
Temat: Kamienna Góra - Przebudowa Istniejącej stacji transformatorowej wieżowej JGJ42103 na kontenerową 20/630	Rys. nr 2
Tytuł: Projekt zagospodarowania terenu	styczeń 2021r.
Iwстор: TAURON Dystrybucja S.A. ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków	mgr inż. Paweł Janicki Skala 1:500
Projektant: mgr inż. Paweł Janicki numer uprawnień DOŚ/0156/PWBE/21	
Sprawdzający: mgr inż. Łukasz Gałęzyka numer uprawnień DOŚ/0310/PWBE/21	



# **INFORMACJA DO PLANU** **BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Inwestor:** TAURON Dystrybucja S.A.  
Odział Jelenia Góra,  
ul. Bogusławskiego 32  
58-500 Jelenia Góra

**Obiekt:** „Kamienna Góra – przebudowa istniejącej stacji transformatorowej wieżowej JGJ42103 na kontenerową 20/630 wraz z powiązaniem linowymi SN i nN”

**mgr inż. Łukasz Gałęzyka**  
uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. DOŚ/0310/PWBE/21

**mgr inż. Paweł Janicki**  
uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. DOŚ/0156/PWBE/21

**Milków – Sierpień 2019r.**

## 1. Zakres oraz kolejność realizacji robót budowlano- montażowych

Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została sporządzona dla robót budowlano-montażowych polegających na budowie przyłącza SN do zasilania obiektu w miejscowości Sosnówka, ul. Liczyrzepy, dz. nr 426

Roboty budowlano- montażowe objęte w/w zamierzeniem inwestycyjnym należy wykonywać w następującej kolejności:

- przyjęcie placu budowy od inwestora,
- oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy,
- lokalizacja istniejącego kabla SN,
- ułożenie projektowanych kabli energetycznych oraz zasypianie rowów kablowych,
- montaż węzła kablowego,
- wykonanie uziemienia roboczego węzła kablowego,
- wywóz nadmiaru ziemi,
- pomiary powykonawcze oraz inwentaryzacja geodezyjna,
- przekazanie zamawiającemu zrealizowanego zadania inwestycyjnego.

## 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie prowadzonych robót występują n/w sieci infrastruktury:

- elektroenergetyczne

## 3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia

Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia to:

- elektroenergetyczne

## 4. Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlano-montażowych

Rodzaj zagrożenia	Skala	Miejsce i czas występowania
Wpadnięcie do rowu	Niska	W miejscu prowadzenia wykopów, od rozpoczęcia wykopów do zasypiania
Porażenie prądem elektrycznym	Średnia	Praca przy urządzeniach i sieciach elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem
Potrącenie pojazdem	Niska	Droga publiczna, podczas wykonywania prac w pasie drogowym
Upadek z wysokości	Średnia	Słupy linii napowietrznych, podczas montażu osprzętu i kabli na słupach.



## **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych**

Instruktaż pracowników należy przeprowadzić na terenie budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych. Sposób prowadzenia instruktażu:

- Wskazanie obiektów i miejsc, w których prowadzenie robót jest szczególnie niebezpieczne wraz z charakterystyką rodzaju zagrożeń.
- Określenie wymaganego sposobu zabezpieczenia budowy, w tym miejsc wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych.
- Określenie bezpiecznego sposobu prowadzenia robót z charakterystyką obowiązujących w tym zakresie przepisów BHP.
- Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
- Wskazanie środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.
- Charakterystyka organizacji robót oraz zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi ze wskazaniem osób wyznaczonych do prowadzenia nadzoru.

## **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia**

Całość robót należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, wytycznymi, normami, uzgodnieniami oraz zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej. W szczególności wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz.401)
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80, poz. 912)

W czasie prowadzenia robót budowlanych zapewnić właściwą organizację robót oraz wyposażenie w środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom, w tym:

- Wyznaczyć osoby do prowadzenia bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
- Zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- Zapewnić nadzór właścicieli uzbrojenia nad robotami budowlanymi prowadzonymi w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego,
- Przeprowadzić instruktaż pracowników,
- Wyposażyć pracowników w niezbędne środki ochrony indywidualnej,
- Zapewnić łączność telefoniczną na terenie budowy,
- Teren budowy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
- Zapewnić właściwą organizację ruchu na drogach krajowych, wojewódzkich, powiatowych i gminnych na czas prowadzenia robót budowlanych,
- Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi i wyposażyć w drabiny umożliwiające szybką ewakuację pracowników w razie powstania zagrożenia,
- W pobliżu miejsc prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych umieścić niezbędny sprzęt ratunkowy.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

## **PRZEPISY ZWIĄZANE**

- 1. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ** z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129.poz. 844 z późniejszymi zmianami)
- 2. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ** z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr217, poz. 1833)
- 3. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ** z dnia 28 kwietnia 2002 roku w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. nr89. Poz. 828 z późniejszymi zmianami)
- 4. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI** z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. nr 80. poz. 912)
- 5. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY** z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz401)
- 6. ROZPORZĄDZENIE MINISTRÓW PRACY I OPIEKI SPOŁECZNEJ oraz ZDROWIA** z dnia 20 marca 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi (Dz. U. nr 15. poz. 58)
- 7. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ** z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. nr 26 poz.313)
- 8. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI** z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. nr118.poz1263)
- 9. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI** z dnia 27 kwietnia 2000 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. nr 40. poz. 470)
- 10. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ** z dnia28 maja 1996 r. w sprawie rodzaju prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. nr 62. poz. 287)
- 11. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ** z dnia28 maja 1996 r. w sprawie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. nr 62. poz. 288)
- 12. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI** z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. nr 191. poz. 1596)
- 13. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY** z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120. poz. 1126).